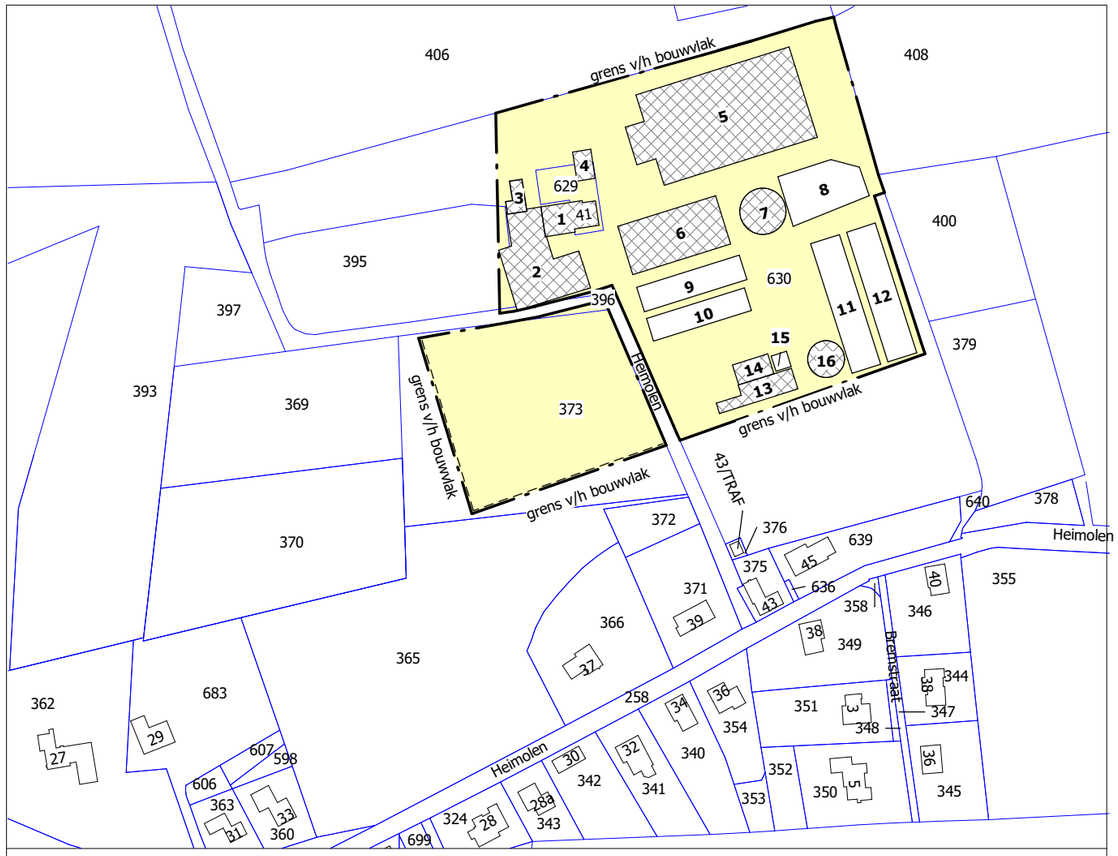
TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22a Heimolen 41

Inhoudsopgave

Bijlagen motivering		**3**
Bijlage 1	**Situatietekening**	**4**
Bijlage 2	**Landschappelijke inpassing en landschapsanalyse**	**6**
Bijlage 3	**Berekening kwaliteitsverbetering**	**14**
Bijlage 4	**Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit met plattegrondtekening**	**16**
Bijlage 5	**Verleende natuurvergunning d.d. 07-05-2026 kenmerk Z-246563**	**32**
Bijlage 6	**Verslag omgevingsdialoog**	**106**
Bijlage 7	**Principeuitspraak - bewijs LBV+ regeling**	**120**
Bijlage 8	**Flora en fauna onderzoek**	**124**
Bijlage 9	**Bodemonderzoek**	**166**
Bijlage 10	**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai**	**264**
Bijlage 11	**Plattegrondtekening beoogde situatie**	**311**
Bijlage 12	**Plan-mer-beoordelingsnotitie**	**313**
Bijlage 13	**Onderbouwing extensiveringsregeling**	**336**
Bijlage 14	**Plan van aanpak huismussen**	**340**
Bijlage 15	**Tekeningen omgevingsveiligheid**	**353**
Bijlage 16	**Akoestisch onderzoek industrielawaai**	**356**

Bijlagen motivering

Bijlage 1 Situatietekening



SITUATIE

Kadastrale gemeente: Bergen op Zoom
Sectie/nummer(s): N 369, 370, 373, 396, 397, 629 & 630
Schaal: 1:2500

BOUWVLAK BESTAAND

OPPERVLAKTE BOUWVLAK = 2.499 Ha

BESTAAND BOUWVLAK

nr.	omschrijving	oppervlakte
1	bedrijfswoning + berging	257,8 m²
2	stal en machine- en werktuigenberging	876,1 m²
3	berging / overkapping	82,4 m²
4	romney loods	90,0 m²
5	rundveestal	2654,0 m²
6	rundveestal	861,1 m²
7	mestsilo	278,2 m²
8	sleufsilo	627,2 m²
9	sleufsilo	455,5 m²
10	sleufsilo	403,2 m²
11	sleufsilo	681,5 m²
12	sleufsilo	681,5 m²
13	paardenstal	247,4 m²
14	overkapping	127,5 m²
15	vaste mestopslag	42,3 m²
16	stapmolen	176,7 m²
TOTAAL		**8542,4 m²**

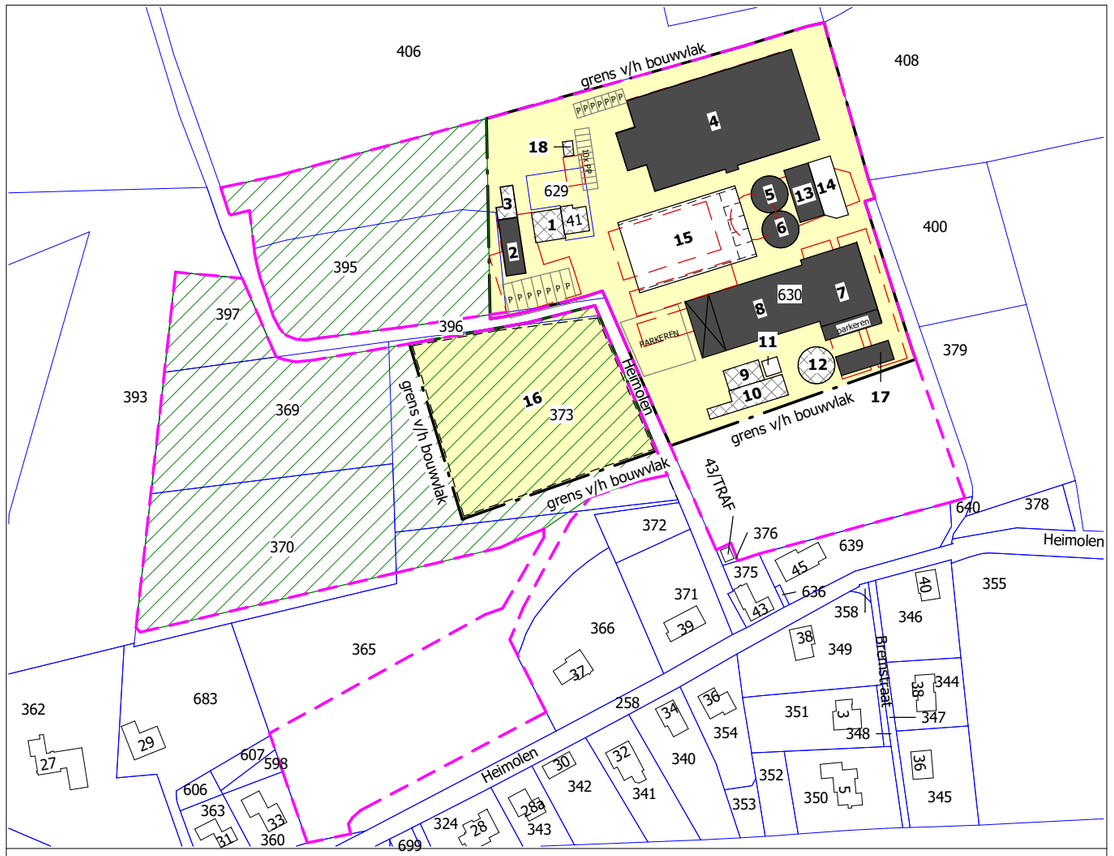
ONGEWIJZIGD BOUWVLAK

nr.	omschrijving	oppervlakte
1	bedrijfswoning	257,8 m²
2	berging / parkeren privé	184,0 m²
3	tuinberging / overkapping	82,4 m²
4	paardenstal + binnenrijbak detailhandel* + nachtverblijf*	2856,8 m²
5	stapmolen	176,7 m²
6	longeerpiste	176,7 m²
7	opslagloods werktuigenloods	828,0 m²
8	dierenkliniek / paarden/horeca*	1202,2 m²
9	overkapping bestaand	127,5 m²
10	paardenstal	247,4 m²
11	vaste mestopslag	42,3 m²
12	stapmolen bestaand	176,7 m²
13	overkapping voeropslag	228,2 m²
14	vaste mestopslag	230,2 m²
15	buitenrijbak + paddock	
16	buitenrijbak	
17	nachtverblijf*	180,0 m²
18	tuinhuis	24,0 m²
TOTAAL		**7020,9 m²**

* = in totaal gezamelijk max 500m2 aan nachtverblijf, winkel en de ondersteunende horeca in gebouw 4, 8 en 17

LEGENDA

= bestaande bebouwing
= bestaande bebouwing (geen gebouw zijnde)
= te slopen bestaande bebouwing
= nieuwe bebouwing
= bouwvlak
= dagrecreatieve sportvoorzieningen
= parkeerplaatsen
= buitenrijbak
= kadastrale perceelsgrenzen
= grens van het plangebied



SITUATIE

Kadastrale gemeente: Bergen op Zoom
Sectie/nummer(s): N 369, 370, 373, 396, 397, 629 & 630
Schaal: 1:2500

ONGEWIJZIGD BOUWVLAK

OPPERVLAKTE BOUWVLAK = 2.499 Ha

© VAN DUN ADVIES BV

van DUN ADVIES
partner in het buitengebied

Vestiging Gilze
T. 013 5199458

Vestiging Someren
T. 0493 745015

info@vandunadvies.nl
www.vandunadvies.nl

PROJECTNUMMER
10256-039

TEKENING
Omgevingsplan herbestemmen

TEKENAAR
PR/RdL

SCHAAL
1:100

BLAD
1-01

FORMAAT
A3 297x420

DATUM
19-03-2024

WIJZIGINGEN
1e 12-11-2024
2e 26-02-2025
3e 03-10-2025
4e

ONDERWERP
Bedrijf aan de Heimolen 41 te Bergen op Zoom

Bijlage 2 Landschappelijke inpassing en landschapsanalyse

van DUN ADVIES

Landschappelijk inpassingsplan

Heimolen 41
Bergen op Zoom

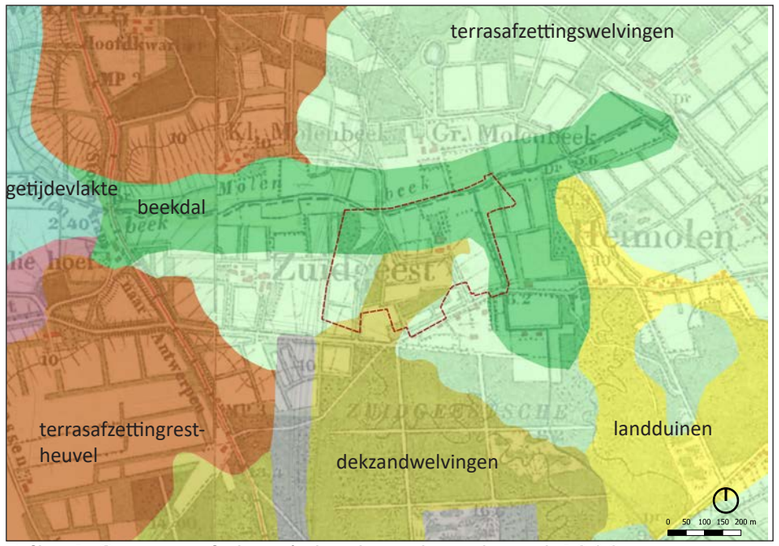
Opgesteld door: BR
Datum: 03-10-2025
Projectnummer: 10256.040

Ontstaan landschap

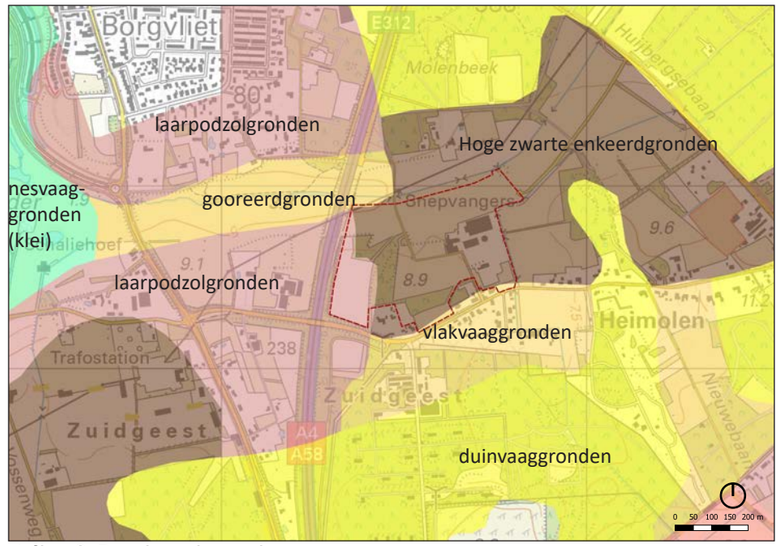
Het plangebied ligt aan de rand van de Brabantse wal. Op de geomorfologische kaart is deze rand te zien als terrasafzettingsrest-heuvel. Ten westen hiervan bevindt zich de lager gelegen getijdevlakten. In deze zandwal heeft zich het beekdal gevormd waarin het water naar het westen afstroomt via de Molenbeek. Ten noorden en zuiden van dit beekdal liggen glooiende dekzandgronden. Het plangebied ligt op de flank van het beekdal.

Door deze grote verschillen in ondergrond is ook te zien dat hierop verschillende bodems zijn ontstaan. De hoge zwarte enkeerdgronden zijn onderdeel van een groter oud akkercomplex dat is ontstaan onder invloed van eeuwenlange bemesting uit de potstal van de hier gelegen boerderijen. De hogere verder weg gelegen gronden werden juist steeds schraler waardoor hier schrale zandgronden zijn ontstaan zoals podzolgronden en de vlak- en duinvaaggronden, waar de grond ging verstuiven doordat de vegetatie niet meer aanwezig was door verschraling en begrazing.

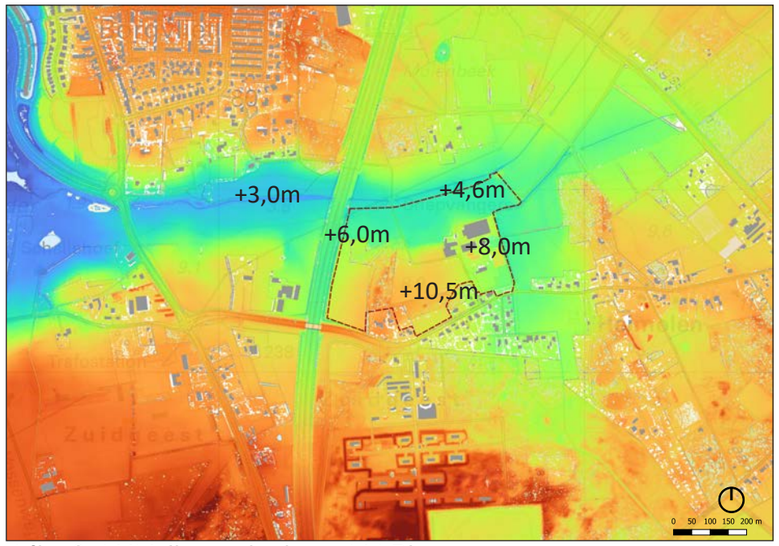
De GHG is nabij de Molenbeek hoger dan Op de zandgronden ten noorden en zuiden hiervan . (-0,63 m tot -1,22m t.o.v. maaiveld). Deze GHG-waarden zijn niet heel hoog en het gebied is du ook in de winter droog. Op de AHN- hoogtekaart is het reliëf goed te zien. Ook in het plangebied zelf zit een hoogteverschil van ongeveer 4m.



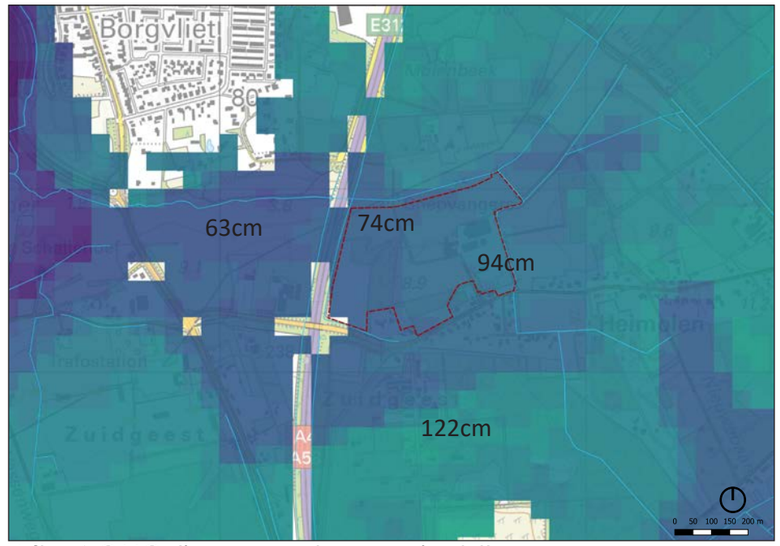
Afb. 1 Geomorfologsiche kaart op kaart 1900



Afb. 2 Bodemkaart



Afb. 3 AHN (hoogte t.o.v NAP)



Afb. 4 GHG (in cm onder maaiveld)

De Molenbeek is een beek waarnaar het nabijgelegen landgoed Groot Molenbeek is genoemd. Hier heeft in de Middeleeuwen een watermolen gestaan. Deze molen is later vervangen door een windmolen, waarnaar het gehucht ‘Heimolen’ genoemd is. Het plangebied was waarschijnlijk onderdeel van dit landgoed.

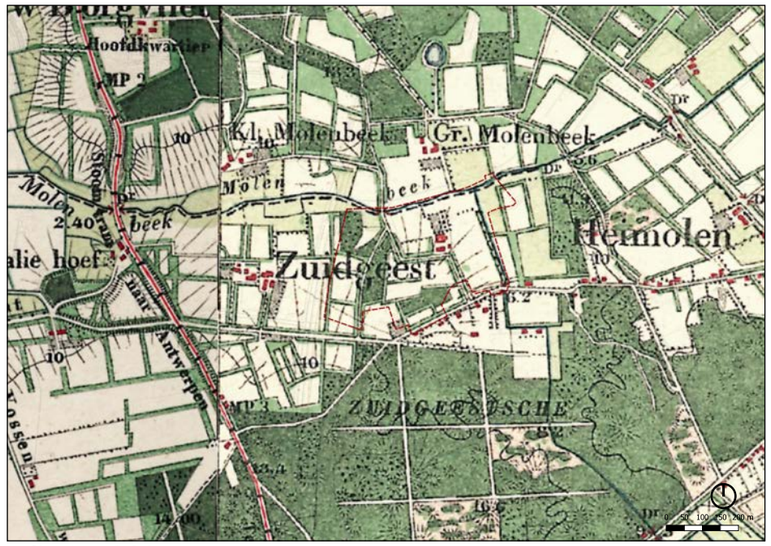
De oude akkers lagen voornamelijk aan de beek, waar de grondwaterstand hoog genoeg was voor akkerbouw. De hoger gelegen gebieden zijn sterk verschraald, waardoor aan de zuidzijde de Zuidgeestsche heide is ontstaan. Aan de noordzijde zijn de schrale gronden als in 1850 als bosgebied ingericht, met lanen en zichtassen langs zandpaden. De akkers rondom het landgoed werden gekenmerkt door kleine perceeltjes met veel houtsingels rondom. De Zuidgeestsche heide is later weer bebost en daarna weer heide geworden en is nu ene afgesloten militair terrein.

In 1955 is het landschap nog vergelijkbaar met 1900. Maar daarna zijn door ruilverkavelingen de kleine akkers groter geworden en zijn veel singels verdwenen. Dit is te zien op de kaart van 2023. Ook is de bebouwing van Bergen op Zoom verder zuidwaarts gekomen en heeft de aanleg van de snelweg A4 het landgoed doorkruist en het beekdal afgesneden van de zeekleipolders. Deze snelweg is wel een lijn in het landschap, vanaf waar men de verschillende landschappen heel mooi kan beleven.

De boerderij in het plangebied stond al op de oude kaarten. Deze is verbouwd tot een moderne woning met een grote stal met bijgebouwen erbij.



Afb. 5 1850



Afb.6 1900



Afb. 7 1955



Afb. 8 2023

Bestaande situatie

Het plangebied ligt verspreid over enkele kadastrale percelen die niet precies aansluiten op elkaar. Ze worden versnipperde door zandpaden, bos en bossingels. In de luchtfoto hieronder is de omtrek van het plangebied exacter weergegeven.

Het beeld vanaf de snelweg (A) geeft een beeld van het beekdal en het hoogteverschil van de Brabantse wal. De schuur van de boerderij ligt daar prominent aanwezig op. De andere gebouwen zijn achter groene erfbeplanting meer verstopt. Het beekdal is herkenbaar door de open langgerekte ruimte met hoogteverschillen en de dichte bosgebieden daaromheen.

Vanaf de straat Heimolen is de bebouwing van het plangebied, de hekwerken en andere verhardingen te zien. Het hoogteverschil is hier minder aanwezig. Langs deze straat staan meerdere vrijstaande woningen met grote groene tuinen en af en toe een doorkijkje naar het beekdal.

Vanaf straatbeeld C is ook een doorkijkje te zien vanaf de straat Heimolen. Dit is een klein veldje dat bij het plangebied hoort. De volwassen bosbeplanting aan de rand geeft het gebied karakteristiek kleinschalig karakter en vormt een inpassing van de boerderij vanaf deze kant.



Straatbeeld A. Bron: Google Streetview 2022 Beeld vanaf snelweg A58



Straatbeeld B. Bron: Google Streetview 2022. Beeld vanaf Heimolen, oostzijde



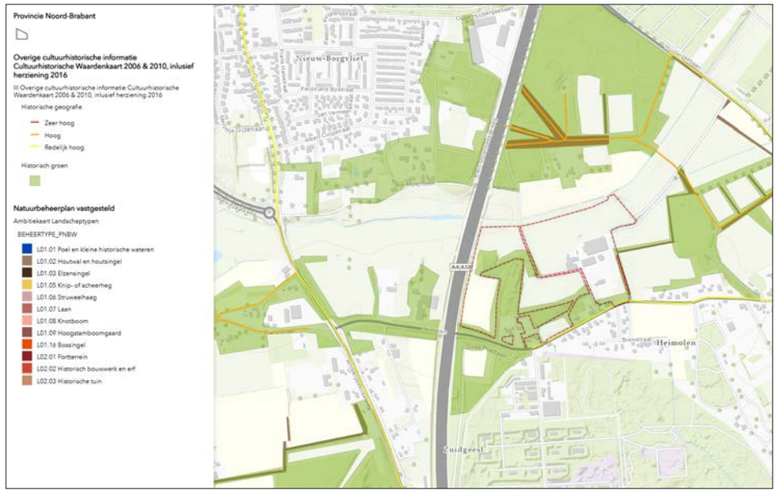
Straatbeeld C. Bron: Google Streetview 2022. Beeld vanaf Heimolen op losrijterrein.



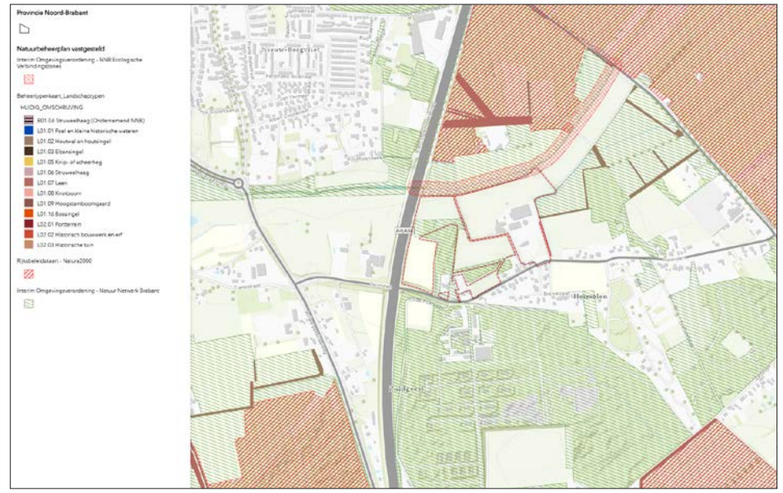
Satellietfoto van de bestaande situatie

Het plangebied is omringd door een groot Natura2000-gebied en het NatuurNetwerk Brabant. Langs de Molenbeek is een EVZ gepland.

De bestaande houtsingels, bosjes en een aantal lijnvormige elementen zoals zandpaden zijn aangegeven als historisch groen en lijn met hoge cultuurhistorische waarden, op de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie. Deze ontwikkeling heeft geen nadelige effecten op de ecologische en cultuurhistorische waarden en zullen juist verbeterd worden door de verandering van bedrijfsvoering. Alle houtsingels worden in tact gelaten.



Afb. 11 Cultuurhistorische waardenkaart Provincie Noord-Brabant



Afb. 12 Natuurwaardenkaart Provincie Noord-Brabant

Landschappelijke inpassing

Plantsortiment

Aan te planten knip- en scheerheg			
Plantafstand 20 cm, enkele rij	m¹	st / m¹	aantal
meidoornhaag	334	5	1670
beukenhaag	316	5	1580

Aan te planten bomen	
Stamomtrek 10-12 cm, h.o.h. minimaal 8 m	aantal
winterlinde (Tilia cordata) en beuk (Fagus sylvatica)	14
wilde peer (Pyrus pyraster)	11
zachte berk (Betula pubescens)	1



Getekend door: B.R.
Datum: 03-10-2025
Schaal: 1:1500 (A3)
Project: 10256.040

Deze tekening bevat tevens informatie die geen betrekking heeft op de verplichte landschappelijke inpassing als gevolg van bijbehorende procedure, hieraan kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.

Landschappelijke inpassing

Op basis van de analyse is het hiernaast afgebeelde landschappelijk inpassingsplan gemaakt voor de ontwikkeling. In het nieuwe plan wordt een grote stal bijgebouwd, maar doordat deze binnen het huidige bouwvlak en tussen de huidige bebouwing in staat valt het niet op. De openheid van het beekdal wordt intact gehouden zodat het hoogteverschil zichtbaar blijft en ook de locatie van de oude boerderij.

De groene inrichting heeft de opzet om de sfeer van het oude boerenerf weer terug te brengen. Ook de beplanting van bomenrijen refereert aan de lanen van het oude landgoed. De gebouwen worden ingepast door de aanplant van knip- en scheerhagen rondom de oude en nieuwe stallen en schuren. Hierdoor wordt vooral op het lage niveau en op ooghoogte de hekwerken en verhardingen ingepast en de gebouwen aangekleed. In de ze hagen staan bomenrijen die de gebouwen ook op hoger niveau inpassen, waardoor ze minder hard in het landschap aanwezig zijn. Aan de noordzijde is de hoog opgaande beplanting beperkt door de hoogspanningsmast. Maar hier zal de scheerhaag en de solitaire boom het huidige beeld voldoende inpassing geven vanaf de snelweg bezien en blijft de boerderij een mooi accent op een hoge plek in het landschap.

De knip- en scheerhagen zijn meidoorn- en beukenhagen. Inheemse hagen die veel insecten en vogels van dienst zijn en daardoor ook in ecologisch opzicht veel waarde bieden. De bomen die in de rijen staan zijn winterlindes en beuken die passen bij het beeld van een laan.

Rondom het losrijterrein is op verzoek van de bewoners ook een inpassing voorzien. Dit is een hogere haag als afscherming tussen de woning en het terrein en enkele inheemse wilde peren en een berk. Deze bomen worden minder hoog of zijn transparant waardoor ze meer licht door laten en het niet te donker maken. De wilde peer heeft mooie bloesem en is waardevol voor veel insecten, vogels en zoogdieren voor zijn bloesem en vruchten.

Met deze inpassing wordt gebied als totaal meer als één geheel zichtbaar en krijgt het kenmerken van een oude boerderij. Hiermee is het plangebied kwalitatief gezien goed ingepast. Ook in kwantitatieve zin is berekend dat de landschappelijke inpassing ruim voldoende landschappelijke kwaliteitsverbetering oplevert. Hiervoor is landschappelijke kwaliteitsberekening als bijlage toegevoegd.



Afb 14. wilde peer



Afb 15. Referentiebeeld lindelaan



Afb 16. meidoornhaag

Bijlage 3 Berekening kwaliteitsverbetering

Berekening kwaliteitsverbetering
Locatie: Heimolen 41 Bergen op Zoom
Project: 10256
Datum: 02-06-2026

Waardevermeerdering gronden

Huidige situatie	*Oppervlak m²*		*Waarde/m²*			*Totaal*
Agrarisch bouwvlak iv	25000	x	€ 25,00	=	€	625.000,00
Agrarisch met waarden	33226	x	€ 8,00	=	€	265.808,00
Totaal	58226				€	890.808,00
Beoogde situatie						
Agrarisch bouwvlak incl functieaanduidingen	25000	x	€ 30,00	=	€	750.000,00
functieaanduiding recreatieve sportvoorziening buiten bouwvlak	25084	x	€ 12,00	=	€	301.008,00
Functieaanduiding parkeerplaats tbv evenementen	8142	x	€ 9,00	=	€	73.278,00
Totaal	58226				€	1.124.286,00
Waardevermeerdering					€	233.478,00
Bijdrage LIR	20%				€	46.695,60

Kwaliteitsverbetering landschap

	Aantal	*Eenheid*	*Prijs per eenheid*		*Totaalprijs*
Sloop bedrijfsbebouwing	1500	m²	€ 8,50	€	12.750,00
Aanplant knip- en scheerheg	3250	stuk	€ 2,50	€	8.125,00
Beheerskosten knip- en scheerheg (12x in 6 jr.)	*650*	m[1]	€ 41,46	€	26.949,00
Aanplant bomen	26	stuk	€ 90,22	€	2.345,72
Beheerskosten bomen (3 x in 6 jr.)	26	stuk	€ 201,93	€	5.250,18
Totaal investering landschap					€ 55.419,90
Extra kwaliteitsverbetering landschap					€ 8.724,30

De berekening van de kwaliteitsverbetering van het landschap is gemaakt op basis van de Stila-normen, dit zijn de meest recente subsidiebedragen, zoals de Provincie Noord-Brabant deze heeft opgenomen in bijlage 5 en 6 van de Subsidieregeling Stimuleringskader landschap Noord-Brabant.

https://www.brabant.nl/actueel/regelingen/CVDR641265_7

Bijlage 4 Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit met plattegrondtekening

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl

Omgevingsdienst Brabant Noord

Landbouwbedrijf Snepvangers V.O.F.
De heer,mevrouw S. Snepvangers
Heimolen 41
4625 DC BERGEN OP ZOOM

VERZONDEN 19 OKT. 2016

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
19 oktober 2016	Z/010328	(06) 46935650	Patriek Zeedzen
Bijlage(n)	**Uw kenmerk**	**Registratienummer**	**Onderwerp**
2	TJ/10256.023	36958/RDA	Natuurbeschermingswet

Geachte heer,mevrouw Snepvangers,

Op 15 juni 2016 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project uitgevoerd op Heimolen 41, 4625 DC Bergen op Zoom, betreft een wijziging van een veehouderij.

Hierbij doen wij u het originele besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen en is het besluit terug te vinden op www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Voor het behandelen van uw aanvraag worden op basis van de Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 leges geheven. Het legesbesluit treft u als bijlage aan.
De Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op www.brabant.nl.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Een afschrift is verzonden aan uw gemachtigde.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)

- Definitief besluit, Kennisgeving, Legesbesluit

In afschrift aan

- Van Dun Advies BV, Teun Jansen, (TeunJansen@vandunadvies.nl);
- Gemeente Bergen op Zoom (per e-mail).

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Omgevingsdienst Brabant Noord

VERZONDEN 19 OKT. 2016

op de op 15 juni 2016 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van Landbouwbedrijf Snepvangers VOF voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING **3**
1 Onderwerp 3
2 Beschikking 3

PROCEDURELE ASPECTEN **4**
1 Aanvraag 4
2 Bevoegd gezag 4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure 4
4 Effecten van het project ten opzichte van Natura 2000-gebieden 4
5 Ontvankelijkheid 4
6 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag 5
7 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit 5

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN **6**

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998 ..... **6**
1.1 Natura 2000-gebieden 6

2 Mogelijke effecten van het project **8**
2.1 Verstoring door geluid 8
2.2 Verstoring door licht 9
2.3 Optische verstoring 9
2.4 Verdroging 9

3 Stikstofdepositie **9**
3.1 Beoogde situatie in aanvraag 9
3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 10
3.3 Overwegingen effecten op beschermde gebieden 10
3.4 Conclusie 10

Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998 ..... **11**

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 juni 2016 van Landbouwbedrijf Snepvangers VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

I. aan Landbouwbedrijf Snepvangers VOF, aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, de op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen van een veehouderij, aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom, gelegen nabij het Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal';
II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

's-Hertogenbosch, 19 oktober 2016

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 15 juni 2016 hebben wij van Landbouwbedrijf Snepvangers V.O.F. een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 14 juli 2016 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/010328.

2 Bevoegd gezag

Omdat het hoofdzakelijk gevolg van het project plaatsvindt op een gebied in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 2 respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

4 Effecten van het project ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Er zijn op voorhand geen negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof zoals bedoeld in artikel 19kh, lid 8, van de Nbw 1998 in samenhang met artikel 19kh, lid 7, sub a, van de Nbw 1998.

Andere gevolgen die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, zijn gelet op de gegevens in de aanvraag over het project, de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tot de relevante beschermde gebieden op voorhand niet uitgesloten.

Voor het project is door de aanvrager op basis van artikel 19koa Nbw 1998 en artikel 8 van de Regeling programmatische aanpak stikstof op 17 mei 2016 een melding PAS ingediend met kenmerk 2EVsx5gJ6LLF.

De verdere inhoudelijke beoordeling heeft enkel betrekking op de overige effecten van het project.

5 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

6 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bergen op Zoom in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 22 augustus 2016. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 22 augustus 2016 tot en met 3 oktober 2016, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State[1] blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Behoudens ongewijzigde voortzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voorbereid met hoofdstuk IX van de Nbw 1998, verleende Natuurbeschermingswetvergunning, project waar op basis van artikel 19kh, lid 7, van de Nbw 1998 het artikel 19d van de Nbw 1998 niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 19d, derde lid, van de Nbw 1998 is bij het oprichten, uitbreiden en wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Natuurbeschermingswetvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Programmatische aanpak stikstof
Op 1 juli 2015 is de wijziging van de Nbw 1998 in werking getreden. Hierin is het Programma aanpak stikstof (hierna: het PAS) opgenomen en de daarmee samenhangende wijziging in relatie tot de beoordeling van stikstof. Op 15 december 2015 is het PAS gewijzigd vastgesteld. In artikel 19kh en verder van de Nbw 1998 is aangegeven hoe de PAS is opgebouwd. Daarnaast zijn op 1 juli 2015 tevens de Regeling programmatische aanpak stikstof (gewijzigd per 15 december 2015), het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof en de Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte PAS segment 2 Noord-Brabant in werking getreden. In de Regeling is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 5, lid 5, van de regeling). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt bezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.
Op basis van artikel 19kh, lid 9, van de Nbw 1998 worden bij het nemen van een besluit als bedoeld in artikel 19km, lid 1, van de Nbw 1998 de Natura 2000-gebieden waarvan de stikstofdepositie de waarde uit het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof (hierna: Besluit grenswaarden) niet overschrijdt niet betrokken. De aanvraag is op het moment dat deze ontvankelijk was als zodanig ook in AERIUS opgenomen.

[1] O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2015.1[2].

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft en geen overige effecten veroorzaakt. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in 19km, aanhef en onder 1) vastgelegd.
De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Natuurbeschermingswetvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Nbw 1998 voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 19kh, lid 7, waarvoor op basis van artikel 19koa een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Natuurbeschermingswetvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregels toedeling ontwikkelingsruimte PAS Noord-Brabant 2015 segment 2 (inclusief de eerste en tweede wijzigingsregeling)
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld, welke inmiddels is gevolgd door een eerste en tweede wijzigingsregeling. De integrale versie staat op de website van de provincie. In deze beleidsregel wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Referentiedatum
Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van artikel 19kr van de Nbw 1998 de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

[2] Opgenomen in artikel 1 en 2 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum[3].

2 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Brabantse Wal' van circa 200 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven.

2.1 Verstoring door geluid

Samengevat is de navolgende onderbouwing aangeleverd.
'Ten opzichte van de referentiedatum is stal 9 gerealiseerd en er zijn enkele sleufsilo's gerealiseerd aan de zuidoostzijde van het bedrijf. In de beoogde situatie vinden de verkeersbewegingen voor het aanleveren en ophalen van goederen plaats via de zuidzijde van het bedrijf, tussen de stallen en aan de zuidwestzijde van stal 9. De stallen schermen het meeste geluid af. Het voeren, verzorgen en melken van de dieren vindt zoveel mogelijk inpandig plaats. Het aantal verkeersbewegingen zal niet toenemen doordat de vrachtwagens efficiënter en zwaarder zullen worden beladen. De uitstraling van geluid van het project buiten de inrichting wordt naar de zuid-, oost- en westkant afgeschermd door bebossing, bebouwing en andere agrarische bedrijven. De opbouw van het bedrijf richting de noordzijde is dusdanig dat het stalgebouw met inpandige activiteiten aan de noordkant van de inrichting, en de uitpandige activiteiten geclusterd plaatsvinden, zoveel mogelijk tussen eigen bebouwing. Hierdoor is de geluidsuitstraling vanuit het bedrijf beperkt.

De enige soort die gevoelig is voor verstoring door geluid die voorkomt binnen de contour waarin verstoring door geluid een rol speelt, is de zwarte specht. Deze komt, volgens het ontwerpbeheerplan Brabantse Wal voor aan de noordwestkant van de planlocatie; dichtbij de snelweg.

Ter plaatse van het Natura 2000-gebied overheerst het geluid afkomstig van de (reeds bestaande) infrastructuur. Het geluid van de snelweg (A4/A58) is overheersend, waardoor de extra geluidsproducerende activiteiten op het bedrijf ten opzichte van de referentiedatum geen significant negatief veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied.
Verder naar het noordoosten van het plangebied komen binnen de contour waarin verstoring door geluid een rol speelt geen soorten voor die gevoelig zijn voor geluid.'
Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

[3] Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2.2 Verstoring door licht

Samengevat is de navolgende onderbouwing aangeleverd.
'De zwarte specht is de enige soort die gevoelig is voor geluid en voorkomt binnen de contour van de planlocatie waarin verstoring door licht een rol speelt. Ten opzichte van de referentiedatum is alleen stal 9 nieuw en er zijn enkele sleufsilo's gerealiseerd aan de zuidoostzijde van het bedrijf. Stal 9 is voorzien van lampen die het licht beperkt uitstralen naar buiten. Richting de oost-, zuid- en westzijde van de stal wordt de lichtuitstraling beperkt door de ligging van de gebouwen en objecten die op het terrein aanwezig zijn. De lichtuitstraling aan de noordzijde van het bedrijf is dusdanig laag dat licht geen invloed meer heeft op het Natura 2000-gebied. Ter afscherming van de lichtuitstraling zal het dichte windzeil aan de noordzijde van de stal (zoveel mogelijk) gesloten zijn als het buiten donker is. Daarnaast zal er gebruik gemaakt worden van moderne lampen met een geringe lichtuitstraling naar de omgeving.'
Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

2.3 Optische verstoring

Samengevat is de navolgende onderbouwing aangeleverd.
'Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen of voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem, en leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. Effecten treden vaak samen op met verstoring door geluid en licht. Uit het ontwerpbeheerplan van de 'Brabantse Wal' blijkt, dat binnen één kilometer van het plangebied de boomleeuwerik en de zwarte specht voor komen. Uit de effectenindicator 'Brabantse Wal' blijkt dat deze vogels niet gevoelig zijn voor optische verstoring. Negatieve effecten van onderhavige ontwikkeling zijn derhalve uit te sluiten voor het aspect optische verstoring.'
Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

2.4 Verdroging

Op het bedrijf wordt water onttrokken. Voor de grondwateronttrekking (registratie nummer: 873021) is reeds voor de in het kader van de Nbw 1998 relevante referentiedata, te weten 24 maart 2000 en 7 december 2004, een beregeningsvergunning ingevolge de destijds geldende Grondwaterwet verleend.

3 Stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code[4])	stal (nr)	aantal dieren	NH_3-emissie factor (kg/d/jr)	NH_3-emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	63	4,4	277,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	46	4,4	202,4
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2	59	13	767,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	7	65	4,4	286,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en met mestschuif (A 1.15)	9	191	10,3	1.967,3
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	9	25	4,4	110,0
Totaal				**3.609,9**

3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013

Als sprake is van een stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1, lid 2, van de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 moet deze (gemiddeld) voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. Het verlenen van de Natuurbeschermingswetvergunning houdt niet in dat Gedeputeerde Staten aangeven dat daarmee ook wordt voldaan aan de bepalingen uit de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013. Vanuit toezicht en handhaving zal op de bepalingen van de Verordening worden toegezien.

3.3 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

De grondwateronttrekking op het bedrijf is ongewijzigd ten opzichte van de op de referentiedatum geldige watervergunning en betreft daarmee bestaand gebruik. Op de grond van artikel 19d, derde lid, van de Nbw 1998 is deze onttrekking daarmee vrijgesteld van vergunningplicht.

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.4 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat voor de overige effecten de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in het Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 19d van de Nbw 1998 te verlenen.

[4] Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (30 maart 2016), in werking getreden op 31 maart 2016.

KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998, Landbouwbedrijf Snepvangers VOF, Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, Z/010328

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 19 oktober 2016 een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: Z/010328-36959) aan Landbouwbedrijf Snepvangers VOF, Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom voor het wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 20 oktober 2016 tot en met 30 november 2016 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189.
Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

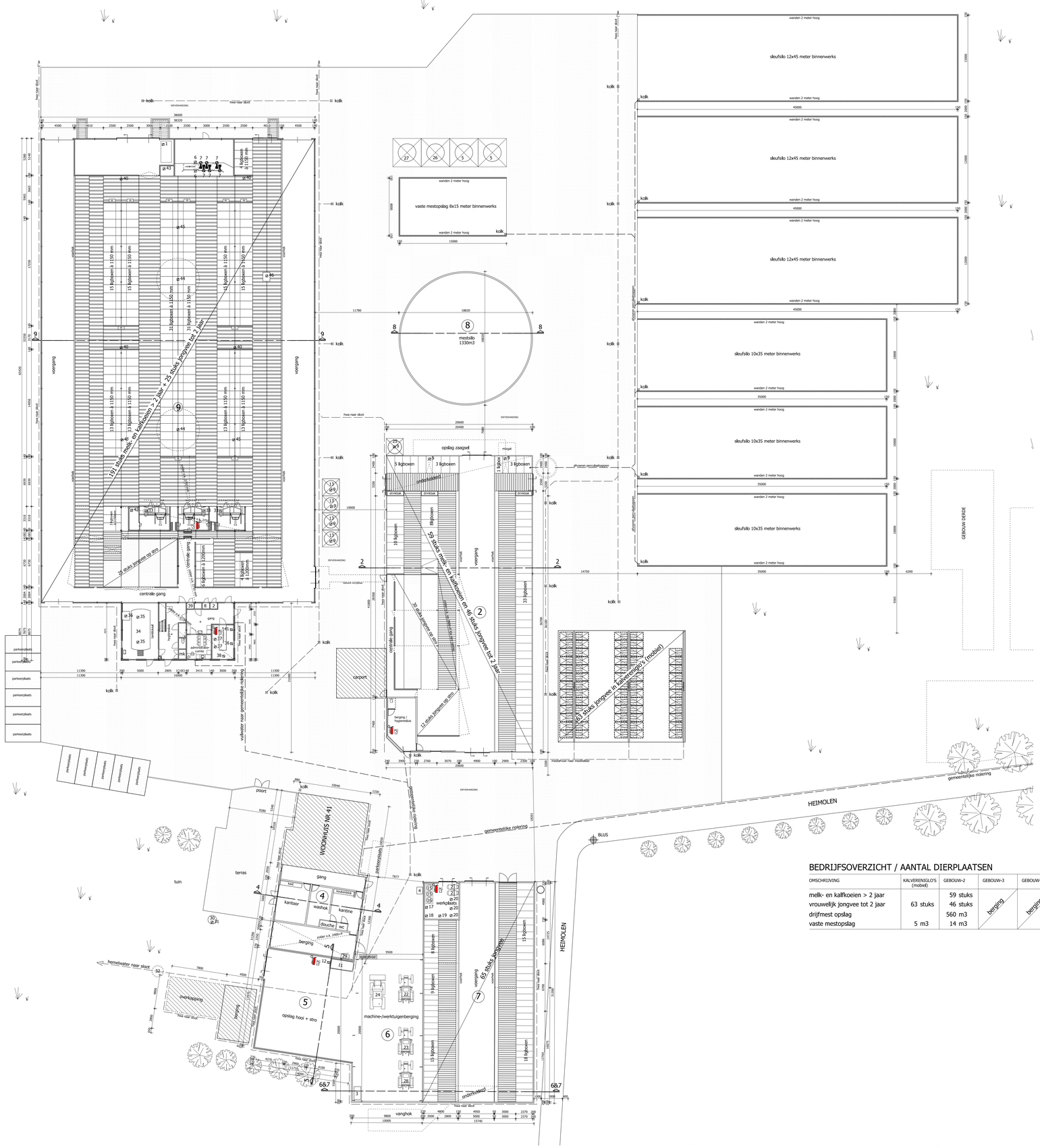
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, oktober 2016



BEDRIJFSOVERZICHT / AANTAL DIERPLAATSEN

OMSCHRIJVING	KALVERENIGLO'S (mobiel)	GEBOUW-2	GEBOUW-3	GEBOUW-4	GEBOUW-5	GEBOUW-6	GEBOUW-7	GEBOUW-8	GEBOUW-9	VASTE MESTOPSLAG	TOTAAL
melk- en kalfkoeien > 2 jaar		59 stuks							191 stuks		250 stuks
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	63 stuks	46 stuks					65 stuks		25 stuks		199 stuks
drijfmest opslag		560 m3					150 m3	1330 m3	4530 m3		6570 m3
vaste mestopslag	5 m3	14 m3							40 m3	400 m3	459 m3

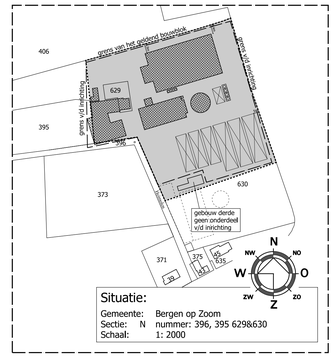
MOTOREN EN DERGELIJKE

NR.	AANTAL	CAPACITEIT	OMSCHRIJVING
1		5,00 kw	zaagselstrooier
2		25,0 kg/ltr	diergeneesmiddelen
3			oud ijzer
4			afvalcontainer
5	2x	12,0 ton	kunstmestsilo's
6	2x	1,00 kw	blower
7	6x	1,00 kw	roterende borstels (tbv wasstraat)
8		50,0 ltr	KI-vat
9	7x	0,50 kw	voervijzel
10		10,0 ton	voedersilo
11		2500 ltr	dieseltank in lekbak
12		0,50 kw	elektrische dieselpomp
13	4x	12,0 ton	voedersilo
14			
15	2x	60,0 ltr	smeerolie in lekbak
16		60,0 ltr	afgewerkte olie in lekbak
17		0,55 kw	kolomboormachine
18		4,50 kw	lasapparaat
19		2,50 kw	hogedrukreiniger
20	3x	2,20 kw	compressor
21	2x	45,0 kw	heater
22		65,0 kw	tractor
23		80,0 kw	tractor
24		65,0 kw	loader
25		10,0 ton	voedersilo
26		12,0 ton	voedersilo
27		6,00 ton	voedersilo
28		90,0 kw	tractor
29		25,0 kg/ltr	bestrijdingsmiddelenkast
30		80,0 mtr	beregeningsput
31		5,00 kw	beregeningspomp
32			bezinkput
33	3x	5,00 kw	melkrobot
34		16000 ltr	melkkoeltank
35	2x	0,18 kw	roerder
36		9,50 kw	koelaggregaat (12 kg R507)
37	2x	1,50 kw	boiler (120 ltr)
38		3,00 kw	compressor
39		200 ltr	reinigings-/ ontsmettingsmiddelenkast
40	4x	1,50 kw	koeborstel
41		1,50 kw	melkwacht
42		1,00 kw	computer
43		5,00 kw	oplaadplaats mestrobot
44	2x	4,50 kw	stalventilator
45	3x	0,10 kw	vliegenlamp
46		5,50 kw	mestrobot

- ø symbool voor motor
- erfverharding
- betonrooster
- (nieuwe stal) vloerconform BWL 2010.36V1
- strorooster
- 75 poederblusser voor brandklasse A,B en C met vermelding van inhoud in kg
- BLUS bluswatervoorziening

OPPERVLAKTE BOUWBLOK

oppervlakte bouwblok 1,96 Ha



Situatie:
Gemeente: Bergen op Zoom
Sectie: N nummer: 396, 395 629&630
Schaal: 1: 2000

Van Dun Advies BV
Dorpsstraat 54
5113 TE UILCOTEN
Tel.: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 27
www.vandunadvies.nl

Postbl 8
5711 ET SOMEREN
Tel.: (0493) 745 015
info@vandunadvies.nl

© VAN DUN ADVIES BV

IN OPDRACHT VAN		PROJECT	10256-023
Landbouwbedrijf Snepvangers VOF Heimolen 41 4625 DC Bergen op Zoom		TEKENAAR	PR
TELEFOON	0164-256444	SCHAAL	1:200
		BLAD	1-01
TEKENING	NB-wet onder PAS	DATUM	04-05-2016
ONDERWERP	Agrarisch bedrijf aan de Heimolen 41 te Bergen op Zoom		

WIJZIGINGEN: 1e . / 2e / 3e / 4e .

Bijlage 5 Verleende natuurvergunning d.d. 07-05-2026 kenmerk Z-246563

BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT

op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) van Millstream. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek, overnachtingsmogelijkheden en evenementen. Het bedrijf ligt aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. De aanvraag is ontvangen op 11 maart 2025.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING 3

1 ONDERWERP 3
2 BESCHIKKING 3

PROCEDURELE ASPECTEN 6

1 AANVRAAG 6
2 BEVOEGD GEZAG 6
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE 6
4 ONTVANKELIJKHEID 6
5 ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN TERINZAGELEGGING VAN HET ONTWERPBESLUIT 7
6 WIJZIGING TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT 7
7 OVERIGE REGELGEVING 7

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN 8

1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET 8

2 PROJECTBESCHRIJVING 8

3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT 9

3.1 VERSTORING DOOR GELUID 10
3.2 VERSTORING DOOR LICHT 11
3.3 OPTISCHE VERSTORING 11
3.4 VERDROGING 12
3.5 VERONTREINIGING 12

4 STIKSTOFDEPOSITIE 13

4.1 GEDEELTELIJKE INTREKKING 13
4.2 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG 14
4.3 REFERENTIESITUATIE 15
4.4 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN 16

5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN 16

6 CONCLUSIE 21

BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RHWUPAKTO5J) 22

BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RUXNHOYC7YDE) 22

BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: S1QKPBEAUU4B) 22

BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RHMYHNXVBZUS) 22

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Op 11 maart 2025 hebben wij van Millstream een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning (tegenwoordig: omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) (hierna: natuurtoestemming) met kenmerk Z/010318. Deze vergunning is op 19 oktober 2016 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. Het verzoek is geregistreerd onder kenmerk Z/246563.

Daarnaast hebben wij op 11 maart 2025 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek, overnachtingsmogelijkheden en evenementen. Het project is gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

I. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 19 oktober 2016, met kenmerk Z/010318, voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom, op grond van de Omgevingswet (artikel 5.40, tweede lid, onder c) gedeeltelijk in te trekken in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor wat betreft het houden van:
   - 54 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in iglo's;
   - 50 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 2;
   - 39 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
   - 55 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 7;
   - 162 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14) in stal 9;
   - 21 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 9.

   De emissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 3.062,2 kg NH_3 per jaar;

II. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 19 oktober 2016, met kenmerk Z/010318, voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom, in stand te laten voor wat betreft:
   - 9 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in iglo's;
   - 9 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 2;

- 7 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
- 10 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 7;
- 29 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14) in stal 9;
- 4 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 9.

De emissie die na de gedeeltelijke intrekking resteert bedraagt 547,7 kg NH_3 per jaar;

alsmede:

III. aan Millstream de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) te verlenen. De vergunning wordt verleend voor de realisatie van een professionele paardenhouderij met dierenkliniek, overnachtingsmogelijkheden en evenementen, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1;

IV. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;

V. dat deze beschikking betrekking heeft op een emissie van 502,9 kg NH_3 per jaar en 110,5 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;

VI. dat na inwerkingtreding van deze beschikking het uitvoeren van de activiteiten als genoemd onder I. en II. niet langer is toegestaan;

VII. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;

VIII. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
- de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhwuPAKto5J)
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUXnhoYc7YdE)
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1qKpBeauu4B)
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhmyhnxVBzUS)

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
namens dezen,

Dit document is digitaal ondertekend.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 11 maart 2025 hebben wij van Millstream, een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318. Deze vergunning is op 19 oktober 2016 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/246563.

Daarnaast hebben wij op 11 maart 2025 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek, overnachtingsmogelijkheden en evenementen. Het project is gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. De aanvraag is op 28 oktober 2025, 29 oktober 2025, 24 december 2025 en 5 januari 2026 aangevuld.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij bevoegd om een beslissing te nemen op de aanvraag. Dit is op grond van artikel 5.10, onder e, van de Omgevingswet. Bij ons besluit betrekken wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

De aanvraag wordt behandeld volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht staat. Dit komt door de bepaling in de Omgevingswet (artikel 16.65) en het Omgevingsbesluit (artikel 10.24, eerste lid onder j).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Bij de beoordeling zijn de volgende documenten betrokken:

- aanvraagformulier met kenmerk 2025031101046_000 van 11 maart 2025;
- vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk Z/010328 van 19 oktober 2016, inclusief plattegrondtekening;
- plattegrondtekening referentiesituatie met kenmerk van datum;
- toelichting bij de aanvraag van datum 5 januari 2026;
- toelichting bij de aanvullende gegevens van 28 en 29 oktober 2025;
- toelichting bij de aanvullende gegevens van 24 december 2025;
- plattegrondtekening beoogde situatie van 28 oktober 2025;
- AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase + gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWSQVSyzTQRH).

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de emissiebronnen van de aanlegfase verwijderd uit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (gehele referentiesituatie, kenmerk: RWSQSyzTQRH) en deze opnieuw berekend met AERIUS Calculator 2025. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (gehele referentiesituatie, kenmerk: RhmyhnxVBzUS) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, in combinatie met bovenstaande gegevens, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning op grond van de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit is vereist en om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website https://zoek.officielebekendmakingen.nl/ onder ‘officiële bekendmakingen’. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 17 maart 2026 tot en met 28 april 2026, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Tijdens de terinzagelegging van het ontwerpbesluit heeft de aanvrager een voorstel gedaan voor een kleine wijziging van de projectomschrijving in de tekst. In het ontwerpbesluit was opgenomen dat er sprake was van overnachtingsmogelijkheden ten behoeve van evenementen, maar de overnachtingsmogelijkheden worden ook voor andere doeleinden gebruikt. Het beoogde project wordt daarom nu omschreven als “een professionele paardenhouderij met dierenkliniek, overnachtingsmogelijkheden en evenementen”. Dit is zo gewijzigd in het gehele voorliggende besluit en heeft ook in paragraaf 3 “mogelijke effecten van het project” tot kleine woordelijke wijziging geleid.

Daarnaast is er ook op verzoek van de aanvrager additionele toelichting in paragraaf 2 “projectomschrijving” opgenomen ter verduidelijking. Het gaat om de volgende zin: “daarnaast vinden er activiteiten ten ondersteuning van akkerbouw, natuurbeheer en detailhandel plaats, is er ondergeschikte horeca ten behoeve van de evenementen aanwezig en is er een verblijf voor stagiairs aanwezig.”

Bovenstaande wijzigingen hebben niet geleid tot andere overwegingen of een andere conclusie.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Omgevingswet (voor wat betreft een Natura 2000-activiteit) en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Omgevingswet, voor wat betreft een Natura 2000-activiteit en bijbehorende regelgeving zoals de Omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan daarom aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Omgevingswet

Inwerkingtreding Omgevingswet
Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wet natuurbescherming is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur Omgevingswet en het Aanvullingsbesluit natuur Omgevingswet.

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).
U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet op de volgende website https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/.

Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Omgevingswet (hierna: Ow) heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Ow is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

In onder andere artikel 18.10 van de Ow zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling)[1] blijkt daarnaast dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.[2] Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318 van 19 oktober 2016. Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op het houden van:

- 54 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in iglo's;
- 50 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 2;
- 39 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige

[1] O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.
[2] Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
- 55 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 7;
- 162 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14) in stal 9;
- 21 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 9.

De emissie die met deze intrekking gepaard gaat bedraagt 3.062,2 kg NH_3 per jaar.

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 449 stuks melkvee en vrouwelijk jongvee naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek, overnachtingsmogelijkheden en evenementen. Daarnaast vinden er activiteiten ten ondersteuning van akkerbouw, natuurbeheer en detailhandel plaats, is er ondergeschikte horeca ten behoeve van de evenementen aanwezig en is er een verblijf voor stagiairs aanwezig. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

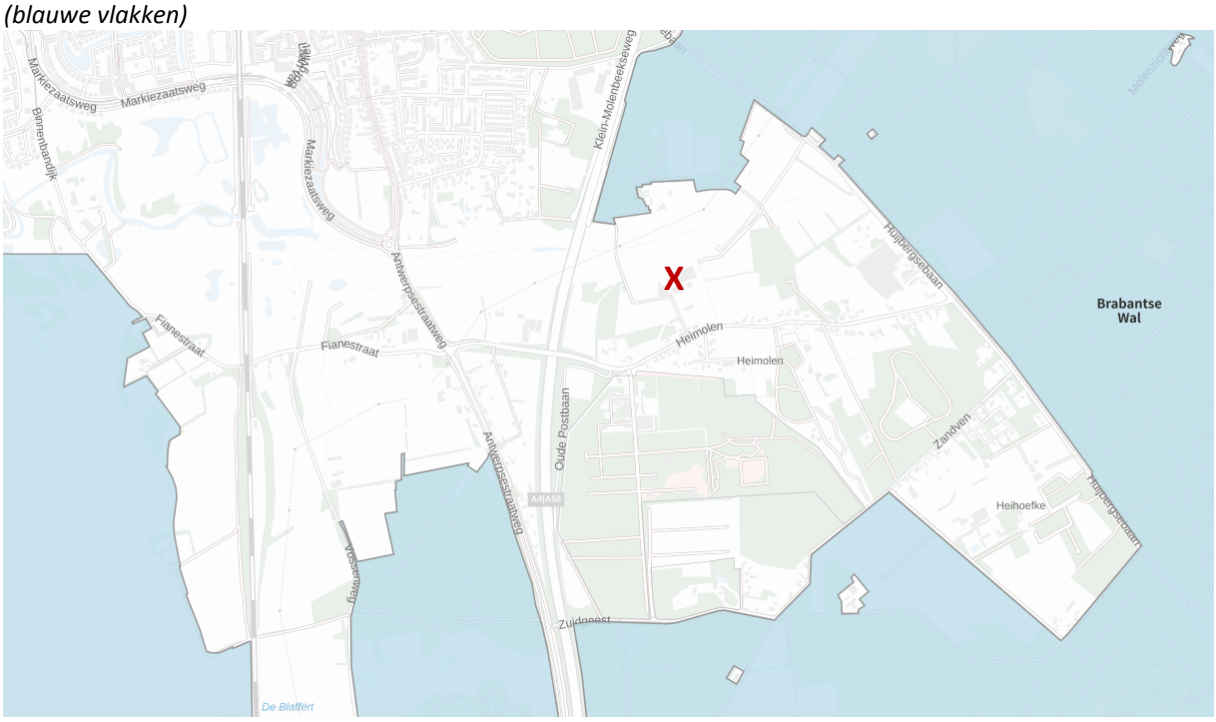
3 Mogelijke effecten van het project

Er wordt een nieuwe paardenstal met binnenrijbak gerealiseerd op de locatie van de voormalige melkveestal. In deze paardenstal worden eigen paarden, trainingspaarden van derden en revalidatiedieren, die in behandeling zijn in de dierenkliniek, gehuisvest. Daarnaast wordt er een nieuwe opslagloods gerealiseerd voor het opslaan van diverse materialen en voorraden. Het terrein zal maximaal acht dagen per jaar voor paardenevenementen worden gebruikt, waarbij uit wordt gegaan van 250 bezoekers per dag. Tijdens deze evenementen zal hooguit drie keer een geluidsinstallatie worden gebruikt in de buitenlucht en de overige keren in de binnenrijbak. Er worden ook recreatieve nachtverblijven opgericht voor bijvoorbeeld de eigenaren van paarden die behandeld worden in de kliniek of die getraind worden, of vakantiegangers. Er worden geen wandelingen georganiseerd, maar deze vakantiegangers kunnen de natuur intrekken, al dan niet met hun paard.

Vanwege de aangevraagde activiteiten en de ligging van dit project ten opzichte van het Natura 2000-gebied zijn er mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring, verdroging en verontreiniging, naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. De projectlocatie is namelijk omringd door het Natura-2000 gebied ‘Brabantse Wal’, dat is aangewezen als vogelrichtlijngebied, zie figuur 1. In noordelijke richting is de kortste afstand tot het gebied circa 220 meter, in oostelijke richting circa 650 meter. Er zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor de volgende broedvogelsoorten binnen het vogelrichtlijngebied ‘Brabantse Wal’, waarvan de geassocieerde habitattypen en leefgebieden tussen haakjes staan:

- A004 Dodaars (H3130, H3160, Lg04)
- A008 Geoorde fuut (H3130, Lg04)
- A072 Wespendief (H2310, H4030, H9120, Lg09, Lg13, Lg14)
- A224 Nachtzwaluw (H2310, H2330, H4010A, H4030, L4030, Lg09, Lg13)
- A236 Zwarte specht (H9120, Lg13, Lg14)
- A246 Boomleeuwerik (H2310, H2330, H4030, L4030, Lg09)

Figuur 1. Plattegrondtekening projectlocatie (rode X) in relatie tot het Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal' (blauwe vlakken)



In AERIUS Calculator is de meest actuele kartering van de habitattypen en leefgebieden te zien. Daaruit wordt duidelijk dat alleen Lg09, Lg13, Lg14 en L4030 gedeeltelijk binnen verstoringsafstand van de projectlocatie liggen. Daarbij is in dit geval uitgegaan van een maximale verstoringsafstand van één kilometer. Lg09 en L4030 liggen in noordoostelijke richting, Lg13 in alle richtingen en Lg14 enkel in noordelijke richting. Met deze leefgebieden zijn alleen de wespendief, nachtzwaluw, zwarte specht en boomleeuwerik geassocieerd. Negatieve effecten op de dodaars en de geoorde fuut zijn daarom op voorhand uit te sluiten, omdat hun leefgebieden niet binnen verstoringsafstand liggen.

Nadelige effecten voor de wespendief, nachtzwaluw, zwarte specht en boomleeuwerik als gevolg van het project kunnen niet zondermeer op voorhand worden uitgesloten. Er is voor deze broedvogelsoorten een nadere onderbouwing in relatie tot bovengenoemde typen verstoring aangeleverd.

Op beschermde gebieden, anders dan Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal', zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen natuurgebieden, leidt een overmaat[3] aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Verstoring door geluid

Toelichting
In de beoogde situatie vinden er sloop- en bouwwerkzaamheden plaats voor de omschakeling van melkveehouderij naar paardenhouderij. Daarnaast vinden er een aantal evenementen per jaar plaats, waardoor verstoring door geluid niet op voorhand is uitgesloten.

[3] Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

Toetsing
Het bedrijf ligt op korte afstand, circa 300 meter, van een snelweg. Ten noorden en ten zuiden van de projectlocatie loopt de snelweg direct langs de grens van het Natura 2000-gebied (zie ook figuur 1). Het geluid afkomstig van de snelweg zal in het Natura 2000-gebied overheersen ten opzichte van geluiden van nabijgelegen bedrijven, zoals de beoogde paardenhouderij. De geluiden van mobiele werktuigen en verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase zullen dan ook wegvallen ten opzichte van deze snelweg. De snelweg loopt immers direct langs het Natura 2000-gebied, waar de bedrijfslocatie zich op circa 220 van het gebied bevindt. Daarnaast wordt de geluidsuitstraling vanuit het bedrijf tijdens de gebruiksfase beperkt door zo veel mogelijk activiteiten inpandig uit te voeren. Op maximaal drie dagen in het jaar wordt er een geluidsinstallatie gebruikt in de buitenlucht. De speakers worden weg van het Natura 2000-gebied gepositioneerd. Hierdoor wordt de geluidsbelasting op het Natura 2000-gebied tot een minimum beperkt, waardoor deze vergelijkbaar is met de geluidsbelasting van de snelweg. Dit maakt dat significante effecten als gevolg van verstoring door geluid worden uitgesloten.

Conclusie
Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

Toelichting
In de beoogde situatie vinden er overdag sloop- en bouwwerkzaamheden plaats voor de omschakeling van melkveehouderij naar paardenhouderij. Hierdoor is verstoring door licht als gevolg van de aanlegfase op voorhand uitgesloten. Wel zijn er lichtbronnen aanwezig op het terrein tijdens de beoogde gebruiksfase, waardoor verstoring door licht niet op voorhand is uitgesloten.

Toetsing
In de referentiesituatie was er sprake van open stallen met lichtuitstraling naar de omgeving. In de beoogde situatie zijn moderne buitenlampen aanwezig aan de gevels van de stallen en op de lichtmasten binnen het bouwvlak. Enkele lampen zijn in de nacht continue aan t.b.v. objectverlichting, waar ook in de referentiesituatie sprake van was. Dit betreft zwak licht, vergelijkbaar met moderne straatlantaarns. De lichtuitstraling van deze lampen wordt optimaal benut door het gebruik van een armaturen die het licht bundelen door reflectie. In dit kader zorgen de moderne lampen voor een aanzienlijk lagere lichtuitstraling naar de omgeving ten opzichte van de oudere lampen. De te realiseren logiesverblijven en de buitenrijbak worden gerealiseerd aan de andere zijde van het terrein ten opzichte van het Natura 2000-gebied. Hierdoor blokkeren de andere bedrijfsgebouwen de lichtuitstraling richting het Natura 2000-gebied. Daarnaast zijn er overal tussen het bedrijf en het Natura 2000-gebied andere lichtbronnen aanwezig in de vorm van bestaande woningen en straatlantaarns. Er zijn tijdens de evenementen geen extra lichtmasten aanwezig op het terrein. Door alle bovengenoemde aspecten zal de lichtuitstoot van de paardenhouderij niet zorgen voor significante gevolgen.

Conclusie
Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Optische verstoring

Toelichting

In de beoogde situatie vinden er overdag sloop- en bouwwerkzaamheden plaats voor de omschakeling van melkveehouderij naar paardenhouderij. Daarnaast vinden er een aantal evenementen per jaar plaats en kunnen recreanten het natuurgebied in trekken, al dan niet te paard, waarbij optische verstoring van niet op voorhand is uitgesloten.

Toetsing
Voor de activiteiten die op de bedrijfslocatie zelf plaatsvinden is een flora- en fauna-onderzoek gedaan. Hierbij zijn ook de doelsoorten van het Natura 2000-gebied betrokken. Uit dit onderzoek blijkt dat de afstand in combinatie met de aanwezigheid van natuurlijke vegetatiestructuren ervoor zorgen dat optische verstoring van doelsoorten in het Natura 2000-gebied wordt uitgesloten. De doelsoorten kunnen de activiteiten op de bedrijfslocatie niet dusdanig waarnemen dat ze optisch verstoord raken.

Mogelijk vinden er ook incidentele wandeltochten door recreanten plaats, die het Natura 2000-gebied kunnen betreden. De recreatievoorzieningen op het terrein worden echter voornamelijk gebruikt door mensen die komen met hun paard voor de revalidatie en de dierenkliniek. Deze mensen zijn daar niet om buitenritten te maken door het gebied. Er worden ook geen wandeltochten georganiseerd en deze zijn geen onderdeel van de bedrijfsvoering. Daar waar incidenteel buitenritten gemaakt worden vanaf het bedrijf in of nabij het Natura 2000-gebied, is dat maximaal gelijk, maar in de regel minder dan reeds feitelijk en legaal aanwezig is. In de referentiesituatie is het houden van hobbypaarden vergund, waardoor ook incidentele buitenritten werden gemaakt. De stallen van de hobbypaarden komen te vervallen en maken plaats voor de nieuwe paardenstal. Er is dus geen toename van het aantal incidentele buitenritten dat zal worden gemaakt vanaf de bedrijfslocatie. Er kan gesteld worden dat er sprake is van bestaand gebruik, waardoor verslechtering door optische verstoring is uit te sluiten.

Conclusie
Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

3.4 Verdroging

De aanvrager geeft aan dat er op de projectlocatie in de beoogde situatie geen water wordt onttrokken ten behoeve van de bedrijfsvoering. Effecten door verdroging zijn daarom uit te sluiten.

3.5 Verontreiniging

Toelichting
In de beoogde situatie wordt er een professionele paardenhouderij met dierenkliniek gerealiseerd. De mogelijkheid bestaat dat er recreanten het Natura 2000-gebied intrekken met paarden. Paarden worden regelmatig met medicatie ontwormd, ook wanneer deze niet in de dierenkliniek zijn behandeld. Eventuele restanten van medicijnen die deze paarden toegediend hebben gekregen, kunnen via ontlasting in het gebied terechtkomen en voor verontreiniging zorgen.

Toetsing
Daar waar incidenteel buitenritten gemaakt worden vanaf het bedrijf in of nabij het Natura 2000-gebied, is dat maximaal gelijk, maar in de regel minder dan reeds feitelijk en legaal aanwezig is. In de referentiesituatie is het houden van hobbypaarden vergund, waardoor ook incidentele buitenritten werden gemaakt. De stallen van de hobbypaarden komen te vervallen en maken plaats voor de nieuwe paardenstal. Er is dus geen toename van het aantal incidentele buitenritten dat zal worden

gemaakt vanaf de bedrijfslocatie. Er kan gesteld worden dat er sprake is van bestaand gebruik, waardoor verslechtering door verontreiniging is uit te sluiten.

De paarden die op locatie zijn ten behoeve van de dierenkliniek doorlopen hun revalidatietraject bovendien inpandig of op de percelen bij de bedrijfslocatie. Deze paarden gaan na de behandeling weer terug naar waar ze vandaan komen. De paarden komen dan ook niet buiten en worden niet meegenomen op wandeltochten in het Natura 2000-gebied, waardoor er dus geen (chemische) verontreiniging kan plaatsvinden.

Conclusie
Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verontreiniging.

4 Stikstofdepositie

4.1 Gedeeltelijke intrekking

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318 van 19 oktober 2016. De onderstaande tabel beschrijft het vergunde project.

Tabel 1a. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016 (stalemissies)

Diercategorie, huisvestingssysteem (Or-code[4])	**Stal**	**Aantal dieren**	**NH_3-emissie-factor (kg/dier/j)**	**Totale NH_3-emissie (kg/j)**
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	Iglo's	63	4,4	277,2
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100)	2	59	13,0	767,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	2	46	4,4	202,4
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	7	65	4,4	286,0
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14)	9	191	10,3	1.967,3
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	9	25	4,4	110,0
Totaal				**3.609,9**

[4] Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V en VI van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet.

Tabel 1b. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016 (overige stikstofrelevante bronnen)

Bron	kg NH_3/j	kg NO_x/j
Stookinstallatie woning	0,0	3,6
Mobiele werktuigen	6,4	572,5
Koude start	0,2	2,7
Verkeersnetwerk	0,9	26,6
Totaal	**17,5**	**605,4**

Op verzoek van de aanvrager wordt deze Wet natuurbeschermingsvergunning gedeeltelijk ingetrokken. Na gedeeltelijke intrekking ontstaat de volgende situatie.

Tabel 2a. Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking

Diercategorie, huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH_3-emissie-factor (kg/dier/j)	Totale NH_3-emissie (kg/j)
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	Iglo's	9	4,4	39,6
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100)	2	9	13,0	117,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	2	7	4,4	30,8
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	7	10	4,4	44,0
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14)	9	29	10,3	298,7
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	9	4	4,4	17,6
Totaal				**547,7**

Tabel 2b. Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking (overige stikstofrelevante bronnen)

Bron	kg NH_3/j	kg NO_x/j
Stookinstallatie woning	0,0	3,6
Mobiele werktuigen	0,9	90,5
Koude start	<0,1	0,8
Verkeersnetwerk	0,2	4,9
Totaal	**1,3**	**99,7**

4.2 Beoogde situatie in aanvraag

Naast het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318 van 19 oktober 2016 wordt er een vergunning aangevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabellen.

Er is ook een AERIUS-berekening aangeleverd van de aanlegfase. Hieruit blijkt dat deze verwaarloosbaar is in vergelijking met het beoogde project. De aanlegfase is daarom niet bij de

verdere beoordeling betrokken en wordt niet meegenomen in onderstaande tabellen.

Tabel 3a. Aangevraagde situatie dieren

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH_3-emissie factor (kg NH_3/d/j)	kg NH_3/j
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	1	43	5,0	215,0
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	2	43	5,0	215,0
Paarden jonger dan 3 jaar, overige huisvestingssystemen (HL2.100)	2	8	2,1	16,8
Paarden jonger dan 3 jaar, overige huisvestingssystemen (HL2.100)	3	26	2,1	54,6
Totaal				**501,4**

Tabel 3b. Aangevraagde situatie overige bronnen

Bron	kg NH_3/j	kg NO_x/j
Stookinstallatie woning	0,0	3,6
Mobiele werktuigen	0,5	93,4
Koude start	0,3	4,1
Verkeersnetwerk	0,6	9,4
Totaal	**1,5**	**110,5**

4.3 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden waarop in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de gedeeltelijk ingetrokken Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied[5]	Referentie-datum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH_3 totaal	Vergunde kg NO_x totaal
'Oosterschelde', 'Kalmthoutse Heide' (B), 'Schorren en Polders van de Beneden-Schelde' (B), 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld' (B)	VR	10 juni 1994	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7
'Krammer-Volkerak'	VR	18 juli 1995	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7
'Brabantse Wal', 'Westerschelde & Saeftinghe'	VR	24 maart 2000	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7
'Oosterschelde', 'Krammer-Volkerak', 'Brabantse Wal', 'Westerschelde & Saeftinghe', 'Klein en Groot Schietveld' (B),	HR	7 december 2004	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7

[5] VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' (B), 'Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen' (B), 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizen-habitat' (B)					

4.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b en 4 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 5. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/j)

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Project-bijdrage
'Oosterschelde' (VR + HR)	0,07	0,06	0,00	-
'Krammer-Volkerak' (VR + HR)	0,04	0,03	0,00	-
'Brabantse Wal' (VR + HR)	32,89	27,26	0,00	-
'Westerschelde & Saeftinghe' (VR + HR)	0,03	0,02	0,00	-
'Kalmthoutse Heide' (B) (VR)	0,09	0,07	-	-0,01
'Klein en Groot Schietveld' (B) (HR)	0,03	0,03	-	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Het belang van de bescherming van de natuur verzet zich niet tegen de gedeeltelijke intrekking van de natuurvergunning.

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/246563 moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit de vergunning voorvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Regeling van de Minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur 26 september 2024, nr. WJZ/87125539, tot wijziging van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie, de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting en de Landelijke verplaatsingsregeling veehouderijen met piekbelasting inzake vergunningvereisten. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.[6] Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

De Afdeling stelt dat hiervoor aangetoond moet worden dat bemesting op de te beweiden gronden op de referentiedatum planologisch legaal was en er op de referentiedatum bemesting plaatsvond. Bemesting kan aangenomen worden als de gronden destijds als landbouwgrond in gebruik waren. Daarnaast mag er sinds de referentiedatum geen planologisch regime van kracht zijn geworden waaronder bemesting van de gronden niet was toegestaan. Tot slot dient het gebruik van de gronden als grasland vanaf 2006 te zijn toegestaan.

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie paarden worden geweid. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Bergen op Zoom, sectie N, nummers 365, 378, 379, 395, 399, 400, 401 en het op de besluitdatum onbebouwde deel van perceel 630. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan ‘Buitengebied Woensdrecht-Noord’ van 28 augustus 1992 van de gemeente Bergen op Zoom van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

Sinds de referentiedatum hebben de gronden onafgebroken een agrarische bestemming gehad. De planologische regimes die sinds de referentiedatum op de te beweiden gronden van kracht zijn of zijn geweest hebben geen beperkingen aan het agrarisch gebruik van de gronden opgelegd.

Met bovenstaande informatie kan de gebruiksnorm uit de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet worden vastgesteld, waarmee de emissie van de bemeste gronden berekend kan worden. De projectlocatie bevindt zich op, de zo in Bijlage A van de uitvoeringsregeling genoemde, zuidelijke zandgronden. Dit houdt in dat de gebruiksnorm voor grasland met volledig maaien 320 kg stikstof per hectare per jaar is. Voor grasland met beweiden is deze norm lager, namelijk 250 kg stikstof per hectare per jaar.

Op basis daarvan concluderen wij dat er sprake is van interne saldering met de bemesting van de te beweiden gronden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden binnen de Natura 2000-gebieden ‘Oosterschelde’, ‘Krammer-Volkerak’, ‘Brabantse Wal’ en ‘Westerschelde & Saeftinghe’.[7] Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op

[6] Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

[7] De nieuwe activiteit veroorzaakt eveneens stikstofdepositie op buitenlandse Natura 2000-gebieden. Omdat de Lbv een passende maatregel voor de Nederlandse Natura 2000-gebieden is, worden deze gebieden in deze sectie buiten beschouwing gelaten. Desondanks treedt ook in deze buitenlandse gebieden een afname van de stikstofdepositie op, waardoor zij indirect profiteren van de Lbv als passende maatregel.

Zoom, in het kader van de Lbv. Het doel van deze regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat ook de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige natuur vermindert, zodat deze natuurgebieden worden behouden en kunnen herstellen. Op grond van Lbv dient de productie en productiecapaciteit op een veehouderijlocatie definitief en onherroepelijk beëindigd te worden en mag maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte ingezet worden voor een nieuwe activiteit. Om de stikstofemissie van het aangevraagde nieuwe project te mitigeren wordt de reeds toegestane emissie als referentiesituatie gehanteerd. Daarmee is sprake van een situatie die wordt aangemerkt als intern salderen.

Stikstofeffecten aangevraagd project

Tabel 6 geeft een overzicht van de habitattypen en leefgebieden waarop het beoogde project stikstofdepositie veroorzaakt en de omvang van de depositie. Daarnaast is de grootste afname van stikstofdepositie per habitattype/leefgebied weergegeven, waarbij de gehele referentiesituatie (zonder gedeeltelijk intrekking) is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfase).

Tabel 6. Resultaten stikstofdepositie (mol N/ha/j) per habitattype/leefgebied

Habitattype (incl. zoekgebied) of leefgebied	**Hoogste depositie beoogde situatie**	**Grootste afname depositie***	**Conclusie NDA**	**Stikstof knelpunt**
'Brabantse Wal'				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,55	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,28	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,46	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,06	0,41	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,42	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,08	0,53	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,40	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,27	'Ja, mits'	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	27,26	189,11	*n.b.*	*n.b.*
Lg13 Bos van arme zandgronden	21,80	161,74	*n.b.*	*n.b.*
L4030 Droge heiden	9,54	60,26	*n.b.*	*n.b.*
Lg09 Droog struisgrasland	8,39	54,21	*n.b.*	*n.b.*
Lg04 Zuur ven	1,56	9,61	*n.b.*	*n.b.*
'Krammer-Volkerak'				
H2190B Vochtige duinvalleien	0,03	0,18	'Ja, mits'	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,21	'Nee, tenzij'	Nee
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,13	'Nee, tenzij'	Ja
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	0,15	'Nee, tenzij'	Ja
'Oosterschelde'				
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,39	'Nee, tenzij'	*Onbekend*
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,13	'Nee, tenzij'	*Onbekend*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,11	'Nee, tenzij'	*Onbekend*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,39	'Nee, tenzij'	*Onbekend*
'Westerschelde &Saeftinghe'				
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,11	'Nee, tenzij'	*Onbekend*
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,15	'Nee, tenzij'	*Onbekend*

*Grootste afname van stikstofdepositie op habitattypen/leefgebieden waar in de beoogde situatie stikstofdepositie op plaatsvindt. Op andere Natura 2000-gebieden, habitattypen en leefgebieden, waar het beoogde project geen effect op heeft, is ook sprake van stikstofdepositiereductie. Zie daarvoor de AERIUS-verschilberekening, bijlage 6.

Voor de leefgebieden zijn in de natuurdoelanalyses geen eindoordelen gegeven. Voor 17 van de 19 habitattypen blijkt uit de natuurdoelanalyses dat eindoordeel 'nee, tenzij' wordt gegeven. Dit houdt in dat het vastgestelde pakket aan maatregelen niet volstaat om verslechtering tegen te gaan en realisatie van instandhoudingsdoelstellingen mogelijk te maken. De natuurdoelanalyse maakt in dat geval duidelijk wat de knelpunten zijn. In 16 van de 19 habitattypen is stikstofbelasting (mogelijk) een knelpunt. In de natuurdoelanalyses is geconcludeerd dat aanvullende stikstofreducerende maatregelen noodzakelijk zijn voor het behalen van de relevante instandhoudingsdoelstellingen. Daarom is het noodzakelijk dat aanvullende maatregelen worden getroffen om tot het doelbereik te komen.

Het additionaliteitsvereiste
Uit vaste jurisprudentie van de Afdeling volgt dat getoetst moet worden aan het additionaliteitsvereiste bij het inzetten van mitigerende maatregelen[8]. Uit de PAS-uitspraak van 29 mei 2019 volgt dat een maatregel die als instandhoudings- of passende maatregel ingezet zou kunnen worden, alleen als mitigerende maatregel bij vergunningverlening ingezet mag worden als het behoud van natuurwaarden is geborgd.[9] Hierbij moet worden gelet op de instandhoudingsdoelstellingen en huidige staat van instandhouding, op basis van bijvoorbeeld natuurdoelanalyses, of, in het geval dat er een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

Hieronder lichten wij toe waarom wij reden zien om een mitigerende maatregel te mogen betrekken bij de beoordeling dat het beoogde project geen significante effecten heeft op Natura 2000-gebieden.

Mitigerende maatregel
Op grond van de Lbv-regelingen mag de toestemming na beëindiging van de veehouderijactiviteiten niet meer bedragen dan de werkelijke stikstofemissie van het nieuwe project, met een maximum van 15% van de eerder toegestane stikstofemissie. Om de nieuw aangevraagde activiteit voldoende te mitigeren dient het resterende deel van de gedeeltelijk ingetrokken Wet natuurbeschermingsvergunning als referentie te worden gehanteerd voor de nieuw aangevraagde activiteit. Wanneer de emissies van NH_3 en NO_x van de bestaande toestemming worden vergeleken met de benodigde ruimte, geldt dat 14,2% van de bestaande toestemming nodig is om het nieuwe project te mitigeren. Aangezien dit minder is dan 15% én het een representatieve emissie is behorend bij de nieuwe activiteit voldoet de aanvrager daarmee aan de voorwaarden van de Lbv-regelingen. In de onderstaande tabel is de stikstofemissie van uit de volledige referentiesituatie en de beoogde situatie weergegeven. Met deze mitigerende maatregel zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van het beoogde project uitgesloten.

Tabel 7. Stikstofemissie van de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie

Referentiesituatie			**Beoogde situatie**		
NH_3-emissie (kg/j)	**NO_x-emissie (kg/j)**	**Emissielast stikstof (mol N/jaar)[10]**	**NH_3-emissie (kg/j)**	**NO_x-emissie (kg/j)**	**Emissielast stikstof (mol N/jaar)[10]**
3.627,4	605,4	225.936,86	502,9	110,5	31.982,85
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					**14,2**

[8] https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@147425/202201311-1-r2/.
[9] https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@115602/201600614-3-r2/, zie r.o. 13.5 t/m 13.7.
[10] De omrekenfactor is berekend door 1 kg (in grammen) van de verbinding (NH_3 of NO_2) te delen door de molaire massa van die verbinding (in g/mol). 1 mol van de verbinding bevat immers 1 mol stikstof. Dit levert voor NH_3 een omrekenfactor van 58,82 mol N/g op en voor NO_x een omrekenfactor van 21,74 mol N/g

Gelet op de urgentie om de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden blijvend te verminderen zou de voorliggende mitigerende maatregel in beginsel als een passende of instandhoudingsmaatregel kunnen worden gezien. Echter, de aanvraag dient te worden beschouwd in de context van beëindiging van de veehouderij op de locatie van de aanvrager, waarmee in totaal 85,8% van de toegestane emissie op de locatie wordt ingetrokken. Wij ontkennen niet dat het inzetten van het percentage aan overgebleven stikstofruimte op onderhavige projectlocatie een passende maatregel zou kunnen zijn voor het in stand houden voor de natuur. Echter, er dient een afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 14,2% stikstofruimte en anderzijds het scenario van geen deelname en voortzetting van de volledige bedrijvigheid op onderhavige projectlocatie. Dit overwegende zijn wij van mening dat de mitigerende maatregel die ingezet wordt voor het aangevraagde project in geen verhouding staat tot de passende maatregel die hiermee samenhangt, zijnde de vrijwillige Lbv-regeling. De totale stikstofemissiereductie als gevolg van beëindiging van de veehouderijactiviteiten en de ontwikkeling van een professionele paardenhouderij met dierenkliniek, overnachtingsmogelijkheden en evenementen, op locatie Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, betreft immers 85,8%. Dit resulteert in een significante stikstofdepositiedaling op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarnaast draagt deze ontwikkeling ook bij aan reductie van de landelijke stikstofdeken.

Samenvattend heeft het beëindigen van de veehouderijactiviteiten en het toestaan van de nieuwe activiteit een groot effect op het terugdringen van de stikstofbelasting. Door deze stikstofreductie zijn de Lbv-regelingen aan te merken als een passende en instandhoudingsmaatregel. De samenhang tussen de beëindiging van de veehouderij en het voornemen tot het nieuw aangevraagde project maakt daarom dat wij de mitigerende maatregel in deze specifieke situatie niet als passende of instandhoudingsmaatregel beoordelen in het kader van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

Belang van nieuwe activiteit in het kader van een vrijwillige regeling
De Lbv-regelingen zijn subsidieregelingen voor veehouders die willen stoppen met hun bedrijf of met een locatie van hun bedrijf. Essentieel is dat sprake is van een vrijwillige regeling, waarbij de definitieve en onherroepelijke beëindiging van een veehouderijbedrijf of locatie van een veehouderijbedrijf wordt gesubsidieerd. Ondernemers komen in aanmerking voor één van de Lbv-regelingen indien zij voldoen aan vastgestelde drempelwaarden voor depositie op een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. De initiatiefnemer van deze aanvraag neemt deel aan een Lbv-regeling.

Deze subsidieregeling maakt het financieel mogelijk voor de aanvrager om het bedrijf op verantwoorde wijze te beëindigen, maar vormt geen dekkende inkomstenbron voor de toekomst. Het is dus van belang dat de initiatiefnemers een goed toekomstperspectief geboden krijgen, zodat deelname aantrekkelijk is doordat er financiële zekerheid is. Ter ondersteuning van dit doel is bepaald dat een deelnemer maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie mag behouden voor de ontwikkeling van een toekomstige activiteit. Op deze manier vindt minimaal 85% vermindering van de stikstofemissie vanaf de deelnemende locatie plaats, wat ten goede komt aan de natuur en de instandhouding van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden bevordert. Niet onbelangrijk om hierbij te vermelden is dat deelnemers aan de regeling eraan zijn gehouden om slechts de stikstofruimte die benodigd is voor de toekomstige activiteiten te behouden. De 15% betreft dus een maximum waarbij niet meer ruimte behouden mag worden dan nodig voor de beoogde activiteiten. In dit geval is slechts 14,2% van de toegestane emissie benodigd voor het nieuw beoogde project. Daarnaast is de vergunninghouder vanuit de regeling ook verplicht om de natuurvergunning in te

trekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voorvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Lbv, Lbv-plus en Lbv kleinere sectoren. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Als het voorliggende nieuwe project niet wordt toegestaan kan dit dus betekenen dat voor de aanvrager onvoldoende toekomstperspectief ontstaat om deelname aan de subsidieregeling voort te kunnen zetten. Er bestaat daarmee een reëel risico dat de beëindiging van deze veehouderijlocatie geen doorgang zou vinden en de emissiereductie van 85,8% niet gerealiseerd zou worden.

Een onvrijwillige beëindiging van alle activiteiten op een locatie behoort in dit kader ook tot de bevoegdheden van het bevoegd gezag, maar heeft over het algemeen een veel langere doorlooptijd met daarnaast hoge maatschappelijke en economische kosten. Deze kosten en langere doorlooptijd, in combinatie met juridische onzekerheid over het te behalen doel, wegen niet op tegen de zeer beperkte extra depositiedaling die een met een onvrijwillige beëindiging van alle activiteiten op een locatie kan worden gerealiseerd.

Samenvatting
Op basis van bovenstaande uiteenzetting kan worden geconcludeerd dat de aanvraag samenhangt met het treffen van een instandhoudings- of passende maatregel als bedoeld in artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn, in de vorm van permanente beëindiging van de veehouderij op de locatie Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom. Er is sprake van een situatie waarbij op basis van vrijwilligheid tot bedrijfsbeëindiging wordt overgegaan, mits een toekomstige activiteit mogelijk is. Het niet toestaan van het nieuwe project leidt ertoe dat de bestaande stikstofemissie en -depositie die worden veroorzaakt door de veehouderij in stand blijven, omdat de aanvrager afziet van deelname aan de subsidieregeling en niet overgaat tot beëindiging. De beperkte emissie, die met de toestemming voor het nieuwe project wordt toegestaan door het inzetten van intern salderen als mitigerende maatregel weegt ruimschoots op tegen de langere doorlooptijd en hoge maatschappelijke en economische kosten bij een onvrijwillig beëindigingstraject. Met onderhavig besluit wordt een dusdanige stikstofreductie bewerkstelligd dat het nieuwe beoogde project met een zeer beperkte depositie kan worden gezien als additioneel.

<u>Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant</u>
Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

6 Conclusie

Wij trekken de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016 gedeeltelijk in conform het verzoek.

Wij verlenen de gevraagde omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet, voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e). Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhwuPAKto5J)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUXnhoYc7YdE)

Is los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1qKpBeauu4B)

Is los bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhmyhnxVBzUS)

Is los bijgevoegd

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun Advies BV
Inrichtingslocatie	Heimolen 41, 4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving	10256
Toelichting	beoogd zonder bouw

Berekening

AERIUS kenmerk	Rhwu1PAKto5J
Datum berekening	28 oktober 2025, 15:41
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde situatie zonder bouw - Beoogd	2025	502,9 kg/j	110,5 kg/j

Resultaten

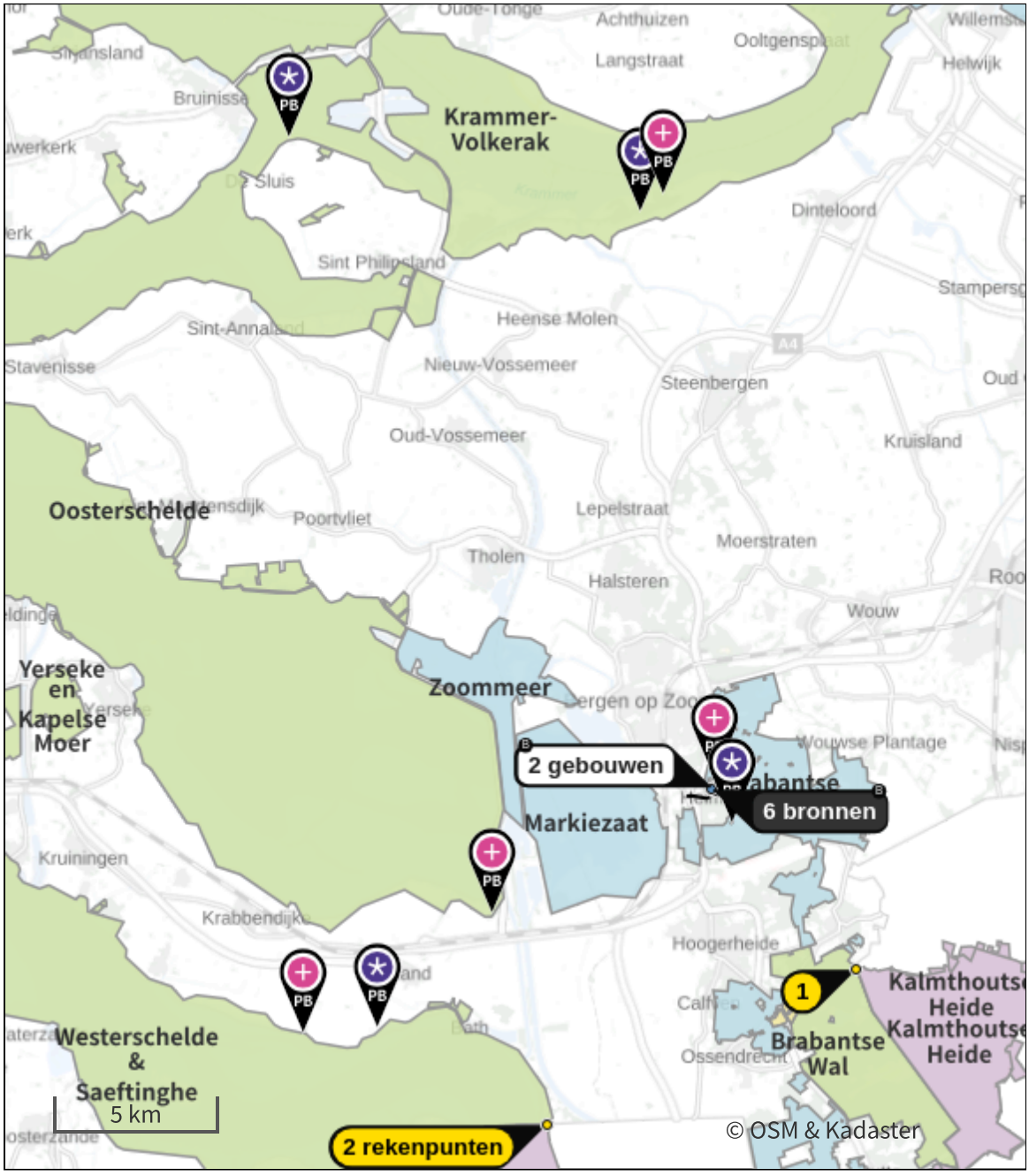
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie zonder bouw - Beoogd	27,26 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.926,24 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	27,26 mol/ha/j		
Grootste afname	-		

Beoogde situatie zonder bouw (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 1	215,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 2	231,8 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 3	54,6 kg/j	-
8 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	93,4 kg/j
10 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	0,3 kg/j	4,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	9,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	74,1 m x 34,5 m x 7,3 m, 73 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie zonder bouw" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.926,24	3.585,41	3.926,24	27,26	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	3.916,97	3.585,41	3.916,97	27,26	0,00	-
Oosterschelde (118)	1,53	2.243,87	1,53	0,06	0,00	-
Krammer-Volkerak (114)	5,25	1.862,32	5,25	0,03	0,00	-
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,49	2.225,14	2,49	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	0,07
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	0,03
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	0,02
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	0,02
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	0,01
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	0,01
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	0,01
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	0,01

Beoogde situatie zonder bouw, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	215,0 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH_3	5		215,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	231,8 kg/j
Locatie	X:80723 Y:387326	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH_3	5		215,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	8	NH_3	2,1		16,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	54,6 kg/j
Locatie	X:80750 Y:387335	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	26	NH_3	2,1		54,6 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting				NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting				NO_x	6,5 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend				NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO_2	80,0 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	12,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH_3	38,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	93,4 kg/j
Locatie	X:80720,5 Y:387322,6	NH_3	0,5 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	810 l/j 0 l/j	65 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,5 kg/j 6,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	989 l/j 0 l/j	65 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	15,2 kg/j 7,4 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.108 l/j 0 l/j	65 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,9 kg/j 8,3 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.620 l/j 0 l/j	130 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	33,1 kg/j 12,2 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.134 l/j 128 l/j	40 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	11,7 kg/j 0,5 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	4,1 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	6.454,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	95,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun Advies BV
Inrichtingslocatie	Heimolen 41, 4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving	10256
Toelichting	vergund x 15%

Berekening

AERIUS kenmerk	RUXnhoYc7YdE
Datum berekening	28 oktober 2025, 16:00
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie - Beoogd	2025	549,0 kg/j	99,7 kg/j

Resultaten

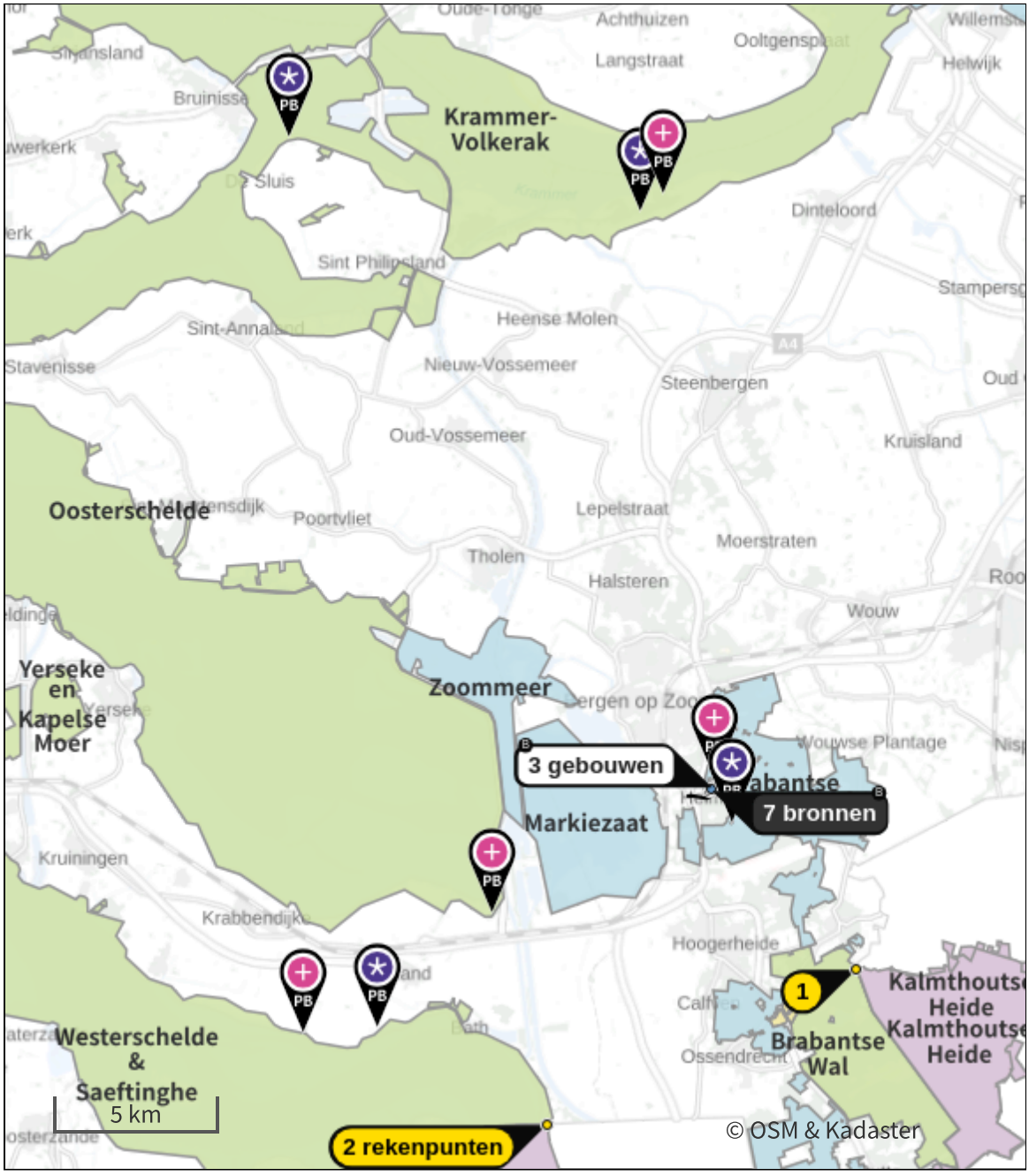
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie - Beoogd	32,89 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.926,76 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	32,89 mol/ha/j		
Grootste afname	-		

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Kalveriglo's	39,6 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	147,8 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	44,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 9	316,3 kg/j	-
9 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	90,5 kg/j
11 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	83,7 g/j	0,8 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,9 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	31,2 m x 15,7 m x 6,2 m, 76 °
3 Gebouw 3	41,8 m x 20,6 m x 6,0 m, 72 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.926,76	3.585,49	3.926,76	32,89	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	3.916,97	3.585,49	3.916,97	32,89	0,00	-
Oosterschelde (118)	2,05	2.243,87	2,05	0,07	0,00	-
Krammer-Volkerak (114)	5,25	1.862,32	5,25	0,04	0,00	-
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,49	2.225,14	2,49	0,03	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	0,09
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	0,03
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	0,03
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	0,02
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	0,02
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	0,01
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	0,01
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	0,01

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	39,6 kg/j
Locatie	X:80679 Y:387320	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	9	NH_3	4,4		39,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	147,8 kg/j
Locatie	X:80685 Y:387344	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	7	NH_3	4,4		30,8 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	9	NH_3	13		117,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	44,0 kg/j
Locatie	X:80633 Y:387325	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH_3	4,4		44,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	316,3 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	29	NH_3	10,3		298,7 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	4	NH_3	4,4		17,6 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting				NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	26,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	841,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting				NO_x	3,4 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO_2	51,3 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	841,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	90,5 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	0,9 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	673 l/j 0 l/j	54 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	13,7 kg/j 5,0 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	821 l/j 0 l/j	54 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,7 kg/j 6,2 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	920 l/j 0 l/j	54 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	14,1 kg/j 6,9 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.209 l/j 0 l/j	97 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	24,7 kg/j 9,1 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.841 l/j 230 l/j	72 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	21,3 kg/j 0,9 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	83,7 g/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.787,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun Advies BV
Inrichtingslocatie	Heimolen 41, 4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving	10256
Toelichting	vergund x 15% - beoogd zonder bouw

Berekening

AERIUS kenmerk	S1qKpBeauu4B
Datum berekening	28 oktober 2025, 15:48
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie - Referentie	2025	549,0 kg/j	99,7 kg/j
Beoogde situatie zonder bouw - Beoogd	2025	502,9 kg/j	110,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie - Referentie	32,89 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
Beoogde situatie zonder bouw - Beoogd	27,26 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.363,06 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	6,64 mol/ha/j		

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Kalveriglo's	39,6 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	147,8 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	44,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 9	316,3 kg/j	-
9 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	90,5 kg/j
11 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	83,7 g/j	0,8 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,9 kg/j

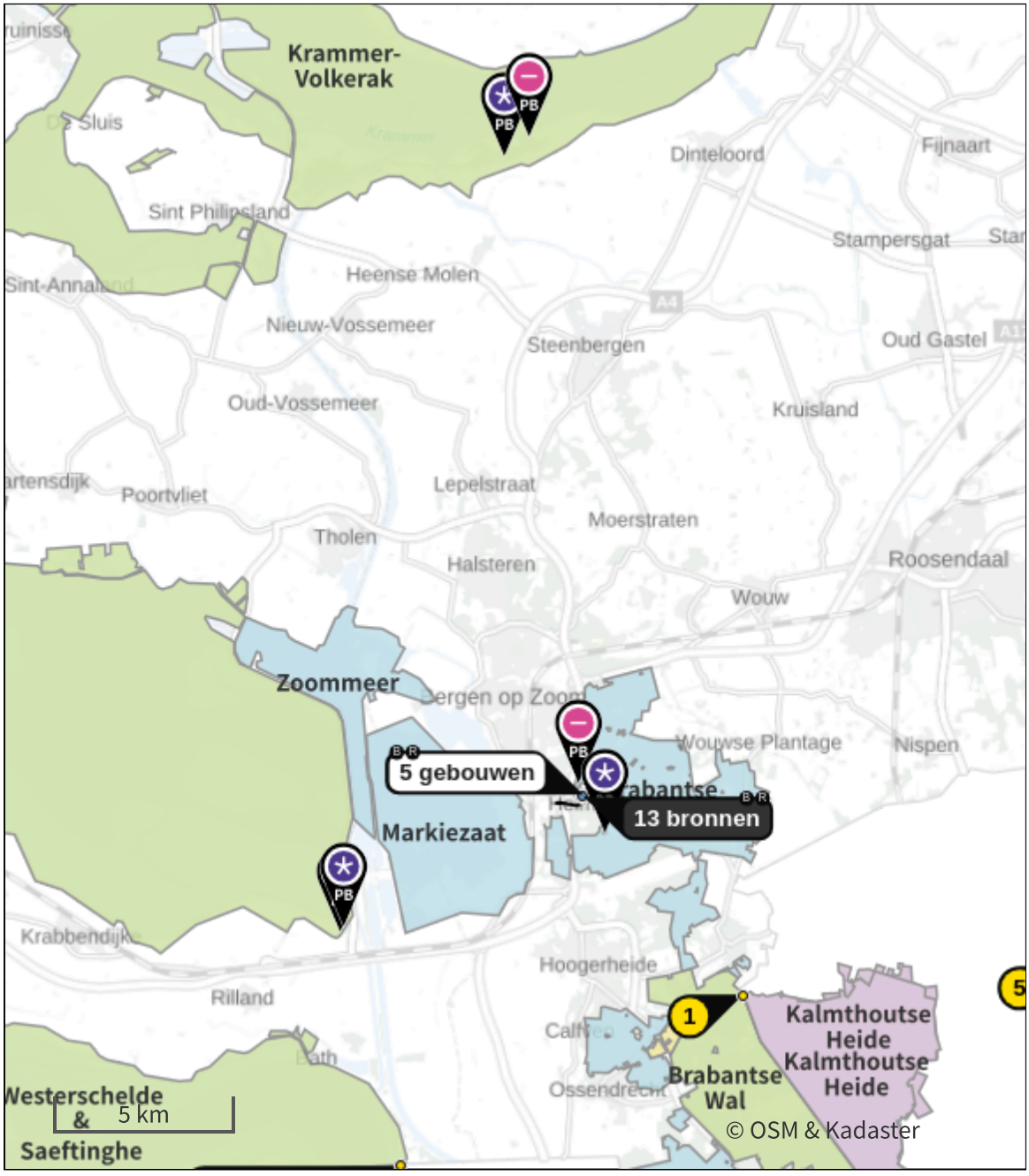
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	31,2 m x 15,7 m x 6,2 m, 76 °
3 Gebouw 3	41,8 m x 20,6 m x 6,0 m, 72 °

Beoogde situatie zonder bouw (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 1	215,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 2	231,8 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 3	54,6 kg/j	-
8 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	93,4 kg/j
10 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	0,3 kg/j	4,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	9,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	74,1 m x 34,5 m x 7,3 m, 73 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie zonder bouw" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.363,06	3.584,24	0,00	-	3.363,06	6,64

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	3.362,68	3.584,24	0,00	-	3.362,68	6,64
Krammer-Volkerak (114)	0,25	1.862,28	0,00	-	0,25	0,01
Oosterschelde (118)	0,13	1.383,63	0,00	-	0,13	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Westerschelde & Saeftinghe

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	-
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	-
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	-
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	-
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	-
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	-
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	-
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	-0,01

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	39,6 kg/j
Locatie	X:80679 Y:387320	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	9	NH_3	4,4		39,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	147,8 kg/j
Locatie	X:80685 Y:387344	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	7	NH_3	4,4		30,8 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	9	NH_3	13		117,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	44,0 kg/j
Locatie	X:80633 Y:387325	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH_3	4,4		44,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	316,3 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	29	NH_3	10,3		298,7 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	4	NH_3	4,4		17,6 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting				NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	26,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	841,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting				NO_x	3,4 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO_2	51,3 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	841,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	90,5 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	0,9 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	673 l/j 0 l/j	54 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	13,7 kg/j 5,0 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	821 l/j 0 l/j	54 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,7 kg/j 6,2 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	920 l/j 0 l/j	54 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	14,1 kg/j 6,9 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.209 l/j 0 l/j	97 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	24,7 kg/j 9,1 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.841 l/j 230 l/j	72 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	21,3 kg/j 0,9 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	83,7 g/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.787,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Beoogde situatie zonder bouw, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	215,0 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH_3	5		215,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	231,8 kg/j
Locatie	X:80723 Y:387326	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH_3	5		215,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	8	NH_3	2,1		16,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	54,6 kg/j
Locatie	X:80750 Y:387335	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	26	NH_3	2,1		54,6 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting				NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting				NO_x	6,5 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend				NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO_2	80,0 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	12,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH_3	38,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	93,4 kg/j
Locatie	X:80720,5 Y:387322,6	NH_3	0,5 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	810 l/j 0 l/j	65 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,5 kg/j 6,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	989 l/j 0 l/j	65 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	15,2 kg/j 7,4 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.108 l/j 0 l/j	65 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,9 kg/j 8,3 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.620 l/j 0 l/j	130 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	33,1 kg/j 12,2 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.134 l/j 128 l/j	40 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	11,7 kg/j 0,5 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	4,1 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	6.454,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	95,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun Advies BV
Inrichtingslocatie	Heimolen 41, 4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving	10256
Toelichting	vergund - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk	RhmyhnxVBzUS
Datum berekening	14 januari 2026, 13:30
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bestaande situatie (Wnb-vergunning) - Referentie	2025	3.617,4 kg/j	605,4 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2025	502,9 kg/j	110,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bestaande situatie (Wnb-vergunning) - Referentie	216,37 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
Beoogde situatie - Beoogd	27,26 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.926,76 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	189,11 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 1	215,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 2	231,8 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 3	54,6 kg/j	-
8 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	93,4 kg/j
10 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	0,3 kg/j	4,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	9,4 kg/j

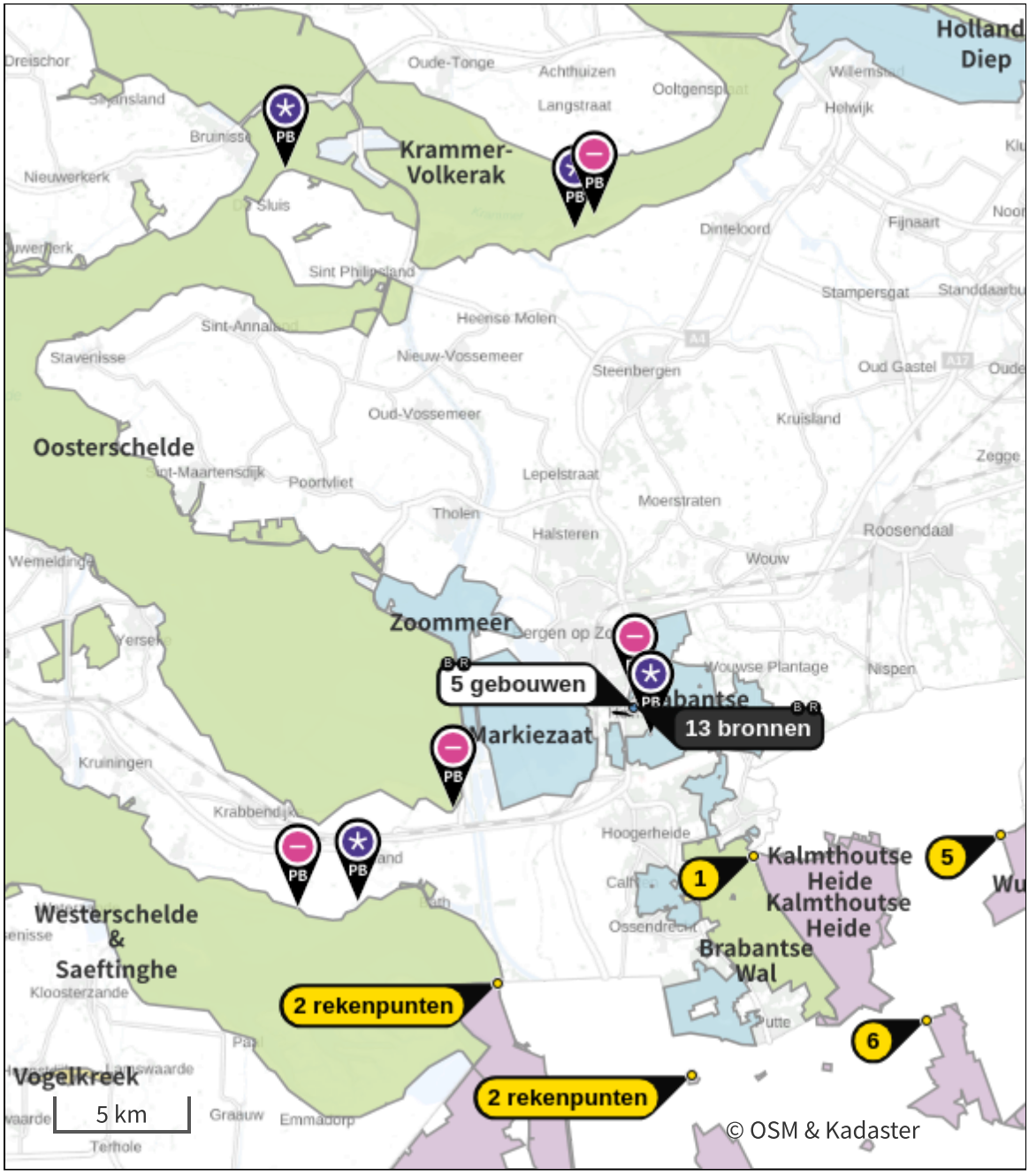
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	74,1 m x 34,5 m x 7,3 m, 73 °

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Kalveriglo's	277,2 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2	969,4 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 7	286,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 9	2.077,3 kg/j	-
9 Wonen en Werken | Woningen | Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	6,4 kg/j	572,5 kg/j
11 Verkeer | Koude start: overig | Koude start	0,2 kg/j	2,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	26,6 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	31,2 m x 15,7 m x 6,2 m, 76 °
3 Gebouw 3	41,8 m x 20,6 m x 6,0 m, 72 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.926,76	3.577,75	0,00	-	3.926,76	189,11

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	3.916,97	3.577,75	0,00	-	3.916,97	189,11
Krammer-Volkerak (114)	5,25	1.862,10	0,00	-	5,25	0,21
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,49	2.225,01	0,00	-	2,49	0,15
Oosterschelde (118)	2,05	2.243,83	0,00	-	2,05	0,39

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	-0,08
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	-0,08
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	-0,08
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	-0,09
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	-0,12
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	-0,15
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	-0,16
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	-0,49

Beoogde situatie , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	215,0 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH_3	5		215,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	231,8 kg/j
Locatie	X:80723 Y:387326	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH_3	5		215,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	8	NH_3	2,1		16,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	54,6 kg/j
Locatie	X:80750 Y:387335	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	26	NH_3	2,1		54,6 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting				NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting				NO_x	6,5 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend				NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO_2	80,0 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	12,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH_3	38,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	93,4 kg/j
Locatie	X:80720,5 Y:387322,6	NH_3	0,5 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	810 l/j 0 l/j	65 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,5 kg/j 6,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	989 l/j 0 l/j	65 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	15,2 kg/j 7,4 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.108 l/j 0 l/j	65 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	16,9 kg/j 8,3 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.620 l/j 0 l/j	130 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	33,1 kg/j 12,2 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.134 l/j 128 l/j	40 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	11,7 kg/j 0,5 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	4,1 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	6.454,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	95,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Bestaande situatie (Wnb-vergunning), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	277,2 kg/j
Locatie	X:80679 Y:387320	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	63	NH_3	4,4		277,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	969,4 kg/j
Locatie	X:80685 Y:387344	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	46	NH_3	4,4		202,4 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	59	NH_3	13		767,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	286,0 kg/j
Locatie	X:80633 Y:387325	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	65	NH_3	4,4		286,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	2.077,3 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	191	NH_3	10,3		1.967,3 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	25	NH_3	4,4		110,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting		Links	Rechts	NO_x	2,8 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.156,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	873,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting		Links	Rechts	NO_x	18,8 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO_2	5,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.467,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.617,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend				NO_x	1,3 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	18,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.156,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	873,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend				NO_x	3,8 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH_3	55,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.467,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.617,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	572,5 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	6,4 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4.548 l/j 0 l/j	365 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	92,8 kg/j 34,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.552 l/j 0 l/j	365 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	85,1 kg/j 41,6 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.220 l/j 0 l/j	365 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	95,1 kg/j 46,7 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8.099 l/j 0 l/j	650 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	165,2 kg/j 60,7 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26.088 l/j 1.585 l/j	489 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	134,2 kg/j 6,3 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO_x	2,7 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.022,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	75,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 6 Verslag omgevingsdialoog

Notitie: **Verslag omgevingsdialoog**
Locatie: Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom

Gilze, 11-12-2024 **Kenmerk:** EH/10256.039

Ten behoeve van de beoogde ontwikkelingen ter plaatse van de locatie aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom is een TAM-omgevingsplan opgesteld. Voor initiatiefnemer is het van groot belang dat de omwonenden zo goed mogelijk worden geïnformeerd over de plannen die zullen worden uitgevoerd. Ten aanzien van deze procedure heeft initiatiefnemer daarom een omgevingsdialoog opgestart met de omwonenden. De eerste dialoog is gevoerd op 29 mei 2024. De notulen van deze dialoog is bijgevoegd als bijlage 1 onderaan deze notitie. Naar aanleiding van deze gevoerde dialoog zijn enkele aanpassingen doorgevoerd in het beoogde plan om te kunnen tegemoet komen in de wensen van de omwonenden.

Omdat er aanpassingen zijn gedaan in het plan, heeft er op 28 oktober 2024 nogmaals een dialoog plaats gevonden met de omwonenden. De notulen van deze gevoerde dialoog zijn als bijlage 2 bijgevoegd onderaan deze notitie. Naar aanleiding van de tweede dialoog hebben nogmaals enkele aanscherpingen plaats gevonden in het plan. Het plan is na deze aanscherpingen ter controle naar de gemeente opgestuurd. De omwonenden hebben altijd nog de mogelijkheid om een zienswijzen in te dienen als het plan als ontwerp ter inzage komt. De aanpassingen die zijn doorgevoerd naar aanleiding van de dialogen zijn opgesomd in bijlage 3 bij deze notitie.

Van Dun Advies BV
Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

Heijtmorgen 10
5375 AN Reek
T 0486 450 160

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
KvK 180 61 619

IBAN NL 56 RABO 0152 305 149
BIC RABONL2U
BTW 809392720B01

Bijlage 1: Notulen dialoog 29-05-2024

Notulen omgevingsdialoog Millstream 29 mei 2024.

Locatie: Millstream, Heimolen 41, Bergen op Zoom
Aanwezig: zie presentielijst

Opening:

[redacted] opent met welkom en voorstellen aanwezigen van extern (oa provincie,gemeente en Overwater).
Inleiding met stukje bedrijfsgeschiedenis. Vanuit melkveehouderij gegroeid naar huidig bedrijf met verschillende bedrijfstakken. Huidige melkveestal gebouwd gericht op automatisering, koecomfort en arbeidsgemak. Niet tot het uiterste doorgegroeid, wel innovatie m.b.t klimaatverbetering.
Daarnaast bestaat het bedrijf uit een akkerbouw en loonwerk, natuurbeheer en een melkveebedrijf in Moldavië.
Verder is er een paardentak bestaande uit fokkerij en (internationale) sportstal. Fokkerij vindt plaats op een andere locatie (Huijbergsebaan) en de sportstal op deze locatie (Heimolen).
Het eventingterrein sinds 2 jaar actief incl. de bijbehorende evenementen.

Vooruitblik Millstream:

Er bestaat een landelijke beëindigingsregeling voor veehouderijlocaties (lbv en lbv-plus). Dit bedrijf zou een bedreiging zijn voor Natura2000 gebied. Er zijn verschillende opties overwogen maar uiteindelijk is het besluit genomen om te kijken naar nieuwe uitdagingen. Fam [redacted] dient bij jet aangaan van de LBV-plus te voldoen aan een herinvesteringsplicht, vandaar deze plannen.

Nieuwe plannen worden in 3 takken verdeeld:

1a. Agrarisch natuurbeheer en extensiveringsregeling, begrazing Hereford koeien.

Vraag: Herefords: is er een afzetmarkt voor biologisch natuurvlees Herefords? [redacted] geeft aan dat die er is, maar het vermarkten is wel intensief en kostbaar proces. Eerst groei realiseren om aan de mogelijke vraag te voldoen.
Vraag: verkoop natuurvlees particulier? [redacted] geven aan geen boerderijwinkel te willen beginnen. Mogelijk online verkoop in de toekomst.
Vraag: vlees extern laten vermarkten? [redacted] geeft aan dit in eigen beheer te willen houden.
Vraag: Melkkoeien weg, andere koeien terug. Wat is daar het gewin in? Melkkoeien vallen onder de regeling en [redacted] tekent dat hij geen melkkoeien meer gaat houden in de toekomst in zijn stallen. Herefords zijn grondgebonden en komen bovendien niet op het bedrijf, maar blijven jaarrond in de natuurgebieden lopen. De stikstofuitstoot van die dieren is bovendien is veel minder dan van melkkoeien. Toevoeging [redacted] als de koeien op stal staan, dan zijn in de mestputten mest en urine samen in contact, dat geeft uitstoot met grote emissies. Dit speelt als dieren buiten lopen in een natuurgebied geen rol. Toevoeging [redacted] Er vindt geen bemesting in natuurgebied plaats, winterbegrazing houdt bebossing tegen. Het betreft tevens een totaal ander type koe dan melkkoeien. De Herefords komen niet binnen, die blijven het gehele jaar in het natuurgebied.

1b. Groen Loonwerk

Ondersteunen natuurgebieden. Akkerbouw biobased.

2. Paardenhouderij

Gaat plaatsvinden ter plaatse van de huidige melkveestal. Dat gebouw herbergt straks een binnenrijbak en paardenstallen.
Vraag: paardenhouderij voor eigen of particulier? [redacted] geeft aan geen manege te gaan beginnen maar deze vraag wordt later verder beantwoord.

Fam [redacted] gaat deze investering aan om verder te komen in de topsport en paardentraining en -management te kunnen optimaliseren.
[redacted] via influencer en webshop bedrijf All About Kristy, uitbreiding met clinics, workshops en gebruik eventingterrein incl. training [redacted]

3. Dierenkliniek revalidatie en merriebegeleiding.

Trainingsbegeleiding d.m.v. onder andere een aquatrainer en meer, en daarnaast gynaecologie voor merries.
Vervolgens licht [redacted] te nieuwe bouwtekening (plattegrond) toe. Er gaan gebouwen verdwijnen en er komen nieuwe gebouwen incl. klein horeca gedeelte. Buiten worden 2 rijpistes aangelegd. Met dit plan denkt fam. [redacted] 80% van hun inkomsten te kunnen genereren. In de huidige structuur zijn de kosten erg hoog, verwacht wordt dat dit in de toekomst met nieuwe situatie minder wordt.
Verder wordt er veel nagedacht over groen en het inpassen van het bedrijf in de omgeving. Hierover is men met de gemeente in gesprek. Onder meer is er daarom ook deze omgevingsdialoog.

Vraag: meer verkeer? Dit kan de Heimolen wel aan, maar waar parkeren? [redacted] geeft aan dat dit volledig op eigen terrein gebeurt en garandeert dat er geen auto's op de weg geparkeerd worden. Er komt niet meer verkeer dan nu in huidige situatie. Zwaar verkeer wordt duidelijk minder (tractoren en vrachtwagens voor de melkveehouderij), wel meer trailers met paarden.

Kuilen? Geen maïs en gras meer inkuilen, dus hierdoor ook minder zwaar verkeer.

Bedankt voor duidelijk verhaal en uitnodiging. Leuk dat er meer dieren buiten rondom de boerderij komen te staan.

Grond blijft veel gras? Ja dat klopt, geen mais meer, wel gras en biobased producten. Mais bindt echter wel veel CO2.

Wordt er landbouwgrond verkocht? Nee dat blijft allemaal in eigen beheer.

Eventing verder uitbreiden of huidige grootte? Meer binnen? Geen grote evenementen is niet de bedoeling, kleinschalig willen zodat het makkelijker in eigen beheer kunnen houden. Er wordt steeds een vergunning voor aangevraagd. Wel zal er met de nieuwe rijhal ook meer binnen kunnen plaatsvinden.

Blijf je boer? Of ga je meer in de paarden, wat wordt jouw functie? [redacted] koeien en natuur in overleg, meer ondersteuning in Moldavië, faciliteren kliniek en paarden.

Tijdspad? Deadlines voor fam. [redacted] eind augustus moet besloten zijn of ze aan de LBV-plus mee doen. Hopelijk is voor die tijd de gemeente met het plan akkoord. De gemeente is welwillend. Provincie bied daarbij ondersteuning. Het totale proces zou uitgestreken kunnen worden over 2 jaar, maar om te voldoen aan herinvesteringsplicht zit er wel druk achter. Totale plan zal gefaseerd gaan.

Kans dat dit plan niet doorgaat? Het lijkt erop dat Gemeente en provincie dit plan steunen De vergunning zit goed dichtgetimmerd. Een alternatieve optie zou zijn verdubbelen in aantal melkkoeien, maar geeft zeker niet de voorkeur! De overheid zet er wel druk op om door te werken met de eisen vanuit de LBV-regeling.

Heeft huidige kabinet invloed op? Dit is nog onbekend en onzeker. Toekomst politiek is moeilijk, maar deze regeling is er nu en er is extra geld voor beschikbaar. De toezegging om mee te kunnen doen heeft fam [redacted] al. Zij dienen alleen zelf nog aan te geven op ze definitief mee doen of niet.

Wel blij dat er goed over nagedacht wordt en dat dit bedrijf netjes onderhouden blijft. Dat er niet gerentenierd gaat worden. [redacted] beaamt dit, bij andere melkveehouders die gaan stoppen kan dit soms anders zijn.

Nu 185 koeien, hoeveel komen er in de toekomst? Dit zal afhankelijk zijn van het grondaanbod van natuurgebieden van BBL. Op deze locatie zullen voornamelijk paarden buiten lopen, maar wel wat koeien ertussen voor optimale begrazing. Er worden geen koeien in de gebouwen gehouden, want dat mag vanuit de regeling niet.

Dichtheid vee per hectare? Melkkoeien 8-10 koeien per ha, natuurgebied 1-1,5 per ha.

Bedankt voor openheid. Goed plan, beter 2 jaar geleden bekend kunnen maken dat je ook crossworld was gaan aanleggen, wat wordt je eindresultaat met dat terrein? Ook Koeien zijn welkom rond mijn deur

Er komt een All weather bak , en nog wat uitbreiding qua sprongen. Bos blijft in de huidige vorm zoals deze nu is.

Gebied aan de noordkant richting snelweg? Mobiele hindernissen bij evenementen maar geen vaste elementen en geen waterpartij.

Wandelen blijft mogelijk? Ja op de openbare weg. Sluipverkeer wel ontmoedigen maar via navigatie wordt daar vaak langs gestuurd. Mogelijk via gemeente iets regelen.

Worden aanwezigen in de toekomst op de hoogte gesteld? Deze avonden zullen niet weer georganiseerd worden, maar iedereen is welkom om met hun vragen langs te komen.

Conclusie: de omgeving wordt groener? Ja er gaan meer dieren (koeien) buiten lopen en meer natuur (veel gras). Maar er moet wel inkomen gegenereerd kunnen worden, dus zijn deze plannen van belang daarop. Minder activiteiten 's avonds laat en geen druk landbouwverkeer meer.

Paardenstal en kliniek hoe gaat die eruit ziet? Stal of schuur? Meer schuurconcept, mooi uitzicht. En wat past in de landelijke stijl. We willen dit mooi in de omgeving laten passen. Precieze indeling en uitvoering is nog niet definitief.

Concept vuile toegang/schone toegang blijft zo? Zoveel mogelijk verkeer via grote inrit (rechterkant). Goede bewegwijzering.

Horecagelegenheid met muziek? Nee, niet in de avond en niet altijd open. Alleen bij evenementen maar straks ook mogelijkheid om dit meer binnen te doen (binnenbak). *Vergelijk het met een voetbalkantine.*

Revalidatie en gynaecologie? Hydrotherapie? Ja er komt een aquatrainer, er zal veel met paarden gestapt worden en met name paarden voor anderen.

Paarden uitbreiden? Ja er komen meer paarden dan nu aanwezig.

Afsluiting

[redacted] sluit de avond af, geeft nog de mogelijkheid om vragen te stellen aan de personen van externe instanties hier aanwezig (gemeente, provincie, Overwater).Hij wijst erop dat de plannen nog ter inzage komen, en dat belantstellenden daar uitgebreid naar kunnen kijken en eventueel bezwaar op maken.
Over het algemeen is deze informatieavond positief ontvangen door de aanwezigen. De meeste buren zijn blij dat Millstream actief blijft op de Heimolen.

Aanwezig vanuit gemeente : De heer [redacted]

Aanwezig vanuit Provincie : De heer [redacted]

Aanwezig vanuit Overwater: De heer [redacted]

Aanwezig vanuit de omgeving: zie bijgevoegde presentielijst

Omgevingsdialoog Millstream

Naam	TV	Achternaam	aantal	Aaanwezig	paraaf	Naam	TV	Achternaam	aantal	Aaanwezi	paraaf
[redacted]			2	ja		[redacted]					
			2	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			2	ja							
			1	ja							
			2	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			2	ja							
			2	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1								
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							
			1	ja							

Bijlage 2: Notulen dialoog 28-10-2024

Notulen maandag 28 okt 2024

Aanwezig :
* [redacted]: Gemeente Ruimtelijke Ordening
* [redacted] (kort werkzaam bij gemeente)

[redacted]: Provincie Noord-Brabant
[redacted]: Rentmeester Overwater
[redacted]: adviseur Van Dun

Opening door [redacted]

Gemeente is in de basis akkoord met principe afspraak.
N.a.v. gemeenteraad avond heeft er koffie tafel gesprek plaats gevonden bij meerdere mensen en hierdoor nu een 2e bijeenkomst gepland.

Namens bewoners comité, [redacted]. Ingezonden brief:
'Mijn naam is [redacted] en sta hier namens het bewonerscomite Heimolen. Door vakanties hebben wij de beeldvormende vergadering bij de gemeente gemist en waren toen in de veronderstelling dat de plannen van de fam. [redacted] een aangelegenheid was van en voor de directe omwonenden.
In onze laatste vergadering hebben we vastgelegd dat er nogal wat activiteiten in de plannen van Millstream worden ontwikkeld die wel degelijk het algemeen belang voor de omgeving van de Heimolen raken. Dit overlapt deels de belangen van enkele directe aangrenzende bewoners, die mij bevestigd werden in het "keukentafelgesprek" bij een van de bewoners, waar ik als waarnemer was uitgenodigd.

Complimenten voor het besluit van de fam. Snepvangers om te stoppen met het melkveebedrijf. Weliswaar goed geholpen door de overheid blijft het een moeilijk besluit te stoppen als melkveehouder. We zijn blij met het einde van de mestoverlast en de monocultuur van mais en gras. Voor de nieuwe initiatieven voor een paardenhouderij met alle activiteiten daaromheen hebben wij een aantal opmerking/suggesties:

- *Open de toegang tot de nieuwe bebouwing via de toch al gedeeltelijk verharde weg vanaf de Huijbergsebaan langs de leidingstraat. (Direct bereikbaar vanaf de A4 en geen enkele bebouwing)*
- *Laat het terrein voor paardensport grenzend aan de Heimolen vervallen in het belang van de direct aan beide kanten aangrenzende bewoners.*
- *Stel voorwaarden in de omgevingsvergunning om overlast met betrekking tot geur, geluid, verkeer en drukte bij events voor omwonende te voorkomen.*

Wij hopen op een blijvend goed leefklimaat in dit buitengebied en een open overleg in de toekomst met de fam. [redacted]'

Bewonerscomite Heimolen/St. Buurtschap Heimolen
[redacted] (voorzitter) en [redacted] (secretaris)

Vraag: toekomstig agrarisch natuurbeheer. Binnenweg veeroosters? Grootte begrazingseenheden?
[redacted]: eind november komt de uitslag van de extensiviseringsregeling. 0,5GVE/ha. Inrichting is nog niet duidelijk, wel afrastering met stroomdraad (paarden en Herefords)

Vraag:: of er in de toekomst bebouwing komt in de omgeving (hoogbouw bijvoorbeeld)?
[redacted]: Zo als het er nu voor staat is dat niet de bedoeling en zeker geen hoogbouw, blijft weiland voor begrazing koeien of paarden en /of akkerland
Dit wordt door de omgeving gewaardeerd, is immers een fijn uitzicht. Mogelijk dat er tijdens de sloop periode wat minder mooi uitzicht zal zijn, dit is tijdelijk.

Vraag: geluid evenement is hinderlijk. In welke frequentie zullen evenementen/events plaatsvinden liefst niet meer dan 6-8 keer per jaar. Kan hinderlijk zijn voor de buurt
[redacted]: Clinics verspreid over het jaar ,zoals afgelopen jaren
En evenementen gereguleerd zoals vergund. Het wordt een eventing terrein met ruimte voor evenementen. En in de winter veelal binnen te doen. In voorjaar en zomer binnen/buiten

Vraag: er komt een grote hal waar ook evenementen kunnen worden gehouden. Kan alles dan ook binnen?
Als het gaat om 'eventing' buiten (training/wedstrijd) daar hebben we geen bezwaar tegen wel tegen grote massale evenementen.
Komen er ook niet-sport gerelateerde evenementen?
[redacted]: Nee alle evenementen zijn paardensport gerelateerd
Grootschalig is niet de insteek, we houden ons aan de vergunde evenementen

Vraag: terrein verhuren aan derden om andere activiteiten te organiseren?
[redacted]: Nee dat is zeker niet de bedoeling. Zeker geen grote evenementen vergelijkbaar met festivals of iets dergelijks. Ons grootste verdienmodel zit hem in kleinere evenementen

[redacted]: Hier kunnen afspraken over gemaakt worden en dit wordt vastgelegd. Daar is [redacted] ook mee geholpen. De aard van de evenementen en het geluid worden van tevoren afspraken over gemaakt met de gemeente.

Vanuit bewonerscomité wil men dat in de omgevingsvergunning het volgende vastgelegd wordt: geluid, geur en drukte van evenementen. Is dit haalbaar?
[redacted]: Geluid in ieder geval. Geur? Mest? Vergelijkbaar met huidige aantal koeien is de mestproductie voor paarden minimaal. Mestopslag wordt netjes ingebouwd volgens de regels.
[redacted]: Aantallen? Verkeer? De Heimolen kan die voertuigen aan (verkeerskundig), zelfs meer dan wordt aangegeven. Kan nog wel geoptimaliseerd worden.
Vraag: men vindt dat u vanuit uw positie hier heel makkelijk over denkt. Bewoners zien het huidige verkeer incl landbouw wel als belastend, geluid vooral `s avonds/`s nachts.
[redacted]: Verkeerskundig geen onveilige situaties, niet meer dan nu in huidige situatie. Huidige bedrijf heeft meer verkeersbewegingen zwaar verkeer in tegenstelling tot in de toekomst. Wellicht wel meer personen auto's. (11 auto's meer, 4 vrachtwagens minder,

gemiddeld per week)

Vraag: kon niet aanwezig zijn op gemeentehuis bij voorbespreking, verduidelijking aantal deelnemers evenement
[redacted]: 250 personen is het maximum. Dat zijn deelnemers én toeschouwers samen.

Vraag: huidige activiteiten, verhuur terrein? Er komt 3 a 4x per dag een groep van 4 trailers, dat is best veel verkeer. Hoe wordt dat meegeteld? 4 zware voertuigen per week. Trainingen 2 a 3 klanten per dag. 10 voertuigen per dag nu. Bestemmingsplan max 14 bewegingen per dag, gemiddeld. Dus op drukke dagen kan dit meer, maar op andere dagen duidelijk minder.
[redacted]: Perceel 2 evt uitbreiding crossterrein en meer intensieve activiteit. Perceel 4 wordt minder intensief, blijft wel. Grote activiteiten worden naar 5 verplaatst.
Extra natuur aanplanten voor minder zicht. Dit wordt in bestemmingsplan geschreven.
Momenteel verplicht gebruik headset tijdens training minder geluid van roepen.
Vraag: familie die meekomt roepen soms wel hard. Verplaatsen activiteit naar ander deel. Graag rekening houden met degene die ernaast woont is fijn, dmv gebruik headsets en vormgeving omgeving, veel beplanting uitgedund dat is jammer.
[redacted]: wordt aan meegedacht en rekening mee gehouden worden. Privacy in de tuin door extra beplanting te plaatsen. Geen zit voorzieningen meer op veld 4
[redacted] gaat in gesprek met aangrenzende buren hoe dit vorm te geven

Vraag: Terrein blijft dezelfde bestemming houden? Nuance in bestemmingsplan?
voorwaardelijke verplichtingen in hoofdbestemming, paard extensief (vb inspringen) en eventing zelf niet op bepaald perceel. Verplichtingen in bestemmingsplan, daar wordt het verrijkt met groen

Vraag: doorkijk, bosrand weggehaald. Meer diepgang en kijken nu op waterbak. Geen probleem, deze doorkijk vinden we prachtig en geeft wat reuring.
Liever geen permanente tribunes of schuttingen bij de waterbak.
[redacted]: dit is eerder besproken en wil ik wel in bestemmingsplan laten opnemen dat op die positie geen permanente tribunes of schuttingen worden geplaatst.

Vraag: Perceel 3 geen bankjes, zit mogelijkheden weg wat publiek aantrekt langer te blijven op dat perceel
[redacted]: Nee die komen er niet meer, tegen paardenstal spandoeken weg.
Vraag: Parkeren waar?
[redacted]: duidelijk aangegeven parkeervakken. Soms wordt er inderdaad fout geparkeerd, dit is ook een ergernis van de fam [redacted] zelf.

Vraag: veel verkeer is onoverzichtelijk met uitrijden voor bewoners. Sluipverkeer? Zandweg?
Grote evenementen waar parkeren?
[redacted]: goed gestuurd eenrichtingsverkeer langs grote inrit (bij perceel 7)

Vraag: nieuwe bebouwing op bouwvlak? Gebouwen? Kan dat uitgesloten worden?
[redacted]: er wordt een piste aangelegd, laagbouw. Uitsluiting andere bebouwing wordt niet

gedaan.
[redacted]: er wordt alleen vastgelegd wat hij voor de nieuwe situatie nodig heeft in eerste plan. Mochten er in de toekomst andere plannen voor komen, moet er opnieuw aangevraagd worden. Beperkt aan het aantal m2 dat beschikbaar is, dus als er meer gebouwd wordt moet er ergens anders iets afgebroken worden.

Aparte vergunningen? Horeca?
[redacted]: omgevingswet, omgevingsplannen. Allesomvattend bestemmingsplan, op basis daarvan vergunning afgegeven.
Directe omgeving wordt op de hoogte gehouden, actief geïnformeerd op moment dat er plannen ingediend gaan worden. Die behoefte is er.
Beplantingsplan wordt ook besproken, [redacted] gaat met aangrenzende buren beplanting bespreken .
Vraag: vorige bestemmingsplan beplantingen zijn niet uitgevoerd, richting molenbeek.
[redacted]: vanuit de Leidingstraat kan je niet op de grens bomen planten.

Vraag? Tijdlijn, wanneer wat?
[redacted]: [redacted] concept ontwerp bestemmingsplan, naar gemeente. Eerste kwartaal 2025 concept naar zienswijze, beroep gemaakt enz. Voor herbestemming een jaar de tijd om koeien weg te doen en binnen 28mnd moet alles gesloopt worden.
[redacted]: slopen zal in 3 fases gebeuren. Het vee zal misschien dit jaar al weg gaan.

Dit moet toch wel op elkaar aansluiten?
[redacted]: Risico om koeien weg te doen, geen inkomen voor ondernemer. Dus het plan moet wel haalbaar zijn.

MER?
Plan mer: niet nodig, want belasting vergunning gaan naar beneden. 85% stikstof gaat weg. Paarden die komen vallen binnen project mer grenzen. Zal niet nodig zijn.

Bouwblok is op Perceel 1. Tekening wordt rondgegaan.

Ontwikkeling naar agrarische natuurbeheer juichen wij toe en ontwikkelingen naar paardensector genieten wij van.
[redacted]: dit moet in de toekomst ook zo blijven, dat kan geborgd worden.

Komt er een verslag met afspraken?
Ja er wordt genotuleerd. Van 4 September (raadsvergadering) geen gespreksverslag ontvangen. Deze is openbaar beschikbaar dus kan gemaild worden.

Bijlage 3: Belangrijkste aanpassingen naar aanleiding van de gevoerde dialogen

Onderstaand worden de belangrijkste veranderingen opgesomd die zijn doorgevoerd na het voeren van de dialogen

- De percelen ten westen van de bedrijfswoning zijn betrokken bij het plan om deze intensiever te gebruiken ten aanzien van de dagrecreatieve sportvoorzieningen.
- De percelen welke het dichtstbij de nabij gelegen woningen liggen zullen minder intensief worden gebruikt ten behoeve van de dagrecreatieve voorzieningen, dit is ook geborgd in de regels. Tevens is hier geborgd dat ter plaatse van deze percelen het gebruik van communicatiesystemen verplicht is zodat geluid uitstraling wordt beperkt. Daarnaast komen er ook geen voorzieningen waar mensen op kunnen gaan zitten om te kijken naar de sport (geen publieksaantrekkende voorzieningen).
- Het inpassingsplan is geheel afgestemd met de omwonende die grenzen aan deze inpassing.
- Alle spandoeken welke momenteel aanwezig zijn bijgebouw 10 zullen worden verwijderd.
- De evenementenzijn nader onderbouwt, in de herfst/winter zullen deze binnen plaatsvinden en in het voorjaar/zomer buiten. Tevens geldt er een standaard norm in het kader van geluid, hier zal ten alle tijden aan worden voldaan.
- Alle evenementen die worden geborgd in het omgevingsplan zijn paard gerelateerd.
- Verkeerskundige situatie is nader onderbouwd door vervoersbewegingen per dag toe te voegen om een beter beeld te schetsen.
- Er wordt overleg gevoerd met de gemeente en met de netbeheerder van de buisleidingenstraat om de ontsluiting van de locatie te verplaatsen. Op deze manier hoeven niet alle vervoersbewegingen (nog maar enkele) over de Heimolen. Hiervoor is nog geen zekerheid, maar dit overleg loopt.

Bijlage 7 Principeuitspraak - bewijs LBV+ regeling

Millstream
T.a.v. de heer [redacted]
Heimolen 41
4625 DC Bergen op Zoom

Uw kenmerk		Ons kenmerk	U24-005819	Datum	27 juni 2024
Uw brief		Beh. door	[redacted]	Doorkiesnr.	0164 - 277508
Onderwerp:	Principe-uitspraak transformatie melkveehouderij, Heimolen 41	Afdeling	Ruimtelijke Ontwikkeling en Vergunningverlening,	Bijlage(n)	1

Beste heer [redacted]

Uw melkveehouderij Millstream, gelegen aan de Heimolen 41in in Bergen op Zoom, komt in aanmerking voor deelname aan de zogenaamde Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting (Lbv+-regeling). U heeft besloten deel te nemen aan deze regeling en heeft inmiddels een positieve beslissing ontvangen van de Rijksdienst die met de uitvoering van de regeling is belast. Deelname betekent dat u een traject ingaat waarin afstand gedaan moet worden van vergunningen voor het houden van vee en dat er tot sanering van stallen moet worden overgegaan. U heeft aangegeven graag op de locatie door te willen met een ander bedrijfsconcept.

Onder begeleiding van een door provincie beschikbaar gestelde zaakbegeleider zijn er in het eerste kwartaal van dit jaar een aantal sessies geweest waarbij de eerste ideeën samen met u , provincie en gemeente zijn verkend. Dit heeft geleid tot het nu voorliggende planinitiatief dat als principeverzoek bij ons is ingediend. Het principeverzoek gaat uit van een transformatie van het melkveebedrijf naar een op paardensport gericht concept. Gelet op de aan de regeling gekoppelde termijnen is het voor u van belang inzicht te krijgen in de principebereidheid van de gemeente om medewerking te verlenen aan uw planinitiatief.

Planinitiatief
Het plan is erop gericht om na beëindiging van de melkveehouderij de locatie (verder) te ontwikkelen tot een professionele paardenhouderijlocatie voor opleiding, instructie en africhting van paarden ten behoeve van eventing op nationaal en internationaal niveau. De paarden die gehouden worden, zijn enkel voor het berijden. De huidige grootte van de locatie zal behouden blijven zoals deze reeds aanwezig is om een zo optimale locatie te creëren die is voorzien van alle gemakken om de sport zo goed mogelijk te kunnen beoefenen. Alle bestaande bebouwing ten behoeve van de melkveehouderij wordt gesaneerd. Ten behoeve van de te realiseren functies wordt nieuwe bebouwing opgericht. Onderdeel van het plan is om een rijhal te realiseren en een loods ten behoeve van opslag van materieel en fourage. Naast de paardenhouderij zal er een eerstelijns paardenkliniek met volledig pension/huisvesting worden gerealiseerd met een kleinschalige gezelschapsdierenkliniek. Ook zijn er binnen de nieuw te realiseren bebouwing 5 studio's/appartementen ten behoeve van recreatief verblijf voorzien.

Het is de bedoeling om het eventingterrein te formaliseren en om dit 6 – 8 maal per jaar te gebruiken voor één-daagse evenementen. De evenementen zijn volledig gericht op de paardenhouderij en er zullen per keer circa 250 bezoekers worden verwacht. De evenementen vinden plaats op eigen terrein, dit geldt ook voor het parkeren. Ten behoeve van de evenementen is een ondersteunende horecavoorziening gewenst. Ook is een ondergeschikte en aan de paardenhouderij ondersteunende detailhandelsruimte ter grootte van ca. 200 m2 voorzien. Hier zullen producten worden verkocht ten behoeve van de paardensport en eventing. Naast de paardensport blijft de onderneming, net zoals nu al het geval is, actief op het gebied van agrarisch natuurbeheer. Dit vindt plaats in samenwerking met Brabants Landschap en wordt

naar de toekomst toe verder geïntensiveerd. Het beoogde transformatieplan is in het document 'Motivering Omgevingsplan, Heimolen 41 te Bergen op Zoom' beschreven.

Het voorgestelde planconcept is niet passend binnen het voor de locatie geldende Omgevingsplan Bergen op Zoom, bestemmingsplan Buitengebied Oost 2020. Om medewerking aan het plan te kunnen verlenen is een wijziging van het Omgevingsplan noodzakelijk. Daarnaast eist de regeling (Lbv+) dat de mogelijkheid om ter plaatse een melkveehouderij te kunnen exploiteren planologisch wordt geschrapt.

Omgevingsdialoog
U heeft op 29 mei jl. een omgevingsdialoog georganiseerd om de buurt te informeren over uw plannen en om gevoelens/zorgen op te halen. Van deze avond is een verslag gemaakt dat u met ons heeft gedeeld. We constateren dat er overwegend positief is gereageerd op uw plannen. Belangrijk is dat het activiteiten geen onevenredige hinder (geluid/parkeren/drukte) veroorzaken. We merken op dat niet valt uit te sluiten dat er vanuit de omgeving alsnog weerstand bestaat tegen de beoogde ontwikkeling. Een omgevingsdialoog brengt dit niet altijd aan het licht.

Afweging en principe-uitspraak
Afweging
De voorgestelde transformatie betekent een substantiële afname van stikstofdepositie en draagt op deze wijze bij aan het herstel van Natura2000-gebied de Brabantse Wal. Het beoogde plan voldoet aan alle voorwaarden voor de deelname aan de Lbv+-regeling. Op de locatie zullen geen landbouwhuisdieren gehouden worden en de productierechten vervallen.

Het planconcept sluit aan bij het beleid zoals dat is opgenomen in de gemeentelijke ontwerpvisie Buitengebied. Voor deelgebied Brabantse|Wal is het terugbrengen van stikstofuitstoot belangrijk uitgangspunt. Nieuwe niet-agrarische functies zijn mogelijk in het kader van transformatie van voormalige agrarische bedrijven. Van belang is dat nieuwe functies/activiteiten qua milieu en/of verkeersaantrekkende werking verenigbaar zijn met de omgeving. Bij nieuwe ontwikkelingen is het uitgangspunt dat hierbij de omgevingskwaliteiten worden versterkt.

De beoogde transformatie gaat gepaard met een afname van het (zware) landbouwverkeer ter plaatse. Dit is positief. De functieverandering betekent wel dat er sprake is van een grotere publiekaantrekkende werking. Er is sprake van een andere dynamiek. Dit is door u inzichtelijk gemaakt. Uit toetsing hiervan door onze verkeerskundige komt naar voren dat de ontwikkeling naar verwachting niet gaat leiden tot onaanvaardbare situaties. De omgevingsdialoog laat zien dat er overwegend positief op de plannen wordt gereageerd.

Principe-uitspraak:
Wij hebben kennisgenomen van uw planinitiatief en staan **positief** tegenover de door u voorgestelde transformatie. Wel constateren we dat het planinitiatief op onderdelen nog vraagt om nadere uitwerking. Belangrijk aandachtspunt is de wijze waarop de kwaliteitsverbetering van het landschap wordt ingevuld. Dit dient in afstemming met de provincie nog verder te worden uitgewerkt. Verder is het zaak aan de hand van milieuonderzoek de haalbaarheid verder te onderbouwen.

Vervolg
Deze principe-uitspraak vormt de basis voor de verdere planuitwerking en om tot nadere afspraken te komen omtrent de benodigde planologische procedure en de hierbij behorende kosten. Hiertoe stellen wij een anterieure overeenkomst op. Deze leggen wij vervolgens aan u voor. Na ondertekening hiervan kunnen de voorbereidingen op de benodigde planologische procedure (wijzigen Omgevingsplan) worden gestart.

Voor u is het gezien de impact van de regeling, van belang om zo vroeg mogelijk inzicht te krijgen in de bereidheid van de gemeente om mee te werken aan zijn plan. Nu het wijzigen van het Omgevingsplan een bevoegdheid is van de

gemeenteraad is ervoor gekozen om het planinitiatief al in dit stadium van principeverzoek gevoelens peilend voor te leggen aan de gemeenteraad. Dit doen we middels bijgevoegde raadsmededeling (zie bijlage).

Deze raadsmededeling hebben wij aangeboden voor behandeling in de commissievergadering Ruimte, Duurzaamheid en Economie van 11 september 2024. Voorafgaand aan de commissievergadering is er op 5 september 2024 om 19:30 in het stadhuis op de Grote Markt 1 een beeldvormende vergadering. Op deze avond is er de mogelijkheid voor raadsleden om technische vragen te stellen over de raadsmeedeling en het planinitiatief. U heeft tijdens deze avond ook de mogelijkheid tot inspreken. Indien u gebruik wilt maken van het spreekrecht dient u zich, uiterlijk 24 uur van te voren, aan te melden via griffie@bergenopzoom.nl. Daar krijgt u meer informatie over de wijze van inspreken. Voor overige informatie over de beeldvormingsavond en de raadsvergadering kunt u ook contact opnemen met de griffie via voormeld e-mailadres.

Tot slot
Wij vertrouwen erop u hiermee naar behoren te hebben ingelicht. Voor vragen over deze brief kunt u contact opnemen met de heer [redacted] van het team Ruimtelijke Ontwikkeling en Vergunningverlening. Hij is bereikbaar op telefoonnummer [redacted] of per mail [redacted]

Met vriendelijke groet,

het college van burgemeester en wethouders van Bergen op Zoom,
namens het college,

[redacted]
Manager afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling en Vergunningverlening .

Niet verwijderen, dit gedeelte wordt vervangen door de digitale handtekening

Niet verwijderen, dit gedeelte wordt vervangen door de digitale handtekening

Bijlage 8 Flora en fauna onderzoek

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Onderzoek naar beschermde natuurwaarden ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling



Locatie: Heimolen 41 Bergen op Zoom

Rapportnummer: 2024-BE-1057

In opdracht van:
Van Dun Advies
Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage
Brabant Eco

Rapportnummer
2024-BE-1057

Opdrachtgever
Van Dun Advies

Contactpersoon
Mevrouw E. Habets

Locatie
Heimolen 41
Bergen op Zoom

Auteur
Sofie de Wolf

Collegiale controle
Freek Rovers

Opleverdatum
10 oktober 2024

Aanpassingsdatum
22 juli 2026

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

De Lange Kant 27
5061 PX Oisterwijk
06-24218274
www.brabanteco.nl

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING *3*
1. INLEIDING EN ONDERZOEK *4*
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Centrale vraagstelling 4
1.4 Criteria 4
1.5 Geldigheid onderzoek 5
2. BELEIDSKADER *6*
2.1 Gebiedsbescherming 6
2.2 Soortenbescherming 6
2.3 Bescherming van houtopstanden 8
2.4 Zorgplicht 8
3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING *9*
3.1 Ligging plangebied 9
4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN *12*
4.1 Bureauonderzoek 12
4.2 Veldonderzoek 13
4.3 Beschrijving plangebied 13
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN *17*
5.1 Gebiedsbescherming 17
5.2 Soortenbescherming 20
5.3 Houtopstanden 34
6. RESULTATEN EN ADVIES *36*
6.1 Resultaten en advies beschermde gebieden en houtopstanden 36
6.2 Resultaten en advies beschermde soorten 36
6.3 Aanbevelingen 38
7. BRONNEN *40*

SAMENVATTING

Initiatiefnemer is voornemens om de veehouderij aan Heimolen 41 te Bergen op Zoom bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO) aan te melden voor de landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting. Daardoor zullen de aanwezige stallen worden gesloopt en zal het huidige bestemmingsplan van intensief agrarisch worden omgezet. Daarna zal een paardenhouderij met nevenactiviteiten gerealiseerd worden. Het aanwezige woonhuis, met berging blijven behouden, evenals de al aanwezige paardenstal met overkapping.
De op het perceel gevestigde intensieve veehouderij zal volledig verdwijnen waardoor er een verbetering van de milieukwaliteit zal plaatsvinden door het definitief vervallen van geurhinder, ammoniakemissie en uitstoot van stikstof.
Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet.
Omdat overtreding van de Omgevingswet in het kader van ecologie op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan in het plangebied in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek. Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Op basis van de uitgevoerde quickscan wordt geconcludeerd dat binnen het plangebied geen beschermde flora voorkomt. Tijdens het veldbezoek is de aanwezigheid van huismussen vastgesteld. Om te waarborgen dat het leefgebied van deze soort minimaal gelijk blijft na uitvoering van de beoogde werkzaamheden, dient een plan van aanpak te worden opgesteld. Daarnaast wordt geadviseerd om lichtverstoring van vleermuizen te voorkomen door het africhten van eventueel kunstlicht rondom potentiële foerageergebieden en vliegroutes, alsmede bij de te behouden bebouwing.

Ten slotte wordt aanbevolen om bij de aanplant van nieuwe bomen enkele exemplaren te selecteren die fungeren als waardplant voor de grote vos, zodat het leefgebied van deze soort minimaal behouden blijft.

Natuurgebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied. Men dient echter zorgvuldig te werk te gaan en verlichting en trillingen te beperken. De voorgenomen ontwikkeling resulteert in een reductie van 86,8% van de totale activiteit die onder de omgevingsvergunning Natura 2000 valt.

Nadere rapportage in de vorm van een Plan van Aanpak voor huismussen is noodzakelijk.
De zorgplicht is altijd van toepassing.
Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Freek Rovers
Brabant Eco
Juli 2026

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

1. INLEIDING EN ONDERZOEK

1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever Van Dun Advies is het voornemen om vanuit deelname aan de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijen (Lbv) de intensieve veehouderij in het plangebied Heimolen 41 te Bergen op Zoom te beëindigen. Het aanwezige woonhuis met berging blijven behouden. Binnen het plangebied zal een professionele paardenhouderij locatie worden gerealiseerd.
Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet.
In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor het plangebied en directe omgeving in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op de beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Ingeschat wordt of er binnen het invloedsgebied planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Omgevingswet een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloeden kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Omgevingswet zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.
Er wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op deze beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures.
Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.
Dit rapport geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten als gevolg van het project en kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

1.3 Centrale vraagstelling

Is de voorgenomen ontwikkeling op basis van de gevonden resultaten in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?

1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.

- De uitkomsten en vervolgstappen van het natuuronderzoek zijn te begrijpen voor de opdrachtgever.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.

1.5 Geldigheid onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de landelijk geldende richtlijnen. De bevoegde gezagen (provincies) hanteren de volgende definitie voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten: “Onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet voor geldt, moeten de gegevens recenter zijn.”

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

2. BELEIDSKADER

De Omgevingswet is sinds 1 januari 2024 de Nederlandse wet waarin onder andere de Wet natuurbescherming is opgenomen. In de Omgevingswet is zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden geregeld. De Omgevingswet bestaat uit een algemene wettekst dat per procesonderdeel nader is uitgewerkt in vier Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en de Omgevingsregeling.
Op enkele uitzonderingen na, zijn de provincies het bevoegd gezag van de wet. De provincies organiseren de vergunningverlening en handhaving.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van ruim 160 beschermde natuurgebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden) om bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving te beschermen. Deze gebieden zijn in de Omgevingswet strikt beschermd (artikel 5.1 Omgevingswet). Het is verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Dit geldt ook voor projecten die een externe werking kunnen hebben op de gebieden.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische Hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden en ecologische verbindingszones dat helpt te voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen.
De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)' en zijn uitgewerkt in de provinciale omgevingsverordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud van de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN (Bkl artikel 7.8). Bij activiteiten die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het NNN dienen deze gevolgen zodanig te worden gecompenseerd dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN behouden blijven.

2.2 Soortenbescherming

De Omgevingswet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of omgevingsvergunning. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een omgevingsvergunning of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is kan een omgevingsvergunning worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

2.2.1 Vogelrichtlijnsoorten

De Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden. Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen treffen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen treffen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. De Omgevingswet bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels in heel Nederland.

2.2.2 Habitatrichtlijnsoorten

De Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden. Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitats en wilde planten- en diersoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van de Omgevingswet van toepassing.

2.2.3 Andere soorten

De nationaal beschermde soorten, 'andere soorten', staan vermeld in bijlage IX van het Bal. Dit zijn soorten die in Nederland beschermd zijn en niet vermeld zijn in de Europese richtlijnen en verdragen. Het betreft een limitatieve lijst van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland (zie bijlage 3). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan voor die soorten geen omgevingsvergunning nodig.

Beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten art. 11.37 Bal	**Beschermingsregime Habitatrichtlijnsoorten art. 11.46 Bal**	**Beschermingsregime andere soorten (nationaal beschermd) art. 11.54 Bal**
Lid 1a: Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlange I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A opzettelijk te doden of te vangen.
Lid 1b: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Lid 1b: Het is verboden dieren als bedoeld onder a opzettelijk te verstoren.	Lid 1b: Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Lid 1c: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld onder a te rapen en deze onder zich te hebben.	Lid 1c: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te vernielen of te rapen in de natuur	1c: Het is verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B, opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Lid 1d: Het is verboden vogels als bedoeld onder a opzettelijk te storen.	Lid 1d: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a te beschadigen of te vernielen.	
	Lid 1e: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	

Tabel: Verbodsbepalingen beschermingsregimes Omgevingswet

2.3 Bescherming van houtopstanden

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend. De belangrijkste elementen met betrekking tot de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herbeplantingsplicht en de specifieke zorgplicht.
De Omgevingswet verplicht de gemeenteraad om een bebouwingscontour houtkap vast te stellen in het omgevingsplan. Met het aanwijzen van de bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente in feite wanneer de rijksregels (artikel 11.3 Bal) over het vellen van houtopstanden gelden. De rijksregels gelden als sprake is van het (deels) vellen van houtopstanden buiten de bebouwingscontour houtkap met een oppervlakte van meer dan 10 are of wanneer die bestaan uit rijbeplanting van meer dan 20 bomen. Er zijn uitzonderingen (artikel 11.111, Bal).
De provincie is het bevoegd gezag voor handhaving en toezicht van de regels over houtopstanden en bepaalt welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Het indienen van een melding moet uiterlijk 4 weken en niet eerder dan 1 jaar voor het vellen gebeuren (artikel 11.126, Bal). In sommige gevallen is niet de provincie maar de minister van LNV het bevoegd gezag. Dat is het geval als het vellen van houtopstand of herbeplanten een activiteit van nationaal belang is of daarmee samenhangt.

2.4 Zorgplicht

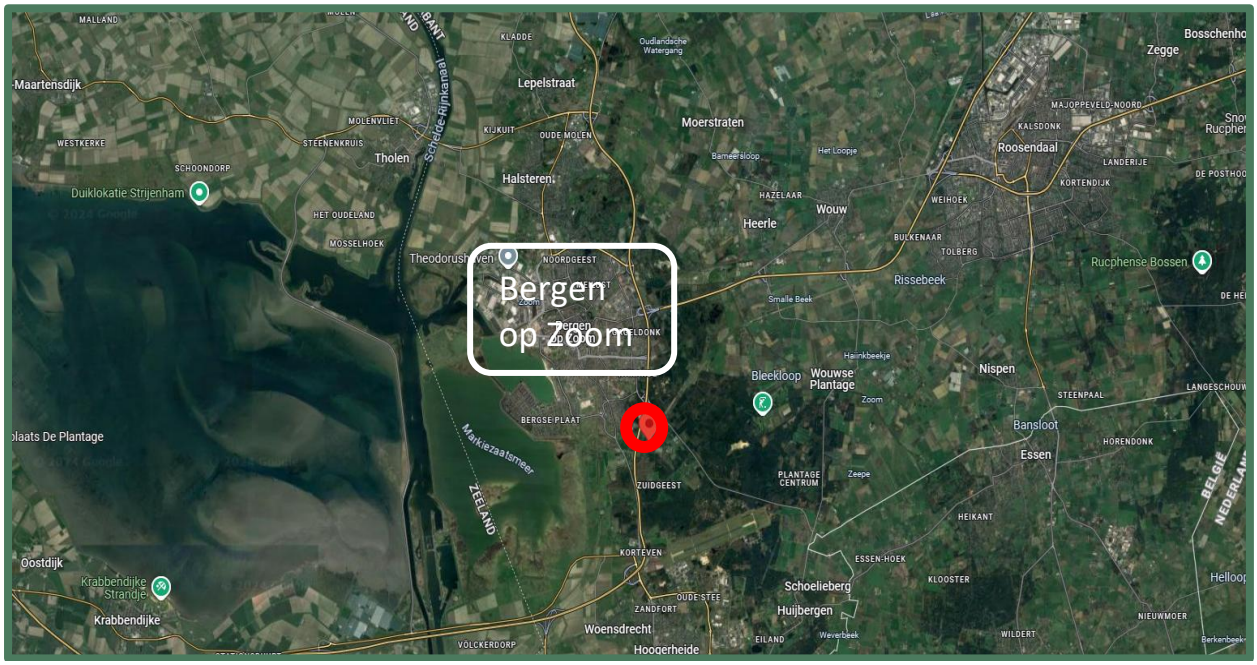
De Omgevingswet bevat een algemene zorgplicht (artikel 1.8 Omgevingswet). Dit houdt in dat overheden, bedrijven en burgers verantwoordelijk zijn voor een veilige en gezonde leefomgeving. Deze algemene zorgplicht is niet van toepassing als er een specifieke zorgplicht geldt of er specifieke decentrale of rijksregels zijn.
Naast de algemene zorgplicht is in de Omgevingswet ook een algemeen verbod opgenomen (artikel 1.7a Omgevingswet). Het is verboden om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor *aanzienlijke* nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan.
Voor bijna alle activiteiten in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) geldt een specifieke zorgplicht. Specifieke zorgplichten borduren voort op de algemene zorgplicht, maar zijn concreter. Er geldt een specifieke zorgplicht voor onder andere flora- en fauna-activiteiten (artikel 11.27 Bal), Natura 2000-gebieden (artikel 11.6 Bal) en houtopstanden (artikel 11.16 Bal). Een specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen. Een handeling valt onder een specifieke zorgplicht als degene die de activiteit verricht *weet of redelijkerwijs kan vermoeden* dat die handeling nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving. Ook iets nalaten kan onder de specifieke zorgplicht vallen. De specifieke zorgplichten gelden ook als er gedetailleerde rijksregels voor een activiteit zijn.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING

3.1 Ligging plangebied

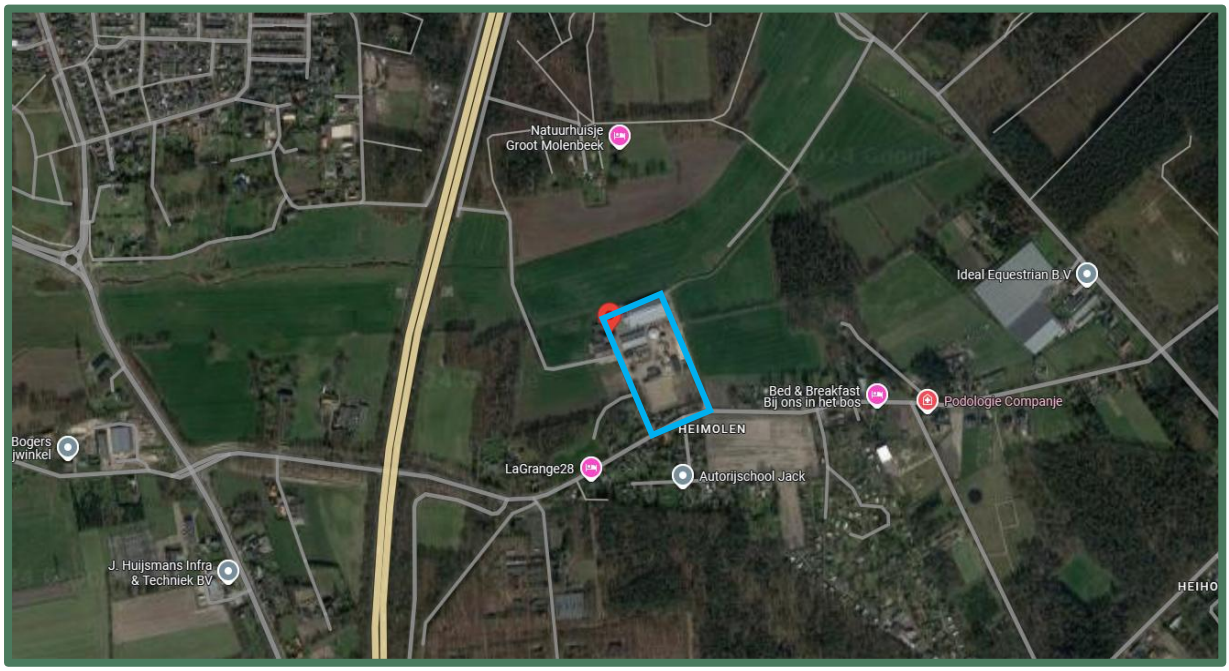
Het plangebied is gelegen aan Heimolen 41, ten zuidoosten van de kern van Bergen op Zoom, oostelijk van de A58.
Bergen op Zoom is een stad en hoofdplaats van de gelijknamige gemeente in de provincie Noord-Brabant.
De ligging van het plangebied in de wijdere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



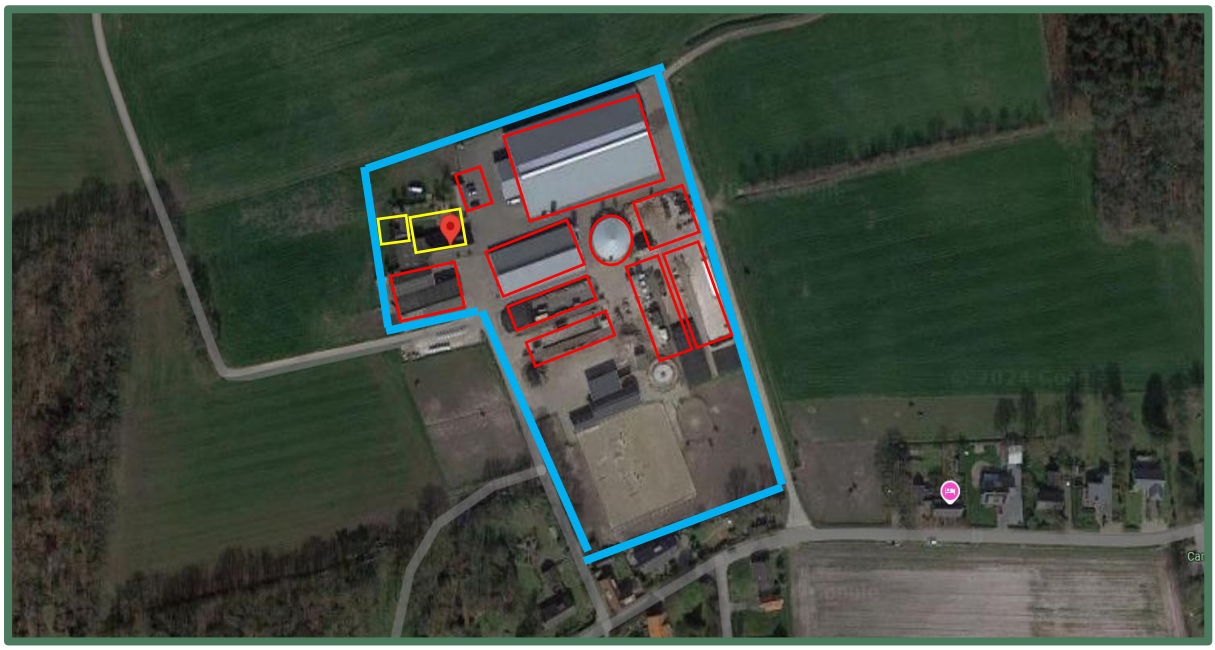
Satellietfoto omgeving plangebied, plangebied is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

3.2 Huidige situatie invloedsgebied

In het plangebied is een veehouderij gevestigd. Met een woonhuis, stallen, verharding, struiken en bomen. Voor een gedeelte is de Heimolen voorzien van laanbeplanting, er zijn verschillende bomenrijen te vinden in het landschap. Het invloedsgebied bestaat uit bebossing, agrarische bedrijven en agrarische percelen vooral bestaande uit weilanden en een camping.
Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



Globaal omlijnd plangebied in blauw. Bron: Google Earth.

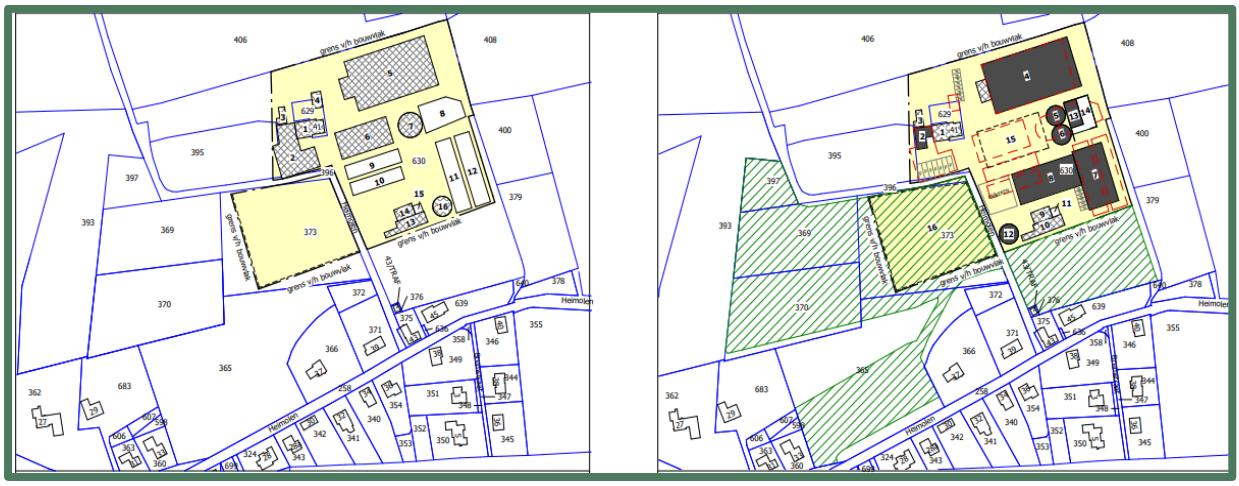


Globaal omlijnd plangebied in blauw. Te slopen bebouwing in rood omkaderd. Bron: Google Earth.

3.3 Voorgenomen ontwikkeling

Het initiatief bestaat uit het slopen van het merendeel van de bestaande bebouwing in het plangebied aan de Heimolen 41 te Bergen op Zoom.
Het voornemen is om de bestaande bebouwing ten behoeve van de melkveehouderij te slopen. Dit houdt in dat de veestallen en de bijbehorende agrarische benodigdheden gesloopt zullen worden. De intensieve veehouderij zal volledig verdwijnen.
Met het ontmantelen van de intensieve veehouderij op deze locatie wordt er door de sloop van de bedrijfsbebouwing en verharding een aanzienlijke ruimtelijke kwaliteitswinst geboekt. Ook zal er een verbetering van de milieukwaliteit optreden door het definitief vervallen van geurhinder, ammoniakemissie en uitstoot fijn stof.
Daarna is men voornemens een paardenhouderij met nevenactiviteiten te realiseren. Bestaande uit een binnenrijbak met paardenstallen, een stapmolen, longeerpiste, buitenbak, opslagloods en mestopslag. Als

aanvullende functies worden onder andere een dierenkliniek en vijf recreatieve nachtverblijven (studio's/appartementen) met ondersteunende horeca gerealiseerd. Tevens zullen in het kader van de eventingsport evenementen en clinics worden georganiseerd. Daarnaast blijft akkerbouw als aanvullende activiteit verbonden aan de paardenhouderij. In totaal zal een oppervlakte van 7778,5m2 aan bebouwing worden gerealiseerd, het bouwvlak blijft ongewijzigd. Het geheel zal landschappelijk worden ingepast.



Bestaande en beoogde situatie. Bron: Van Dun Advies



Beoogde situatie. Bron: Van Dun ontwerp en planologie

4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Een ecologische quickscan is de eerste stap van ecologisch onderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van een ruimtelijke ingreep. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Omgevingswet. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied. Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving. Bij een ecologische quickscan worden de ecologische waarden van een omgeving in kaart gebracht middels een bureaustudie en veldonderzoek. De ingreep wordt goed en duidelijk omschreven. Er worden eventueel mitigerende en compenserende maatregelen aanbevolen waarmee de overtreding van de Omgevingswet voorkomen wordt.

De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten en dieren. Door middel van een quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten zijn potentieel aanwezig in het invloedsgebied van de beoogde ingreep?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Omgevingswet ten aanzien van het onderdeel ecologie overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een omgevingsvergunning in het kader van de ecologie aan te vragen bij de provincie Noord-Brabant?

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving. Het is een momentopname en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, als nationaal. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van het plangebied gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon, FLORON en Waarneming.nl.
NDFF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdiervereniging.
Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord-Brabant.

4.2 Veldonderzoek

Op dinsdagmiddag 1 oktober 2024 hebben ecoloog Freek Rovers en junior ecoloog Sofie de Wolf in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren bewolkt met een zuidwestenwind met windkracht 4, met lichte regen. De gemiddelde temperatuur lag rond de 13 graden Celsius.
Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van het invloedsgebied in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. In het plangebied en omgeving is zoveel mogelijk informatie verzameld over de aan- of afwezigheid van beschermde soorten. Hierbij zijn waarnemingen, zowel visueel als auditief, en sporenonderzoek cruciaal. Er is gekeken naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, holen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Daarnaast is op basis van terreinkenmerken beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.
De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit de NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen.

4.3 Beschrijving plangebied

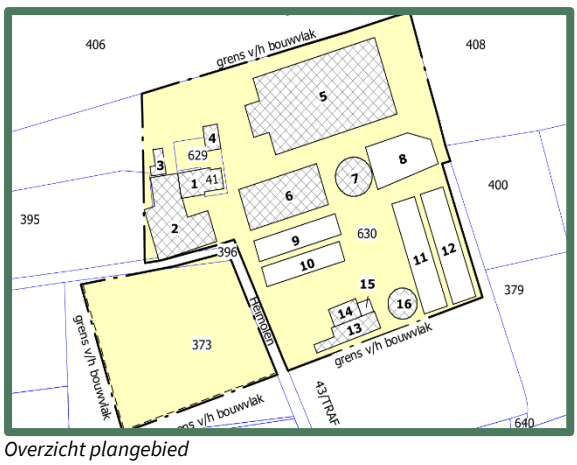
Het plangebied is gelegen aan de Heimolen 41, ten zuidoosten van de kern van Bergen op Zoom. Het plangebied is omringd door bebossing, agrarische bedrijven en agrarische percelen vooral bestaande uit weilanden.

De bebouwing binnen het plangebied bestaat uit een bedrijfswoning(1), een stal met aansluitend een machine en werktuigenberging (2), een berging/overkapping (3), een romney loods (4), twee rundvee stallen (5+6), een mestsilo (7), vijf sleufsilo's (8-12), een paardenstal (13), een overkapping (14), een gebouw voor vaste mestopslag (15) en een stapmolen (16).

De paardenstal (13), overkapping (14), het gebouw voor vaste mestopslag (15) en de stapmolen (16) zijn niet betrokken bij de ingreep en zullen behouden blijven.

De bedrijfswoning (1) is opgetrokken uit rode bakstenen wanden met een zadelvormig pannendak met een dakgoot, en een wit boeiboord aan de kopgevels.
De stal met aansluitend een machine en werktuigenberging (2) is opgetrokken uit enkel steense wanden met een golfplaten dak met ijzeren spanten en dakgoot. Het golfplaten dak beschikt over meerdere lichtstraten, ook in de nok. Onder de nok is een vogelnet gespannen. Het noordelijke gedeelte wat wordt gebruikt voor opslag beschikt over wanden van damwand met eveneens een golfplaten dak.
De berging/overkapping (3) bevindt zich aan de noordelijke zijde van het woonhuis en heeft een half open constructie met een bakstenen wand aan de westzijde en een zadelvormig pannendak.

De romney loods (4) bestaat uit een aantal gebogen spanten met daarover gegolfd staalplaat. De kopgevels bestaan uit hout en zijn voorzien van deuren.



Overzicht plangebied


Bedrijfswoning vanaf het noordoosten



Stal (2) vanaf het oosten



Machine en werktuigenberging aansluitend aan stal (2), vanaf het oosten



Stal met aansluitende machine en werktuigenberging (2) vanaf het westen



Binnenzijde stal (2)



Binnenzijde machine en werktuigenberging (2)



Romney loods (4)

De rundveestallen (5+6) ten noorden van het plangebied zijn opgetrokken uit wanden gedeeltelijk van beton en gedeeltelijk enkel steense bakstenen wanden, met aan de buitenzijde aan de bovenkant sandwichpaneel elementen. De daken van sandwichpaneel zijn beschoten en beschikken over ijzeren spanten, met aan de buitenzijde een houten boeiboord.
Ten zuidoosten van de rundveestallen bevindt zich een mestsilo (7) en vijf sleufsilo's (8-12). Rondom de mestsilo bevinden zich enkele struiken, zoals rhododendron en laurier. Het terrein tussen en rondom de bebouwing is verhard met betonklinkers en betonelementen.



Rundveestal (5) vanaf het zuidwesten



Rundveestal (5) vanaf het noordwesten



Rundveestal (5) vanaf het noordoosten



Binnenzijde rundveestal (5)



Rundveestal (6) vanaf het oosten



Rundveestal (6) vanaf het westen



Rundveestallen (5+6) vanaf het oosten



Rundveestal (6) vanaf het westen



Mestsilo (7) en rundveestal (6) vanaf het westen



Rundveestal (6) vanaf het oosten



Sleufsilo's (8-12) vanaf het noorden



Sleufsilo's (8-12) vanaf het noorden

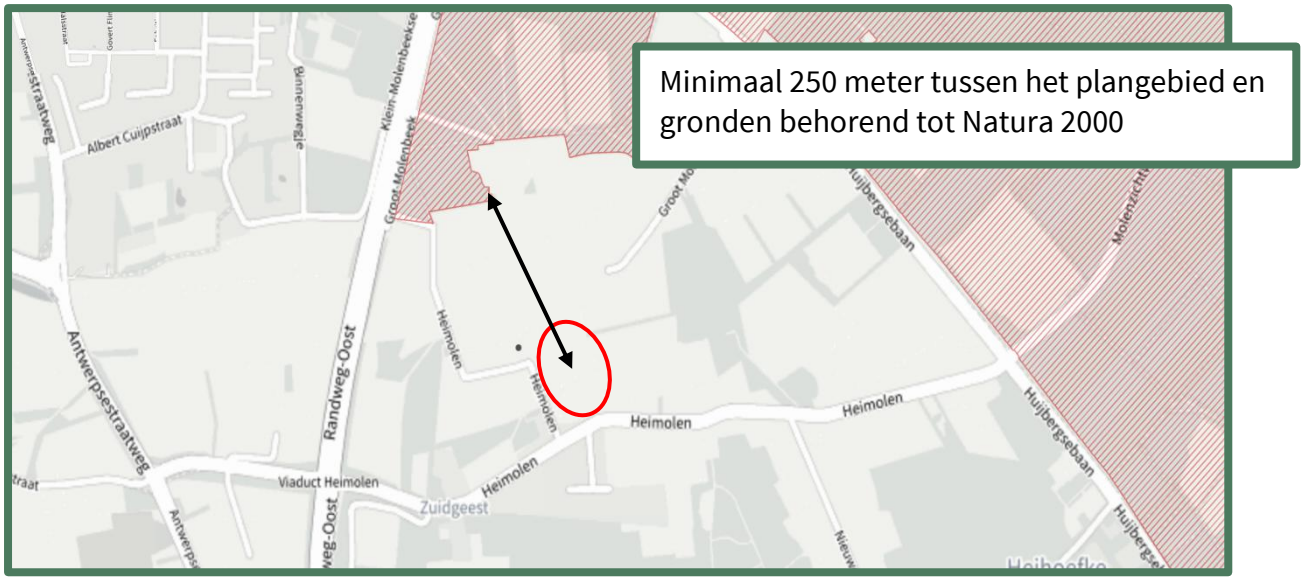
Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 250 meter afstand van noordelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000-gebied Brabantse Wal. Op ongeveer 1,5 kilometer afstand naar het westen ligt Natura 2000-gebied Markiezaat en noordwestelijk op 5 kilometer Natura 2000-gebied Zoommeer. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000-gebieden zijn in rood aangegeven.



Natura 2000-gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Natura2000.eea.europa.eu

Doordat het plangebied buiten het Natura 2000-gebied ligt kunnen alleen effecten optreden als gevolg van externe werking. Ten aanzien van Natura 2000-gebieden dient er o.a. zekerheid geboden te worden betreffende het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten. Volgens de berekeningen van Van Dun Advies zal de beoogde ontwikkeling leiden tot een aanzienlijke afname in stikstofdepositie, namelijk 86,8% van de totale omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit. De ontwikkeling zal een positieve bijdragen leveren aan het naastgelegen Natura 2000-gebied.

Bij de beoordeling van effecten op Natura 2000-gebieden geldt dat alle fasen van de voorgenomen ontwikkeling afzonderlijk in beschouwing dienen te worden genomen. Dit betreft niet alleen de aanlegfase, maar nadrukkelijk ook de gebruiksfase, aangezien sprake is van een wijziging in de gebruiksvorm van het terrein. Het plan voorziet onder meer in het organiseren van evenementen en clinics in het kader van de eventingsport, waardoor de gebruiksfase gepaard zal gaan met een verhoogde mate van menselijke activiteit in het plangebied. Om de zekerheid te kunnen bieden dat geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het nabijgelegen Natura 2000-gebied zullen optreden, dienen de mogelijke effecten van deze toegenomen activiteit en andere relevante verstoringsfactoren (waaronder geluid, licht, verdroging en trillingen) in de verdere beoordeling nadrukkelijk te worden uitgewerkt en gemotiveerd.

5.1.2 Nadere beoordeling Natura 2000-gebied.

Aanvulling op de ecologische quickscan: onderbouwing van effecten op Natura 2000-gebieden conform artikel 6, derde lid van de Habitatrichtlijn en artikel 7.197h Omgevingsregeling.

In eerdere advisering is door het bevoegd gezag aangegeven dat voor de voorgenomen ontwikkeling aanvullende onderbouwing vereist is ten aanzien van potentiële verstoringsvormen op Natura 2000-gebieden. Dit betreft verstoringsvormen als geluid, licht, verdroging, trillingen en menselijke aanwezigheid. De onderbouwing dient plaats te vinden in relatie tot de instandhoudingsdoelstellingen van het nabijgelegen Natura 2000-gebied Brabantse Wal, zoals vastgelegd in de natuurbeheerplannen.
De huidige aanvulling is opgesteld om aan de vereisten van artikel 6, derde lid van de Habitatrichtlijn en artikel 7.197h van de Omgevingsregeling te voldoen. Op basis van de huidige planvorming en in aansluiting op de reeds uitgevoerde stikstofberekeningen wordt per verstoringsvorm inzichtelijk gemaakt dat de voorgenomen ontwikkeling, inclusief gebruiksfase, geen negatieve effecten zal hebben op het Natura 2000-gebied.



Afbeelding 7: Beheertype NNB en Natura 2000-gebieden. Markeringen oranje 250m, rood 500m, zwart 750m, vanaf het midden van het plangebied.

Geluid
Tijdens de aanlegfase zal tijdelijke geluidsemissie plaatsvinden als gevolg van de sloop van het bestaande bedrijfspand en de bouw van de nieuwe paardenhouderij en bijbehorende voorzieningen. De sloopwerkzaamheden zullen gedurende een beperkte periode en tijdens daguren worden uitgevoerd. Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand van circa 250 meter tot het Natura 2000-gebied Brabantse Wal, wordt verwacht dat geen structurele verstoring zal optreden voor aanwezige doelsoorten. Binnen het Natura 2000-gebied bevinden zich soorten die gevoelig kunnen zijn voor geluid (zoals nachtzwaluw), doch gezien de tijdelijke aard en het dagritme van de werkzaamheden, alsmede de dempende werking van tussenliggend landschap, is verstoring uitgesloten.
Tijdens de gebruiksfase zal sprake zijn van reguliere agrarische activiteiten en kleinschalige recreatie. Bij evenementen en clinics in het kader van de eventingsport kan tijdelijk verhoogd geluidsniveau optreden, doch gelet op de beperkte omvang en duur van deze activiteiten, in combinatie met de afstand tot het Natura 2000-gebied, zullen deze geen negatieve effecten veroorzaken op gevoelige soorten.

Licht
De aanlegfase omvat sloop- en bouwactiviteiten welke overdag plaatsvinden, waardoor nachtelijke lichtverstoringen afwezig is. Eventuele tijdelijke verlichting op het terrein zal gericht en afgeschermd worden toegepast, waardoor verspreiding van licht richting het Natura 2000-gebied Brabantse Wal wordt voorkomen. Het Natura 2000-gebied ligt op circa 250 meter afstand en bevat soorten die mogelijk gevoelig

zijn voor licht, zoals vleermuizen. Gezien de beperkte en gerichte verlichting, alsmede de afstand en aanwezigheid van natuurlijke barrières, worden negatieve effecten op lichtgevoelige soorten uitgesloten.

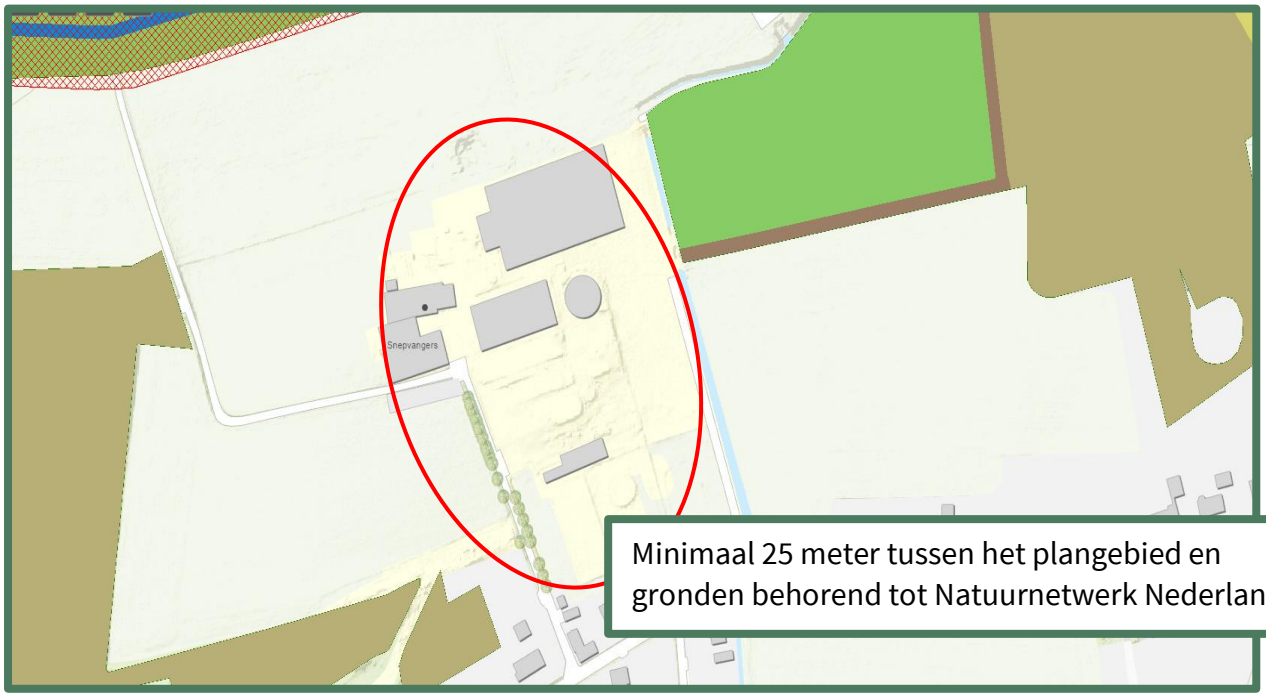
Verdroging
De planontwikkeling brengt geen ingrijpende wijzigingen aan in de grondwaterhuishouding met zich mee. Er zijn geen grondwateronttrekkingen of bodembewerkingen gepland die de hydrologische situatie beïnvloeden. Door het aanplanten van nieuwe waardplanten en behoud van groenstructuren wordt het lokale microklimaat en de bodemvochtigheid zoveel mogelijk behouden. Effecten op vochtige habitats in het Natura 2000-gebied Brabantse Wal worden daarmee uitgesloten.

Trillingen
Tijdens de sloop- en bouwfase kan gebruik worden gemaakt van zwaar materieel, zoals graafmachines en eventueel funderingswerkzaamheden die trillingen kunnen veroorzaken. Deze trillingen kunnen in theorie effect hebben op gevoelige soorten in het nabijgelegen Natura 2000-gebied Brabantse Wal, dat op circa 250 meter afstand ligt. Echter, gezien de beperkte duur van de werkzaamheden, de afstand tot het gebied en de aanwezigheid van natuurlijke tussenschakels, worden significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied als onwaarschijnlijk beschouwd.

Menselijke activiteit/ aanwezigheid
De gebruiksfase van het plan omvat agrarische activiteiten, kleinschalige recreatie en het organiseren van evenementen en clinics in het kader van de eventingsport. De afstand van circa 250 meter tot het Natura 2000-gebied Brabantse Wal, in combinatie met de aanwezigheid van natuurlijke vegetatiestructuren en het beperkte aantal en de aard van de activiteiten, zorgt ervoor dat verstoring van doelsoorten in het Natura 2000-gebied wordt uitgesloten. Incidentele menselijke aanwezigheid zal naar verwachting geen significante verstoring veroorzaken.

5.1.3 Conclusie
Op basis van bovenstaande analyse en de aanzienlijke afname in stikstofdepositie (reductie van 86,8% t.o.v. bestaande vergunning), wordt geconcludeerd dat de voorgenomen ontwikkeling, inclusief gebruiksfase, geen negatieve effecten zal veroorzaken op de kwaliteit van natuurlijke habitats of de habitats van soorten in het nabijgelegen Natura 2000-gebied. De ontwikkeling voldoet hiermee aan de vereisten van artikel 6, derde lid van de Habitatrichtlijn en artikel 7.197h van de Omgevingsregeling.

5.1.4 Natuurnetwerk Nederland
Het plangebied ligt op minimaal 25 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in diverse kleuren.



Natuurnetwerk Nederland-gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Kaartbank Brabant

Het plangebied grenst aan een NNN-gebied. Volgens de regelgeving zijn in of direct nabij NNN-gebieden geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' van het gebied aantasten. De voorgenomen werkzaamheden vinden plaats op minimaal 25 meter afstand van het NNN-gebied, waardoor directe aantasting van het NNN-gebied niet aan de orde is.
Op basis van een compensatietoets kan worden vastgesteld of aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn vanwege mogelijke verstoring. Gezien de aard, omvang, het effectbereik en de locatie van het initiatief, wordt op voorhand uitgesloten dat er significante negatieve effecten of wezenlijke wijzigingen in de kenmerken en waarden van het aangrenzende NNN-gebied optreden door externe werking.

5.1.5 Conclusie

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en het Natura 2000-gebied. Hierdoor zijn er geen directe wettelijke gevolgen verbonden aan de voorgenomen activiteiten met betrekking tot het NNN. Daarnaast zijn er geen negatieve effecten te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Integendeel, de beoogde ontwikkeling zal leiden tot een significante vermindering van de totale stikstofdepositie met 86,8% binnen de reikwijdte van de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit.

5.2 Soortenbescherming

Bijlage 1, project Heimolen met nummer BE-1057 d.d. 4 september 2024 geeft een overzicht van de waargenomen planten- en diersoorten in en in de omgeving van het plangebied volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF. De NDFF, Nationale Databank Flora en Fauna is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd.
Bijlage 2 betreft een lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn. Deze soorten zijn beschermd onder bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Dit betreft soorten wiens voortplantings- en rustplaatsen beschermd dienen te worden en waarvoor Nederland tot het natuurlijke verspreidingsgebied behoort.
Bijlage 3 betreft een lijst aan soorten van nationaal belang welke verder niet in de Vogel- of Habitatrichtlijn zijn opgenomen maar waarvoor wel rijksregels gelden om ze te beschermen.
Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

Per soortgroep wordt in onderstaande paragrafen beschreven welke soorten worden verwacht in het plangebied, welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

5.2.1 Flora

Volgens de NDFF is er de laatste vijf jaar 1 beschermde plantensoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze plant staat op de Rode Lijst en is sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoort is te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Habitat
Dreps	0-2 km	Zonnige, open plaatsen op matig droge, vrij kalkarme, matig voedselrijke, lichte grond (löss, leem en zavel)

Dreps

Dreps is een eenjarige of tweejarige plant, die behoort tot de grassenfamilie. De plant komt in Nederland voor in Zuid-Limburg en in de omgeving van Nijmegen. De plant komt voor tussen granen op kalkhoudende grond, veelal op wintergraan- of speltakkers. Dreps komt ook soms voor langs spoorwegen, braakliggende grond, wegranden, stortterreinen en andere ruigtes.

Veldbezoek flora

Het veldbezoek vond plaats in de herfst, wanneer slechts een deel van de aanwezige planten zichtbaar is. Tijdens het veldbezoek zijn er binnen het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Bijna het gehele plangebied is verhard en bebouwd en er is weinig vegetatie aanwezig. Tussen en rondom de sleufsilo's bevinden zich een aantal stroken zand met algemene gras- en pionierssoorten.
Ten noorden van de bedrijfswoning bevindt zich een kleine gecultiveerde tuin, voorzien van stroken gazon, een beukenhaag en een aantal wilgen.
De enige vegetatie die verwijderd zal worden zijn een aantal struiken en bomen rondom de mestsilo, ten noorden van het plangebied, waaronder rhododendron, laurier en wilg.
Gezien het plangebied al langere tijd in gebruik is als rundveebedrijf, met omliggend weilanden waar de dieren grazen, zal de grond in en in de directe omgeving van het plangebied voedselrijk zijn. Onder de Omgevingswet beschermde planten komen voornamelijk voor in voedselarme biotopen met specifieke standplaatscondities. Deze biotopen zijn niet aanwezig binnen het plangebied.



Gazon ten oosten van overkapping, met beukenhaag en wilg

Deelconclusie flora

Het plangebied is voornamelijk bebouwd en verhard en biedt vanwege de inrichting, het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten. De omliggende weilanden zijn reeds gebruikt voor het weiden van rundvee. In de gebruiksfase zal het houden van paarden dit biotoop niet significant veranderen.

5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 18 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 13 vleermuissoorten, 4 marterachtigen en 1 overige soort.

Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt geen vrijstelling of vergunningverlening indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.
De checklist Vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een foerageergebied?
De vleermuissoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vleermuissoort	Afstand plangebied	Habitat en bescherming
Baardvleermuis	0-2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Bosvleermuis	0-2 km	Vooral bomen, soms bebouwing, strikt beschermd
Brandts vleermuis	0-2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Franjestaart	0-2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Gewone dwergvleermuis	0-2 km	Vooral bebouwing, strikt beschermd
Gewone grootoorvleermuis	0-2 km	Soms bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Grijze grootoorvleermuis	0-2 km	Vooral bebouwing, strikt beschermd
Kleine dwergvleermuis	0-2 km	Vooral bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Laatvlieger	0-2 km	Vaak bebouwing, strikt beschermd
Rosse vleermuis	0-2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Ruige dwergvleermuis	0-2 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Tweekleurige vleermuis	0-2 km	Vooral bebouwing, strikt beschermd
Watervleermuis	0-2 km	Vooral bomen, strikt beschermd

Verblijfplaatsen

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden en soorten die in gebouwen verblijven.

De in het plangebied staande bomen die verwijderd zullen worden, rondom de mestsilo, beschikken niet over een zodanig grote stamdiameter dat ze geschikt zouden zijn voor vleermuizen.
De bomen met geschikte stamdiameter, ten noorden van de bedrijfswoning, zijn tijdens het veldbezoek geïnspecteerd op holtes, gaten of loshangende schors waarin vleermuizen mogelijk verblijfplaatsen kunnen hebben. Hiervan zijn geen waarnemingen gedaan. Deze bomen zullen behouden blijven.

Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen.

De bedrijfswoning beschikt over een pannendak met kantpannen aan de kopgevels. De dakpannen zijn strak op elkaar aangesloten en sluiten aan op het met hoogglans geschilderde dakoverstek. Het dakoverstek bevindt zich tevens direct aangrenzend tegen de bakstenen gevels. De woning beschikt verder niet over stootvoegen of andere kieren of gaten en bevindt zich in een onderhouden staat. Hierdoor is het onwaarschijnlijk dat de woning fungeert als verblijfplaats voor vleermuizen.

De Romney loods is vanwege de constructie met gegolfde staalplaten en houten wanden ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De loods beschikt niet over tussenruimtes in de constructie en kent daardoor geen geschikte microklimaten die nodig zijn voor vleermuizen. Bovendien is het interieur thermisch instabiel, waardoor er geen geschikte schuilplaatsen of rustplaatsen aanwezig zijn.

De stal met de aansluitende machine- en werktuigenberging (2) en de rundveestallen (5 en 6) zijn ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Er ontbreekt een holle spouw of andere ruimte waarin vleermuizen zich zouden kunnen ophouden. Het dak van stal 2 is niet beschoten en biedt daardoor geen geschikte structuren. Daarnaast is de ruimte tussen het dakbeschot en het damwand dak van de rundveestallen thermisch instabiel; in de zomer ontstaan hier zeer hoge temperaturen en in de winter juist koude omstandigheden. Dergelijke extreme en snel wisselende temperaturen maken deze ruimtes ongeschikt voor vleermuizen, die afhankelijk zijn van stabiele microklimaten.

Het Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (BIJ12, 2024) vermeldt dat geschikte verblijfplaatsen uit ademende materialen dienen te bestaan, zoals hout of steen, en aan beide zijden ruw dienen te zijn. Aangezien de dakconstructies van stal 2 en de rundveestallen zijn opgebouwd uit gladde damwandelementen zonder ademend materiaal en zonder temperatuur regulerende eigenschappen, zijn deze gebouwen voor vleermuizen niet geschikt. Ook de halfopen bouw van de stallen draagt bij aan een thermisch instabiel binnenklimaat.

Verder is de ruimte tussen het boeiboord van stal 2 en de wand afgesloten met een houten lat, waardoor hier geen toegankelijke of bruikbare ruimte voor vleermuizen aanwezig is. De ruimte tussen het boeiboord en de damwandwanden van de noordelijke aanbouw aan de stal is evenmin geschikt, omdat de damwandwanden te glad zijn om vleermuizen voldoende grip te bieden.

Schuur 5 beschikt over een smalle daktrim zonder enige onderliggende ruimte die als verblijfplaats zou kunnen fungeren. Ten slotte is ook de aanwezige mestsilo als gesloten constructie niet geschikt voor gebruik door vleermuizen.

Samenvattend ontbreken in alle genoemde gebouwen en constructies zowel de bouwkundige geschiktheid als de klimatologische voorwaarden die noodzakelijk zijn voor het gebruik als verblijfplaats door vleermuizen.



Kopgevel bedrijfswoning



Kopgevel bedrijfswoning



Daktrim stal 5



Boeiboord stal 2, afgesloten met houten lat



Te gladde wand noordelijke aanbouw stal 2

Foerageergebied

Vleermuizen foerageren doorgaans op locaties waar veel vliegende insecten aanwezig zijn, zoals bloemrijke graslanden, waterpartijen, bosranden en kleinschalig, gevarieerd landschap met hagen en bomen. Binnen het plangebied zelf ontbreken dergelijke structuren en variatie grotendeels. De huidige inrichting, bestaande uit bebouwing, verharde oppervlakken en beperkte groenstructuren, biedt weinig aantrekkelijk habitat voor insecten en daarmee ook weinig voedselbron voor vleermuizen.
Het is wel mogelijk dat vleermuizen het plangebied incidenteel passeren op weg naar rijkere foerageergebieden in de omgeving of dat zij af en toe laag-intensief foerageren langs aanwezige structuren. De directe omgeving van het plangebied, met name de omliggende weilanden met houtwallen, de aanwezige bospercelen en het nabijgelegen Natuurnetwerk Nederland-gebied, biedt echter duidelijk geschiktere foerageeromstandigheden. Gezien de grotere ruimtelijke kwaliteit van deze gebieden voor insectenfauna zullen vleermuizen deze als voorkeursgebied benutten.
Door deze context maakt het plangebied zelf geen functioneel onderdeel uit van een essentieel foerageergebied. Er zijn geen kenmerken aanwezig die erop wijzen dat dit gebied een belangrijke rol speelt in de dagelijkse of seizoensgebonden voedselvoorziening van lokaal voorkomende vleermuissoorten. Eventuele effecten van de voorgenomen werkzaamheden op foerageeractiviteiten van vleermuizen zijn hierdoor uitgesloten of verwaarloosbaar.

Vliegroutes

Vleermuizen oriënteren zich bij verplaatsingen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden veelal op lijnvormige landschapselementen zoals bomenlanen, houtwallen, struweelranden, watergangen of bosranden. Dergelijke structuren bieden niet alleen oriëntatie, maar ook beschutting tegen predatie en wind, waardoor zij als belangrijke vlieg- en verbindingsroutes fungeren.
Binnen het plangebied ontbreken dergelijke lijnvormige structuren. Het terrein bestaat voornamelijk uit bebouwing, open erven en verhardingen, zonder bomenrijen die als geleidingselement kunnen dienen.

In de directe omgeving van het plangebied zijn daarentegen wel geschikte lijnvormige elementen aanwezig, zoals de bosranden en enkele bomenrijen. Deze elementen bevinden zich buiten de grenzen van het plangebied en maken geen onderdeel uit van de voorgenomen ingreep. Zij blijven behouden en ongewijzigd.
Hierdoor is uitgesloten dat eventuele belangrijke vliegroutes voor vleermuizen als gevolg van de ingreep worden aangetast of onderbroken. In het kader van de zorgplicht, zoals neergelegd in de Omgevingswet, geldt desalniettemin dat er bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening gehouden dient te worden met de mogelijkheid dat vleermuizen incidenteel in het gebied aanwezig kunnen zijn. Dit betekent dat werkzaamheden zoveel mogelijk overdag worden uitgevoerd, zodat mogelijke verstoring tijdens het actieve nachtelijke gedrag van vleermuizen wordt geminimaliseerd. Eventuele tijdelijke verlichting van het werkterrein dient beperkt en gericht te zijn, zodat verstrooiing of desoriëntatie van passerende vleermuizen wordt voorkomen.
Met inachtneming van deze voorzorgsmaatregelen is het aannemelijk dat de voorgenomen werkzaamheden geen negatieve effecten op vliegroutes van vleermuizen zullen veroorzaken.



Mogelijke vliegroute langs bosrand ten zuiden van het plangebied

Lichtverstoring

Vleermuizen worden snel verstoord door verlichting. Soms kunnen vleermuizen door verlichting een verblijfplaats, vliegroute of foerageergebied niet meer gebruiken. De mate waarin het licht vleermuizen verstoord is afhankelijk van de hoeveelheid licht en de gevoeligheid van de soort voor licht.
De bosranden en omliggende weilanden bieden potentie als foerageergebied en vliegroute. Voorkom lichtverstoring door zoveel mogelijk te werken bij daglicht en eventueel kunstlicht van de bovengenoemde structuren, evenals van de te behouden bedrijfswoning en paardenstal met overkapping ten zuiden van het plangebied, af te richten.

Deelconclusie vleermuizen

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Er is dus geen omgevingsvergunning nodig voor deze soortgroep. Door de beoogde werkzaamheden met landschappelijke inpassingen zullen de foerageermogelijkheden en vliegroutes binnen het plangebied juist toenemen.
De bedrijfswoning is mogelijk geschikt voor vleermuizen, maar is geen onderdeel van de beoogde werkzaamheden waardoor mogelijk aanwezige vleermuizen hier geen negatieve effecten van zullen ondervinden.
Voorkom lichtverstoring door eventueel kunstlicht van potentiële foerageergebieden en vliegroutes en de bedrijfswoning en te behouden paardenstal met overkapping ten zuiden van het plangebied af te richten. Ook in de gebruiksfase dient verlichting weg te worden geschenen van de omliggende groenelementen en bebouwing om zo verstoring door licht op voorhand te voorkomen.

Marterachtigen

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral ’s nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer

onwaarschijnlijk is. De marterachtigen die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Marter soort	Afstand plangebied	Bescherming
Boommarter	0-2 km	Beschermd
Bunzing	0-2 km	Beschermd
Das	0-2 km	Beschermd
Steenmarter	0-2 km	Beschermd

Boommarter
De schuilplaats van de boommarter bestaat meestal uit een holle boom, de nestplek evenzeer en hun leefgebied bestaat doorgaans uit bos, zowel loof- als naaldbos en gemengd bos, jong en oud. Toch wagen ze zich ook buiten bosgebieden, maar bomen zijn nooit ver weg. De dieren leven solitair en kunnen goed zwemmen. 's Nachts legt een boommarter 2 tot 20 kilometer af.

Bunzing
Doordat ze niet kieskeurig zijn wat betreft hun voedsel, komen bunzings voor in vele verschillende landschapstypen. Ze komen vooral voor in bebost laagland nabij water, waaronder rivieroevers en moerassen. In de winter worden bebouwde gebieden opgezocht en is de bunzing te vinden in de buurt van boerderijen. Deze zoogdieren verplaatsen zich vooral via lijnvormige landschapselementen zoals hagen die tot aan de grond komen (geen opgesnoeide hagen) of greppels, en vinden er hun voedsel. Landschapselementen in een geschikt habitat voor kleine marterachtigen zijn o.a. struwelen, hoge graslandvegetatie, houtstapels, holle bomen, houtwallen, takkenrillen of stapels stenen of puin. Voor de bunzing is water in de nabijheid van belang.

Das
De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Dassen foerageren in kort gras, omdat hier het voedsel het gemakkelijkst te vinden is.

Steenmarter
De steenmarter is een soort van steenachtige biotopen en schuilplaatsen. De soort komt met name voor aan de rand van dorpen en steden, maar is ook te vinden nabij boerderijen en kleinschalige cultuurlandschappen. De steenmarter vindt vaste verblijfplaatsen in oude schuurtjes met weinig menselijke activiteit of woningen met toegankelijke zolder-, en of kruipruimten.

Veldbezoek marterachtigen
Binnen het plangebied ontbreekt het aan geschikte schuilplaatsen of foerageergelegenheden voor marterachtigen. Het plangebied is bijna geheel bebouwd en verhard en het ontbreekt aan ruigtehoekjes. De rundveestallen zijn ongeschikt voor marterachtigen vanwege de aanwezigheid van het vee, de dagelijkse verstoring die plaatsvindt en het ontbreken aan ruigtehoekjes. Het gedeelte van stal 2 dat wordt gebruikt voor opslag is tevens ongeschikt voor marterachtigen, ook hier vindt dagelijks verstoring plaats. Sporen van marterachtigen zoals wissels in de vegetatie, prenten, ontlasting of prooiresten zijn niet waargenomen.

Deelconclusie marterachtigen
Landschapselementen die het plangebied tot een geschikt leefgebied maken voor marterachtigen ontbreken geheel. Door de landschappelijke inpassing en het aanleggen van heggen zal het plangebied aantrekkelijker worden voor marterachtigen en zal hun potentieel leefgebied dus uitbreiden. Het weidebiotoop zal niet veranderen met het houden van paarden, waarmee dit deel van het gebied in potentie geschikt foerageergebied voor de das zal blijven.

Overige grondgebonden zoogdieren

De overige grondgebonden zoogdieren omvatten alle verder in het wild levende zoogdieren, waaronder vooral knaagdieren, evenhoevigen en insecteneters. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen omgevingsvergunning hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige grondgebonden zoogdieren te vinden die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Overige soort	Afstand plangebied	Bescherming
Eekhoorn	0-2 km	Beschermd

Eekhoorn

Eekhoorns zijn te vinden in verschillende bosomgevingen, waaronder loof-, naald- en gemengd bos. Ze komen ook voor in tuinen, parken en houtwallen. Als er voldoende voedsel beschikbaar is, kunnen ze ook in bebouwde gebieden worden aangetroffen.
Hun voedsel bestaat hoofdzakelijk uit boomzaden, zoals eikels, noten en zaden uit kegels van naaldbomen. Ook eten ze als aanvulling daarop (afhankelijk van het jaargetijde) knoppen, bladeren, bessen, paddenstoelen, rupsen, vogeleieren en jonge vogels. Specifieke voedselbomen kunnen zijn: eiken-, beuken-, walnoot-, hazelnoten- en pijnbomen. Eekhoorns bouwen nesten in bomen. Naast één hoofdnest zijn ook vaak vijf tot zes bijnesten aanwezig.

Veldbezoek overige grondgebonden zoogdieren

Binnen en rondom het plangebied zijn enkele bomen aanwezig. Er is gelet op het voorkomen van nesten en eekhoorns in de bomen, maar gezien de bladerrijke periode was dit moeilijk waar te nemen en zijn er geen eekhoorns waargenomen. Het is echter onwaarschijnlijk dat er eekhoorns of hun nesten aanwezig zijn in de te kappen bomen rondom de mestsilo. Deze bomen staan ten midden van verhard terrein, met de dichtstbijzijnde bomen op circa 50 meter afstand en de bosranden op circa 200 meter afstand. Binnen en in de directe omgeving van het plangebied ontbreekt het aan geschikte foerageermogelijkheden voor eekhoorns.
Het is dus onwaarschijnlijk dat eekhoorns de bomen in het plangebied verkiezen boven de bomen in de bosrand. Vandaar dat aannemelijk wordt geacht dat de te kappen bomen binnen het plangebied geen deel uitmaken van essentieel leefgebied van de eekhoorn.

Deelconclusie overige grondgebonden zoogdieren

Door het ontbreken aan geschikte voedselbomen in het plangebied zelf is het uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van het essentieel leefgebied van de eekhoorn. Ook voor soorten zoals damhert, wolf en wild zwijn heeft de verharde ondergrond bij de stallen geen betekenis. De bosranden bij de weides zouden eventueel gebruikt kunnen worden door ree, damhert en wild zwijn en daarmee ook door wolf. In de gebruiksfase blijft dit biotoop behouden.

5.2.3 Vogels

In de Omgevingswet worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn waardoor alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de bescherming van deze wet.
Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde ‘Jaarrond beschermde verblijfplaatsen’. Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een vergunningsaanvraag noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

Categorie 1-4

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Beschermingscategorie* en habitat
Boomvalk	0-2 km	4, boombewonend
Buizerd	0-2 km	4, boombewonend
Gierzwaluw	0-2 km	2, gebouwbewonend
Grote gele kwikstaart	0-2 km	3, boom- of gebouwbewonend
Havik	0-2 km	4, boombewonend
Huismus	0-2 km	2, gebouwbewonend
Kerkuil	0-2 km	3, gebouwbewonend
Ooievaar	0-2 km	3, boom- of gebouwbewonend
Ransuil	0-2 km	4, boombewonend
Slechtvalk	0-2 km	3, gebouwbewonend
Sperwer	0-2 km	4, boombewonend
Steenuil	0-2 km	1, gebouwbewonend
Wespendief	0-2 km	4, boombewonend

* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Omgevingswet het gehele seizoen:
1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Gierzwaluw

De gierzwaluw is voor zijn voortplanting bijna uitsluitend gebonden aan menselijke bewoning en daarom komt hij in de zomer veelal in grotere dorpen en steden voor. Omdat ze moeilijk van de grond kunnen opstijgen hebben ze een sterke voorkeur voor hoge nestplaatsen met een ruime aan- en uitvliegroute, zo kunnen ze makkelijk in vlucht komen door zich eruit te laten vallen. Deze koloniebroeders gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest.

Uilen

Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is. Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Soms maken ze gebruik van nestkasten die speciaal voor hen zijn opgehangen.
De ransuil is een uilensoort die in verschillende habitats voorkomt, waaronder bosgebieden, parken, open landschappen met verspreide bomen en agrarisch gebied met houtwallen en bosjes. Ze nestelen zich vaak in bomen, meestal in verlaten nesten van andere vogels zoals kraaien of eksters. Ze geven ook de voorkeur aan bomen met dichte takken of holen in oude bomen.

Huismus

Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van de huismus (Baijens et al. 2005) zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang voor de huismus: nestlocatie, habitat met voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Gewoonlijk binnen een straal van enkele honderden meters van de nestlocatie. Deze uitgesproken standvogels nestelen bij voorkeur onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en mussenkasten.

Ooievaar

Als carnivoor eet de ooievaar een breed scala aan dierlijke prooien, inclusief insecten, vissen, amfibieën, reptielen, kleine zoogdieren en kleine vogels. Hij pakt het meeste voedsel van de grond, tussen lage

vegetatie en uit ondiep water. Het is een monogame broeder, maar vormt geen paar voor het leven. Het paar bouwt een nest bestaande uit grote takken, dat soms jaren wordt gebruikt.

Grote gele kwikstaart
In het voorjaar en 's zomers is de grote gele kwikstaart te vinden in de buurt van waterstroompjes, vooral in de bergen en heuvels. De vogel nestelt in holten in de buurt van water. 's Winters bevinden ze zich bij lagergelegen water en aan de kust.

Roofvogels
De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden.

Categorie 5
Categorie 5- soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer de schaarste van dit type nestgelegenheid. Het betreft voornamelijk holenbroeders of vogels die een groot nest bouwen als zwarte kraai of ekster, waarvan enkele andere soorten vogels gebruik maken die niet in staat zijn om zelfstandig een nest te bouwen (bijv. ransuil, torenvalk en boomvalk).

Boerenzwaluw
De boerenzwaluw staat op de Rode Lijst van Nederlandse broedvogels en de nestplaatsen ervan zijn jaarrond beschermd. Broedvogels keren jaarlijks terug naar dezelfde kolonie, al zijn vooral de vrouwtjes minder plaats trouw. Jonge vogels zoeken een geschikte nestplek in de omgeving van hun ouderlijk nest. Boerenzwaluwen zijn in Nederland van maart tot in oktober, incidentele waarnemingen daargelaten. De meerderheid der broedvogels arriveert in april of begin mei, soms echter later vanwege ongunstige trekomstandigheden. De Boerenzwaluw nestelt in het hele land in boerenland, met een voorkeur voor gemengde bedrijven. Het gros van de paren huist in koeien-, varkens- of paardenstallen.

Overige Vogelrichtlijnsoorten
Overige Vogelrichtlijnsoorten zijn vogels wiens nesten alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn. Net als de oude Wet natuurbescherming hanteert de Omgevingswet geen standaardperiode voor het broedseizoen, maar voor de volledigheid wordt vaak gesproken van half maart tot half juli. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Men dient daarom gedurende kap- en sloopwerkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door bepaalde werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.

Veldbezoek vogels
De kopgevels van de woning vertonen goed onderhouden, strak afgewerkte bouwelementen, waardoor ze naar verwachting ongeschikt zijn als nestplaats voor gierzwaluwen. Bovendien komen gierzwaluwen in agrarische omgevingen slechts incidenteel voor, aangezien zij de voorkeur geven aan dichtbebouwde woonwijken. Het pannendak is goed aangesloten en de onderste rij dakpannen is gesloten met een metalen rand. Hierdoor bied de bedrijfswoning geen geschikte nestgelegenheden voor huismussen.

Binnen de overige bebouwing in het plangebied ontbreken geschikte holtes voor gierzwaluwen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van kerkuilen of steenuilen, zoals braakballen, krijtsporen of rui veren, aangetroffen. De stallen worden dagelijks intensief gebruikt, waardoor zij ongeschikt zijn als nest- of rustplaats voor deze uilensoorten. Ook zijn er geen grote takkennesten gevonden in de bomen binnen het plangebied die als nestlocatie voor uilen kunnen dienen.

Het plangebied bevat geen bos- of open vlakte en er zijn geen nesten van boombewonende roofvogels aangetroffen. De slechtvalk, die bij voorkeur in hoge gebouwen broedt, komt binnen het plangebied niet voor vanwege het ontbreken van geschikte hoogbouw.

Hoewel het plangebied beperkte nestmogelijkheden biedt voor Vogelrichtlijnsoorten, zijn algemene broedvogels zoals houtduif en merel hier vrijwel altijd aanwezig. Negatieve effecten op deze soorten kunnen eenvoudig worden vermeden door werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. De geplande herontwikkeling, zal de nest- en foerageergelegenheid voor diverse tuin- en struweelvogels versterken.

Tijdens het veldbezoek werden meerdere boerenzwaluwen waargenomen, foeragerend binnen en rondom het plangebied. Nestplaatsen zijn binnen de huidige stallen echter niet vastgesteld. Na afronding van de werkzaamheden blijft het gebied geschikt als leef- en foerageergebied voor boerenzwaluwen. Het ophangen van nestkommetjes in de nieuwe stallen kan de geschiktheid verder vergroten.

Ook werden diverse huismussen waargenomen in en rond rundveestal 2, mogelijk nestelend onder het beschoten dakgedeelte. Foerageermogelijkheden blijven behouden door het aanhouden van paarden en het daarbij horende voer. Met een gedegen plan van aanpak kan het leefgebied van de huismus tijdens aanleg en gebruik minimaal gelijk blijven, waarmee voldaan kan worden aan provinciale regelingen die het niet noodzakelijk maken een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Op het dak van rundveestal 2 zijn enkele spreeuwen waargenomen. Hoewel deze soort niet op de rode lijst staat, neemt hun populatie in Nederland af. Ook hiervoor kunnen nestkasten gerealiseerd worden.



Huismus in rundveestal 2



Huismussen in rundveestal 2



Huismussen op rundveestal 2



Spreeuwen op rundveestal 2



Pannendak bedrijfswoning

Deelconclusie vogels

De aanwezigheid van huismussen binnen het plangebied is vastgesteld tijdens het veldbezoek. Er dient een plan van aanpak opgesteld te worden om te waarborgen dat het leefgebied van de huismus minimaal gelijk blijft na de beoogde werkzaamheden.
De aanwezigheid van overige beschermde vogelsoorten binnen het plangebied kan uitgesloten worden.
Om het leefgebied van de boerenzwaluw te verbeteren, na de beoogde werkzaamheden, kunnen boerenzwaluw-nestkommetjes opgehangen worden. Ook voor de spreeuw wordt geadviseerd nestkasten te plaatsen in de nabije omgeving.
De overgang van bosrand naar weiland is in potentie geschikt als foerageergebied van boombewonende vogels zoals de buizerd. Dit biotoop blijft behouden. Hierdoor is er, ook in de gebruiksfase, geen sprake van negatieve effecten.

5.2.4 Amfibieën, vissen, reptielen

Amfibieën, vissen en reptielen

Amfibieën en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. Nederlandse reptielen komen met name voor op hogere zandgronden, met name bij stuwwallen, kust- en rivierduingordels.
De soorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en bescherming
Alpenwatersalamander	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Boomkikker	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Knoflookpad	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Levendbarende hagedis	0-2 km	Reptielen, beschermd
Poelkikker	0-2 km	Amfibieën, beschermd
Vinpootsalamander	0-2 km	Amfibieën, beschermd

Alpenwatersalamander

De Alpenwatersalamander overwintert voornamelijk op het land. Er zijn ook waarnemingen van kleine aantallen dieren die de hele winter in het water verblijven. Vanaf januari trekken ze naar het water met een piek begin maart. De meeste volwassen dieren worden tot en met juni waargenomen met een piek in april en de eerste heft van mei. Daarna nemen het aantal volwassen dieren in het water snel af. De eerste

juveniele dieren kruipen medio juni het land op. De eerste drie jaar, tot ze geslachtsrijp zijn, verblijven ze op het land.
De Alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snel stromend of rijk aan vis is. Agrarische gronden worden gemeden als landhabitat.

Boomkikker
De boomkikker heeft een voorkeur voor het landschapstype 'bos en struweel' en stelt hoge eisen aan zijn leefgebied. Als landhabitat zijn vooral zonnig gelegen zoom- en mantelvegetaties, vegetaties van meerjarige kruiden en braamstruwelen van belang.
De boomkikker plant zich voort in visvrije, zonnig gelegen en matig voedselrijke wateren met een goed ontwikkelde oever- en watervegetatie.

Knoflookpad
De knoflookpad is gebonden aan de stroomdalen van beken en rivieren. Het is een bedreigde soort, die maar op een paar plekken voorkomt. Daar gaat hij ook nog eens sterk achteruit. De soort heeft een voorkeur voor agrarisch gebied, ruderaal terrein (zoals volkstuinen), rivierduintjes en halfnatuurlijke graslanden. De soort wordt ook relatief vaak gemeld op en rond infrastructuur (dijken, wegen en spoorlijnen). Daarnaast wordt de knoflookpad gemeld uit de randen van heideterreinen en uit bos en struweel.
Een absolute voorwaarde voor deze (grotendeels ondergronds levende) soort is de aanwezigheid van open zandplekken omringd door vegetatie. Het zand moet een zodanige structuur hebben, dat het goed vergraafbaar is. Ook extensief bewerkte akkers (bijv. asperge en aardappelen) voldoen hieraan.
Knoflookpadden zijn 's nachts actief. Overdag graven ze zich in.

Levendbarende hagedis
Heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat voor de levendbarende hagedis. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Er zijn ook enkele waarnemingen bekend uit laagveen.

Poelkikker
De poelkikker is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm en schoon water. Hij heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Hij komt voor in vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden en in de uiterwaarden. Buiten de voortplanting zijn poelkikkers minder gebonden aan water en brengen ze de rest van het seizoen door op het land. Overwintering vindt gewoonlijk plaats op het land.

Vinpootsalamander
Vinpootsalamanders worden in Nederland in twee landschapstypen aangetroffen, de heidegebieden op de hogere zandgronden en het heuvellandschap van Zuid-Limburg. Als voortplantingswater wordt hier met name gebruik gemaakt van zwakzure, permanente vennen, plassen en bospoelen. Een groot deel van de Nederlandse vinpootsalamanders overwintert in het water. Het overige deel trekt na de voortplantingsperiode, vanaf half mei tot en met eind juli, naar het omliggende landhabitat.

Veldbezoek amfibieën, vissen en reptielen
In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De dichtstbijzijnde sloot ligt op circa 5 meter afstand ten oosten van het plangebied. Hierdoor is het voorkomen van vissen in het plangebied op voorhand uit te sluiten. Ook kunnen negatieve effecten op het voortplantingshabitat van amfibieën op voorhand worden uitgesloten.
De aan het plangebied grenzende sloot zou in theorie geschikt kunnen zijn voor (beschermde) amfibieën als voortplantingshabitat maar aangezien de sloot direct grenst aan intensief bewerkt en bemest grasland is

het voorkomen van beschermde amfibieën en vissen niet aannemelijk. Daarnaast zijn de ontwikkelingen landgebonden en worden er geen waterstructuren aangetast.
Bijna het gehele plangebied is bebouwd en verhard, hierdoor valt uit te sluiten dat het plangebied geschikt is als land- en overwinteringshabitat en dat er in de grond ingegraven dieren binnen het plangebied voorkomen.

Deelconclusie amfibieën, vissen en reptielen

De aanwezigheid van beschermde amfibie-, vis- of reptielsoorten binnen het plangebied is uit te sluiten. Bepaalde amfibieën zoals de gewone pad, bruine kikker en bastaardkikker zouden mogelijk in landfase voor kunnen komen. Hoewel deze soorten beschermd zijn, worden ze niet bedreigd in hun voorkomen en staan ze vermeld als vrijgestelde soorten in de provincie Noord-Brabant. Voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen wordt vrijstelling verleend als de handeling verband houdt met ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.
Het is echter altijd noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient te worden gedaan om het doden van individuen te voorkomen. De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Omgevingswet voor deze soortengroepen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.2.5 Ongewervelden

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 2 dagvlindersoorten waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en habitat
Grote vos	0-2 km	Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen
Grote weerschijnvlinder	0-2 km	Dagvlinder, loofbossen, of bosjes in beekdalen, waardplant: boswilg

Grote vos

De grote vos komt voor in verschillende leefgebieden, waaronder bossen, parken, tuinen en andere gebieden met veel vegetatie. Volwassen grote vossen voeden zich voornamelijk met nectar uit bloemen. De rupsen voeden zich met verschillende soorten loofbomen, waaronder wilg, populier en fruitbomen. Volwassen grote vossen overwinteren vaak in holle bomen of schuilplaatsen om de koude maanden te overleven. **Grote weerschijnvlinder**

Het habitat van de grote weerschijnvlinder bestaat uit oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen. De grote weerschijnvlinder vliegt in het genoemde habitat vooral op open plaatsen, bij bospaden, bosranden of daar waar beekjes het bos doorsnijden. Op de vliegplaatsen groeien wilgen op beschutte plaatsen in de halfschaduw en staan enkele grotere, markante bomen.

Veldbezoek ongewervelden

De specifieke biotoop van de grote weerschijnvlinder komt niet binnen het plangebied voor. Wel bevinden zich enkele wilgen, die als waardplanten van de grote vos fungeren. Van de te kappen bomen is één een wilg, maar diverse wilgen blijven behouden, met name ten noorden van de bedrijfswoning. Het kappen van deze ene wilg heeft geen relevant effect op het algemene leefgebied van de grote vos. Door het kappen buiten de winterrust te laten plaatsvinden (globaal oktober/november tot en met februari/maart, afhankelijk van de weersomstandigheden), wordt bovendien voorkomen dat eventueel overwinterende vlinders in de boom worden verstoord. Indien dit niet mogelijk is kan de boom enkele dagen voorafgaande aan de werkzaamheden nader worden gecontroleerd door een ecologisch deskundigen.

Om een gelijkblijvend leefgebied voor de grote vos te waarborgen, wordt geadviseerd dat eventuele nieuwe aanplant (deels) uit waardplanten bestaat, zoals schietwilg, katwilg of populier.

Deelconclusie ongewervelden

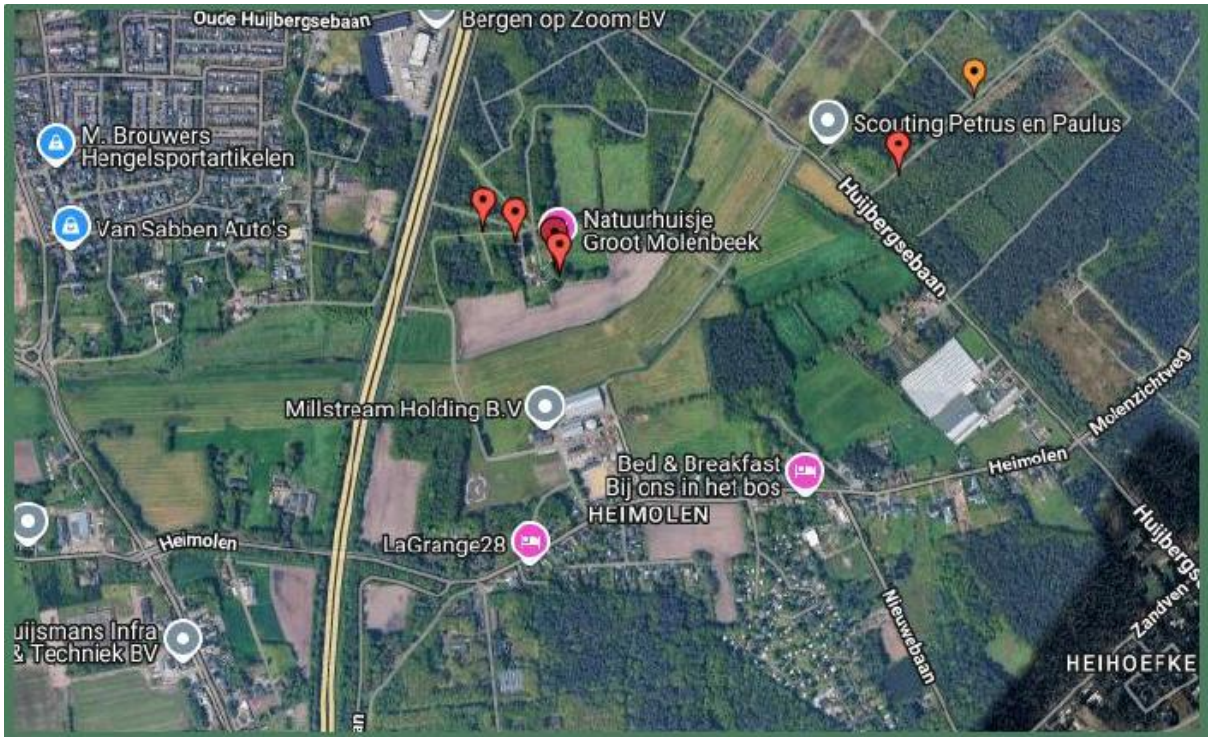
Het plangebied maakt mogelijk deel uit van het leefgebied van de grote vos. Door het aanplanten van een of meerdere wilgen kan verzekerd worden dat het leefgebied van de grote vos niet achteruit zal gaan.

In het plangebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde nachtvlinders en libellen en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat.

5.3 Houtopstanden

Volgens artikel 11.111 van het Besluit activiteiten leefomgeving in de Omgevingswet is het verboden een houtopstand (bos, houtwallen, heester- en struikhagen, struwelen en bosplantsoenen) geheel of gedeeltelijk te vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij de Gedeputeerde Staten. Het betreft hier houtopstanden van tenminste 10 are of rijbeplanting van minimaal 20 bomen. Verder geldt er ook een herplantplicht voor gekapte houtopstanden. Indien het totale oppervlakte of aantal bomen klein is dan deze 10 are of 20 bomen, dan gelden de rijksregels over het vellen en herplanten niet.

Met de beoogde ontwikkelingen worden er enkele struiken en een boom verwijderd waaronder, laurier, rododendron en wilg. Deze vegetatie bevindt zich binnen het perceel en valt hieronder onder erfbeplanting.



Afbeelding 9: Monumentale bomenkaart in Bergen op Zoom. Monumentale bomen weergegeven met een rode en oranje pin. Bron: Monumentaltrees.com. (z.d.). Monumentale bomen in Bergen op Zoom. Geraadpleegd op 24 juni 2025.

Uitzonderingen op het verbod (APV Bergen op Zoom, versie 14 december 2023)

Het is toegestaan om zonder omgevingsvergunning een houtopstand te vellen in de volgende situaties:

- **Bomen op erven of in tuinen**: Het vellen van bomen die zich op privéterrein bevinden, zoals tuinen of erven, valt doorgaans onder de uitzonderingen.
- **Wilgen of populieren langs wegen of landbouwgrond**: Het vellen van wilgen of populieren die langs wegen of landbouwgrond staan, is eveneens toegestaan zonder omgevingsvergunning.

- **Houtopstanden binnen de begrenzing van een bebouwde kom:** Bomen die zich binnen de begrenzing van een bebouwde kom bevinden, kunnen onder bepaalde voorwaarden zonder vergunning worden gekapt

Het kappen van de aanwezige wilg en struiken binnen het plangebied valt onder de uitzonderingsregels zoals opgenomen in de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Bergen op Zoom. Gezien de beperkte omvang van de vegetatie in zowel oppervlakte als aantal, kwalificeert deze vegetatie niet als een houtopstand in de zin van de APV en de Omgevingswet. Hierdoor is voor het verwijderen van deze wilg en struiken geen omgevingsvergunning vereist.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

6. RESULTATEN EN ADVIES

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Omgevingswet mogelijk worden overtreden met de voorgenomen ingreep. Ook worden daarbij eventueel te nemen vervolgstappen aangegeven.

6.1 Resultaten en advies beschermde gebieden en houtopstanden

6.1.1 Natura 2000 – stikstofdepositieonderzoek

Het plangebied ligt op circa 250 meter afstand van het Natura 2000-gebied Brabantse Wal. Gezien deze afstand en de aard van de voorgenomen werkzaamheden zijn negatieve effecten op het nabijgelegen Natura 2000-gebied zorgvuldig beoordeeld. Externe effecten worden niet verwacht, indien er zorgvuldig te werk wordt gegaan, zoals geschreven in 5.1.2. Een AERIUS-berekening is tevens noodzakelijk.

6.1.2 Natuurnetwerk Nederland – niet aan de orde

Het plangebied is niet gelegen in Natuurnetwerk Nederland. Negatieve gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden zijn redelijkerwijs uitgesloten. Vervolgonderzoek in het kader van NNN is niet noodzakelijk.

6.1.3 Houtopstanden – niet aan de orde

Het plangebied bevat geen houtopstanden van significante omvang die door het planvoornemen verloren zullen gaan. Daarmee zijn er geen aanvullende verplichtingen met betrekking tot houtopstanden van toepassing conform de Omgevingswet.

Gebied	Afstand plangebied	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-aanvraag	Opmerkingen
Natura 2000	250 m	Mogelijk	Nee	Mogelijk	AERIUS-berekening
Natuurnetwerk Nederland	25 m	Nee	Nee	Nee	-
Houtopstanden	N.v.t.	Nee	Nee	Nee	-

Tabel 9: Overzicht gebiedsbescherming en te nemen vervolgstappen

6.2 Resultaten en advies beschermde soorten

6.2.1 Vleermuizen – zorgplicht

Binnen het plangebied is er geen potentie in de bebouwing waargenomen waarin vleermuizen verblijfplaatsen kunnen vinden. Er zijn geen geschikte openingen of structuren aanwezig in de te slopen bebouwing die kunnen fungeren als verblijfplaats voor vleermuizen. Desondanks blijft het belangrijk om de zorgplicht in acht te nemen.
Het is essentieel om lichtverstoring op de omliggende groenelementen en lijnvormige elementen te voorkomen. Dit houdt in dat tijdens de werkzaamheden gelet kan worden op het gebruik van kunstlicht, door bij voorkeur te werken tijdens daglicht.
In de nieuwe situatie, indien kunstverlichting wordt toegepast, kunnen er maatregelen worden getroffen om lichtverstrooiing zo veel mogelijk te voorkomen. Dit kan door gebruik te maken van licht op sensoren of speciale afdekkapjes te plaatsen.

6.2.2 Grondgebonden zoogdieren – zorgplicht

Het is mogelijk dat er individuen van vrijgestelde soorten grondgebonden zoogdieren binnen het plangebied kunnen voorkomen. De zorgplicht is altijd van kracht.

6.2.3 Broedvogels – zorgplicht

Om verstoring van broedende vogels te voorkomen, dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal half maart tot half juli) te worden uitgevoerd. Indien werkzaamheden binnen deze periode noodzakelijk zijn, dient voorafgaand aan de werkzaamheden een inspectie plaats te vinden op de aanwezigheid van broedende vogels.
Betreft de aanwezige huismussen in stal 2 dient een Plan van Aanpak te worden opgesteld door een ecologisch deskundigen.
Voor de aanwezige spreeuwen en boerenzwaluwen kunnen nestvoorzieningen worden getroffen in de nieuwe situatie. Zie de onderstaande afbeeldingen.

6.2.4 Amfibieën – zorgplicht

Het is mogelijk dat er enkele individuen van algemene amfibiesoorten, zoals bruine kikker en gewone pad, in landfase voorkomen binnen het plangebied. Deze soorten zijn vrijgesteld in de provincie Noord-Brabant, maar hiervoor geldt wel de zorgplicht.

6.2.5 Ongewervelden – zorgplicht

Met de beoogde ontwikkelingen wordt er een wilg gekapt, welke kan fungeren als waardplant voor de grote vos. Er blijven echter voldoende wilgen aanwezig welke geschikt blijven waardoor het leefgebied in stand blijft. Om te voorkomen dat overwinterende vlinders zich in de te kappen boom bevinden wordt geadviseerd de boom te kappen buiten de overwinteringsperiode, of na controle van een ecologisch deskundigen. Met het aanplanten van nieuwe vegetatie in de beoogde situatie word geadviseerd waardplanten zoals de schietwilg, kraakwilg of katwilg aan te planten.

6.2.6 Overige soortgroepen

Voor de volgende soortgroepen geldt dat met de voorgenomen ingreep geen negatieve effecten worden verwacht: flora, marterachtigen, reptielen, vissen en ongewervelden.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onder zoek	Vergunning aanvraag	Opmerkingen
Flora		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Vleermuizen	**Verblijfplaatsen**	Nee	Nee	Nee	Nee	-
	Foerageergebied	Ja	Niet significant	Nee	Nee	Voorkom het schijnen van licht op mogelijke foerageergebieden en vliegroutes, de bedrijfswoning en de paardenstal met overkapping die niet betrokken is bij de werkzaamheden
	Vliegroutes	Ja	Mogelijk	Nee	Nee	
Marterachtigen		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Overige grondgebonden zoogdieren		Mogelijk	Nee	Nee	Nee	-
Broedvogels	**Jaarrond beschermd**	Ja	Mogelijk	Nee	Nee	Plan van Aanpak huismussen

	Algemeen	Ja	Mogelijk	Nee	Nee	Werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren
Amfibieën		Nee	Nee	Nee	Nee	Houdt rekening met passerende algemene soorten in landfase
Reptielen		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Vissen		Nee	Nee	Nee	Nee	-
Ongewervelden		Nee	Nee	Nee	Nee	-

6.3 Aanbevelingen

Bij onvoorziene omstandigheden zoals bijvoorbeeld indien een soort die niet in de quickscan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.
Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van algemene soorten als konijn, egel en diverse muizensoorten worden vergraven. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Om een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd.
- Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen, zoals bosschages en ruigtes (met name voor vleermuizen).

Gelet op de algemene zorgplicht dienen voorafgaand aan de werkzaamheden alle maatregelen te worden getroffen om nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken. Dit geldt altijd en voor alle planten- en diersoorten.

Natuurinclusief bouwen

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid. Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.

Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken (**www.checklistgroenbouwen.nl**).

Daarnaast zijn er op de website **www.bouwnatuurinclusief.nl** veel tips om natuurinclusief te bouwen.

Voor de ontwikkeling van het plangebied Heimolen 41 raden wij de volgende natuurinclusieve maatregelen aan:

- Bij de aanleg van groenstructuren in het plangebied wordt bij voorkeur inheems (streekeigen) groen aangeplant. Groei en bloei van deze planten en de momenten waarop rupsen, bijen of vogels sterk van hun blad, nectar en stuifmeel afhankelijk zijn, zijn op elkaar afgestemd. Dit is een belangrijk verschil met uitheemse soorten, die vaak eerder en te vroeg uitlopen/bloeien. De voorkeur gaat uit naar en bes- en nootdragende struiken zoals sporkehout (vuilboom), Gelderse roos, wilde kardinaalsmuts, lijsterbes, hondsroos, sleedoorn of hazelaar. Deze zijn ten gunste van

foerageerfuncties voor vogels, maar ook kleine knaagdieren, insecten en insecteneters zoals vleermuizen zullen hiervan profiteren. Huismussen zullen schuilgelegenheid vinden in stekelige struiken zoals bijv. (groenblijvende) hulst of meidoorn. Lindes trekken tijdens hun relatief lange bloeitijd grote aantallen insecten aan, en dus ook eerdergenoemde insecteneters.

- Veel vleermuissoorten zijn afhankelijk van bebouwing als nestgelegenheid, maar onze huizen en verdere bebouwing worden steeds dichter. Vleermuizen kunnen zelf geen nest bouwen, maar maken gebruik van al bestaande holtes, zoals spleten en spouwen. Ze verblijven op verschillende plekken, afhankelijk van de periode van het jaar en de functie (zoals winter- of kraamverblijfplaats). Door het plaatsen van inmetselstenen worden vleermuizen enorm geholpen bij het bieden van een verblijfplaats. Naast het plaatsen van vleermuisvoorzieningen kunt u ook ruimtes in het gebouw vrijlaten voor vleermuizen. Denk hierbij aan open stootvoegen om de spouw toegankelijk te maken, ruimte achter de gevelbetimmering te laten of ruimte maken in (dubbele) daklijsten.
- Platte daken van gebouwen, schuren en garages zijn geschikt als bron van natuurinclusiviteit. Sedum is vanwege zijn natuurlijke eigenschappen zeer geschikt als dakbegroeiing. Een groen dak is niet alleen goed voor vogels, het biedt ook voordelen voor steden en bewoners, zoals waterberging, warmteregulering, geluidsisolatie, luchtzuivering. Naast dat het mooi is om er op uit te kijken, werkt kijken naar groen ook ontspannend.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

7. BRONNEN

Websites

www.kaartbankbrabant.nl
www.brabant.nl
www.floron.nl
www.iplo.nl
www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/
www.natura2000.eea.europa.eu
www.natuurmonumenten.nl
www.NDFF.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.vogelbescherming.nl
www.waarneming.nl
www.wikipedia.nl

Andere bronnen

Checklist Vleermuisprotocol 2021
Limpens et al., 2014, 2017
Baijens et al., 2005
Netwerk Groene Bureaus
Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie van Economische Zaken

Bijlagen

Bijlage 1: De verspreidingslijst van NDFF
Bijlage 2: Lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn
Bijlage 3: Soorten van nationaal belang

Bijlage 9 Bodemonderzoek

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Vestiging Moerdijk
Noordhoek 32a
4759 AA Noordhoek
(0168) 40 39 96

Vestiging Zwolle
Slingerbeek 26
8033 DK Zwolle
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl
www.moerdijkbodemsanering.nl

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Heimolen 41 te Bergen op Zoom

Opdrachtgever :	Van Dun Advies Raadhuisstraat 32 5126 CJ Gilze
Kenmerk :	1296.135.241.r2
Datum :	3 juli 2025
Auteur :	B.C.A. Rennen
Gecontr. :	S.A.C. Schrauwen

SINDS 1995

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. VOORONDERZOEK 2
2.1 Algemeen en bronvermelding 2
2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie 2
2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen 4
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie 4
2.5 Hypothese 5

3. VELDWERK 6
3.1 Uitvoering van het veldwerk 6
3.2 Resultaten van het veldwerk 6
3.3 Afwijkende bodemkenmerken 7

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK 8
4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek 8
4.2 Toetsingscriteria 9
4.3 Interpretatie analyseresultaten 11

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 13

6. VERANTWOORDING 16

7. LITERATUURLIJST 17

BIJLAGEN

1a. Situatieschets met geplaatste boringen en proefgaten
1b. Kadastrale tekening
1c. Foto's onderzoekslocatie
2. Boorprofielen
3. Analyseresultaten en toetsingstabellen grond
4. Algemene gegevens proefgaten

1. INLEIDING

In opdracht van, Van Dun Advies, heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Heimolen 41 te Bergen op Zoom.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

Het doel van dit bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit (in relatie tot mogelijke verontreinigingen in de bodem). Hiertoe is de kwaliteit van de grond/puin beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen/proefgaten zijn verricht en een aantal grond/puinmonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5725 (vooronderzoek), de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) en de NEN 5897 (uitvoering asbestonderzoek in puin) gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de grond/puinkwaliteit getoetst aan de huidige richtlijnen en worden aanbevelingen geformuleerd.

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in het protocol 2001. Moerdijk Bodemsanering B.V. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij behorende protocollen.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen en bronvermelding

Alvorens het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd is een vooronderzoek verricht conform de NEN 5725-norm; strategie A-Bodemonderzoek. Op basis van het vooronderzoek is bepaald of in het verleden mogelijk bodembedreigende activiteiten zijn ontplooid.

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en welke informatie daar globaal te vinden is. In de hierna volgende paragrafen zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

Internet	
www.bodemloket.nl	Indicatie aanwezigheid (ernstige) bodemverontreiniging of bodembedreigende activiteiten.
www.bagviewerkadaster.nl	De Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) zijn onderdeel van het overheidsstelsel van basisregistraties. Op de kaart kunnen adresgegevens eenvoudig verkregen worden, alsmede het bouwjaar van de aanwezige gebouwen en het gebruiksdoel van het gebouw.
www.dinoloket.nl	Indicatie bodemopbouw en geohydrologie.
www.topotijdreis.nl	Indicatie historisch gebruik van de onderzoekslocatie (o.a. bebouwing).
www.archeologieinnederland.nl	Verwachtingskans archeologische monumentenkaart (AMK).
Gemeente Bergen op Zoom en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB)	
Milieuvergunning	Veel inrichtingen (bedrijven en instellingen) hebben een omgevingsvergunning nodig. Aan de verlening van een vergunning kunnen voorschriften worden verbonden.
Bodemonderzoeken	Op de locatie of in de directe omgeving kunnen reeds bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Deze kunnen een indicatie geven van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.
Tankenbestand	Indicatie aanwezigheid (ondergrondse) brandstoftank(s).
Asbestkansenkaart	Verwachtingskans aantreffen asbest in de bodem.

2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Bergen op Zoom, sectie N, nummer 629 en 630 en heeft een oppervlakte van 28.740 m^2. De locatie betreft een veehouderij met woning, erf, tuin, weiland, paardenrijbak en diverse stallen. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de voorgenomen herontwikkeling en heeft een oppervlakte van circa 20.000 m^2.

Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a; een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie.

In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

Tabel 2. Historisch, huidig en toekomstig bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	Vanaf omstreeks 1900 is op de locatie al bebouwing aanwezig. De huidige woning is omstreeks 1959 gerealiseerd. De stallen zijn omstreeks 1970 en 1985 gerealiseerd. De noordelijk gelegen stal is omstreeks 2013 gerealiseerd en begin 2025 gesloopt.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Op diverse stallen zijn asbesthoudende daken aanwezig (geweest) met alle voorzien van een dakgoot en verharde druppellijn. Een stal aan de zuidzijde op de locatie was in het verleden niet voorzien van een dakgoot met onverharde bodem; Tijdens een milieucontrole in juli 2007 opslag van minerale oliën en/of afgewerkte olie in lekbak en vaste mestopslag, zonder een mestdichte voorziening aangetroffen.
Boven- en ondergrondse tanks	Zie huidig, voor het overig niet bekend.
Ophoging en demping	Niet bekend.
Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie	Heimolen 45: ondergrondse HBO tank, inhoud onbekend.
Explosieven en archeologie	Niet bekend.
Calamiteiten	Niet bekend.
Huidig	
Locatie-inspectie	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 11 oktober 2024 en 17 juni 2025 uitgevoerd door de heer L. Leenaerts en de heer R. Snijder. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Gebruik locatie	Veehouderij.
Bebouwing	Woning en een drietal koeien/paarden stallen.
Terreinverharding	Onverhard, klinkers, beton, asfalt.
Bodembedreigende activiteiten	Bovengrondse dieseltank, inhoud circa 5.000 liter; Vaste mestopslag met een mestdichte voorziening.
Asbest aanwezig	Onder de klinkerverharding ten zuiden van de recent gesloopte stal is puingranulaat aanwezig van onbekende kwaliteit. In fase 1 (oktober 2024) is ter plaatse een asbestonderzoek verricht om de kwaliteit te bepalen. Tijdens fase 2 (juni 2025) is onder het asfalt en onder de klinkerverharding ten oosten van de recent gesloopte stal ook puingranulaat aangetroffen. Volgens de opdrachtgever is al het aanwezige puingranulaat gelijktijdig aangebracht.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Agrarische doeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Voornemen is een herontwikkeling op de locatie naar paardenhouderij met recreatief verblijf en het realiseren van een dierenkliniek.
Bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

Op de locatie en in de directe nabijheid hiervan zijn geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het verkrijgen van inzicht in de regionale bodemopbouw en de geohydrologische gegevens van de omgeving is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland. Ter plaatse kunnen de volgende geohydrologische eenheden worden onderscheiden:

Tabel 3. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 – 35	Eerste en tweede watervoerende pakket	Fijn slibhoudende zanden, afgewisseld door kleiige-/lemige lagen
35 – 60	Scheidende laag	Grove zand

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal zuidwestelijk gericht, maar zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (sloten, kabels en leidingen). De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zullen de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) en de NEN 5897 (uitvoering asbestonderzoek in puin) gehanteerd worden. Het bodemonderzoek heeft een zogenaamd retrospectief karakter, dit wil zeggen dat het onderzoek primair gericht is op reeds opgetreden (bodem)verontreiniging.

De onderzoekslocatie betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van circa 20.000 m^2. Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 4. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond/puin	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Bovengrondse dieseltank, circa 5.000 liter	VEP	Minerale olie	Minerale olie
Onderzoekslocatie, circa 20.000 m^2	VED-HE-NL	Zware metalen en PAK	-
Vml. Vaste mestopslag, circa 100 m^2	VEP	Zware metalen	-
Vml. Opslag minerale oliën en/of afgewerkte olie, circa 2 m^2	VEP	Minerale olie en PAK	-
Vaste mestopslag (huidig), circa 100 m^2	VEP	Zware metalen	-
Puingranulaat t.a.v. asbest, circa 300 m^2	-[1)]	Asbest	-
Twee druppellijnen (stal zuidzijde) t.a.v. asbest en PCB	VED-HE	Asbest en PCB	-

[1)] In verband met het plaatselijk aantreffen van puin is ter plaatse aanvullend een verkennend asbestonderzoek verricht.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 5. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Bovengrondse dieseltank, circa 5.000 liter	2 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv) 1 x boring tot 5,0 m -mv[1)]
Onderzoekslocatie, circa 20.000 m^2	27 x boring tot 1,0 m -mv 8 x boring tot 2,0 m -mv 1 x boring tot 5,0 m -mv[1)]
Vml. vaste mestopslag, circa 100 m^2	2 x boring tot 1,0 m –mv 1 x boring tot 2,0 m -mv
Vml. opslag minerale oliën en/of afgewerkte olie, circa 2 m^2	1 x boring tot 2,0 m -mv
Vaste mestopslag (huidig), circa 100 m^2	2 x boring tot 1,0 m –mv 1 x boring tot 2,0 m -mv
Puingranulaat t.a.v. asbest, circa 300 m^2	4 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot minimaal 0,5 m -mv
Twee druppellijnen (stal zuidzijde) t.a.v. asbest en PCB	4 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot 0,1 m –mv 4 x boring tot 0,1 m -mv

Opmerking: enkele boringen worden gecombineerd uitgevoerd.

[1)] Aangezien het grondwater niet binnen 5,0 m -mv is aangetroffen, is het plaatsen van een peilbuis achterwege gebleven (conform de NEN 5740). Boring is gecombineerd uitgevoerd.

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 11 en 16 oktober 2024 en 17 juni 2025 door de erkende veldwerkers L. Leenaerts en R. Snijder. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:
Vanaf maaiveld is tot circa 5,0 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket aangetroffen. Plaatselijk is er een leempakket aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 6. Afwijkende bodemkenmerken

Boring/proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
12	0,70 - 0,71	Gestaakt
15	0,20 - 0,21	Gestaakt
19/101	0,15 - 0,30	Puingranulaat
20/102	0,15 - 0,30	Puingranulaat
21/103	0,15 - 0,20	Puingranulaat
104	0,15 - 0,20	Puingranulaat
208	0,10 - 0,40 0,40 - 0,70 0,70 - 0,71	Puingranulaat Matig baksteenhoudend Gestaakt, baksteen
209	0,10 - 0,40 0,40 - 0,70 0,70 - 0,71	Puingranulaat Matig baksteenhoudend Gestaakt, baksteen

Voor het overige zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen.

Asbest

Op de locatie is geen maaiveldinspectie verricht aangezien de locatie grotendeels is verhard met asfalt en klinkers of te veel vegetatie aanwezig is. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

Er zijn visueel in de bodem en de puinlaag geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld:

Tabel 7. Analyses

Code	Monsters (m -mv)	Analyse grond/puin
Bovengrondse dieseltank, circa 5.000 liter		
M01	04 (0,05 - 0,25) 06 (0,05 - 0,20)	Minerale olie
Onderzoekslocatie, circa 20.000 m²		
M02	02 (0,05 - 0,40) 19 (0,30 - 0,50) 20 (0,30 - 0,50) 21 (0,20 - 0,50)	NEN-gr
M03	10 (0,00 - 0,50) 12 (0,08 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50)	NEN-gr
M04	01 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 18 (0,60 - 1,00) 20 (0,50 - 0,90)	NEN-gr
M05	208 (0,40 - 0,70) 209 (0,40 - 0,70)	NEN-gr
M06	210 (0,00 - 0,50) 212 (0,00 - 0,50) 221 (0,00 - 0,50) 223 (0,00 - 0,50)	NEN-gr
M07	215 (0,10 - 0,50) 216 (0,18 - 0,50) 217 (0,18 - 0,50) 219 (0,08 - 0,28)	NEN-gr
Vml. vaste mestopslag, circa 100 m²		
M08	201 (0,00 - 0,50) 202 (0,05 - 0,50) 203 (0,00 - 0,50)	
Vml. Opslag minerale oliën en/of afgewerkte olie, circa 2 m²		
M09	204 (0,08 - 0,50)	Minerale olie + PAK
Vaste mestopslag (huidig), circa 100 m²		
M10	205 (0,08 - 0,50) 206 (0,08 - 0,50) 207 (0,08 - 0,50)	Zware metalen
Puin t.a.v. asbest, circa 300 m²		
AM01	101 (0,15 - 0,30) 102 (0,15 - 0,30) 103 (0,15 - 0,20) 104 (0,15 - 0,20)	Asbest in puin

Code	Monsters (m -mv)	Analyse grond/puin
Twee druppellijnen (stal zuidzijde) t.a.v. asbest en PCB		
AM02	301 (0,00 - 0,10) 302 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond
AM03	303 (0,10 - 0,20 304 (0,10 - 0,20)	Asbest in grond
M11	224 (0,00 - 0,10) 225 (0,00 - 0,10)	PCB
M12	226 (0,08 - 0,20) 227 (0,08 - 0,20)	PCB

NEN-gr: lutum en organische stof (in minimaal 2 representatieve mengmonsters), 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 vrom), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

4.2 Toetsingscriteria

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor bodemverontreinigingen die veroorzaakt zijn tussen 1 januari 1987 en 1 januari 2024 is de zorgplicht uit de Wet bodembescherming van kracht.

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:
- LN: Landbouw/natuur, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- WO: Klasse wonen, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklasse wonen;
- IND: Klasse industrie, het maximale gehalte waarbij de bodemkwaliteit duurzaam geschikt is voor de bodemfunctieklasse industrie;
- MV: Matig verontreinigd, de concentratie van de stof is groter dan de klasse industrie vermelde waarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde;
- SV: Sterk verontreinigd, de concentratie van de stof is groter dan de interventiewaarde.

De toelaatbare kwaliteit van de bodem wordt overschreden als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 m^3 bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

De analyseresultaten zijn met behulp van het (voorlopige) toetsingsinstrument BoToVa (T130), samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) getoetst.

Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) stellen regels aan kwaliteitsborging bij bodembeheer, de milieuverklaringen bodemkwaliteit en regels voor het verhandelen van bouwstoffen. De regels hebben te maken met de milieubelastende activiteiten toepassen van bouwstoffen en toepassen van grond of baggerspecie uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De analyseresultaten zijn met behulp van het (voorlopige) toetsingsinstrument BoToVa (T101), beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 8. Vooralsnog dienen voor eventuele overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van de gemeente in acht genomen te worden. Opgemerkt dient te worden dat de grondlagen niet zijn onderzocht op Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS).

Asbest

De interventiewaarde voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen geldt tevens als eis voor de hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen.

De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (25 m^3 verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing.

Voor de berekening van de concentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per proefgat/-sleuf bepaald. Op basis van dit gewicht per gat/sleuf met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijnasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijn- en amfiboolasbest berekend voor het gehele proefgat-/sleuf. Vervolgens worden deze berekende concentraties asbest opgeteld bij de concentraties asbest in de representatieve mengmonsters, waarna de totale serpentijnasbestconcentratie wordt vermeerderd met 10 maal de totale amfiboolasbestconcentratie.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grond/puinmonsters. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 8. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	WO	IND	MV	SV	Indicatief BBK
Bovengrondse dieseltank, circa 5.000 liter						
M01	04 (0,05 - 0,25) 06 (0,05 - 0,20)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Onderzoekslocatie, circa 20.000 m²						
M02	02 (0,05 - 0,40) 19 (0,30 - 0,50) 20 (0,30 - 0,50) 21 (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M03	10 (0,00 - 0,50) 12 (0,08 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M04	01 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 18 (0,60 - 1,00) 20 (0,50 - 0,90)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M05	208 (0,40 - 0,70) 209 (0,40 - 0,70)	-	PCB	-	-	Klasse industrie
M06	210 (0,00 - 0,50) 212 (0,00 - 0,50) 221 (0,00 - 0,50) 223 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M07	215 (0,10 - 0,50) 216 (0,18 - 0,50) 217 (0,18 - 0,50) 219 (0,08 - 0,28)	-	Minerale olie	-	-	Klasse industrie
Vml. vaste mestopslag, circa 100 m²						
M08	201 (0,00 - 0,50) 202 (0,05 - 0,50) 203 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Vml. Opslag minerale oliën en/of afgewerkte olie, circa 2 m²						
M09	204 (0,08 - 0,50)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
Vaste mestopslag (huidig), circa 100 m²						
M10	205 (0,08 - 0,50) 206 (0,08 - 0,50) 207 (0,08 - 0,50)	-	Kwik	-	-	Klasse industrie
Twee druppellijnen (stal zuidzijde) t.a.v. asbest en PCB						
M11	224 (0,00 - 0,10) 225 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M12	226 (0,08 - 0,20) 227 (0,08 - 0,20)	-	-	-	-	Landbouw/natuur

Tabel 9. Analyseresultaten fijne fractie puinmonsters

Code	Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)
Puingranulaat t.a.v. asbest, circa 300 m²		
AM01	101 (0,15 - 0,30) 102 (0,15 - 0,30) 103 (0,15 - 0,20) 104 (0,15 - 0,20)	-
Twee druppellijnen (stal zuidzijde) t.a.v. asbest en PCB		
AM02	301 (0,00 - 0,10) 302 (0,00 - 0,10)	-
AM03	303 (0,10 - 0,20 304 (0,10 - 0,20)	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Bovengrondse dieseltank, circa 5.000 liter
- In bovengrondmengmonster M01 nabij de bovengrondse dieseltank is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.

Onderzoekslocatie, circa 20.000 m²
- In de bovengrondmengmonsters M02, M03 en M06 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In ondergrondmengmonster M04 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In bovengrondmengmonster M05 is een verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet benaderd.
- In ondergrondmengmonster M07 is een verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet benaderd.

Vml. vaste mestopslag, circa 100 m²
- In bovengrondmonster M08 zijn geen verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen.

Vml. Opslag minerale oliën en/of afgewerkte olie, circa 2 m²
- In bovengrondmonster M09 is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.

Vaste mestopslag (huidig), circa 100 m²
- In bovengrondmengmonster M10 is een verhoogd gehalte aan kwik aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet benaderd.

Puin t.a.v. asbest, circa 300 m^2

- In puinmonster AM01 is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

Twee druppellijnen (stal zuidzijde) t.a.v. asbest en PCB

- In toplaagmengmonster AM02 is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.
- In toplaagmengmonster M11 is geen verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen.
- In topplaagmengmonster AM03 is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen.
- In toplaagmengmonster M12 is geen verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van, Van Dun Advies, heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Heimolen 41 te Bergen op Zoom. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

De locatie betreft een veehouderij met woning, erf, tuin, weiland, paardenrijbak en diverse stallen. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de voorgenomen herontwikkeling en heeft een oppervlakte van circa 20.000 m^2.

Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is onder de klinkerverharding ten zuiden van de recent gesloopte stal puingranulaat aangetroffen van onbekende kwaliteit. In fase 1 (oktober 2024) is ter plaatse een asbestonderzoek verricht om de kwaliteit te bepalen. Tijdens fase 2 (juni 2025) is onder het asfalt en onder de klinkerverharding ten oosten van de recent gesloopte stal ook puingranulaat aangetroffen. Volgens de opdrachtgever is al het aanwezige puingranulaat gelijktijdig aangebracht. Voor het overig zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkende bodemkenmerken waargenomen. Er zijn visueel in de bodem en in de puinlaag geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.
- Aangezien het grondwater niet binnen 5,0 m -mv is aangetroffen, is het plaatsen van een peilbuis achterwege gebleven (conform de NEN 5740).

<u>Bovengrondse dieseltank, circa 5.000 liter</u>

In de grond is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese verdachte locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen.

<u>Onderzoekslocatie, circa 20.000 m^2</u>

De boven- en ondergrond is overwegend schoon, in 1 bovengrondmengmonster is een verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen en in 1 ondergrondmengmonster is een verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese "verdachte locatie" dient formeel te worden geaccepteerd. De verhogingen in de grond benaderen de interventiewaarden echter niet.

Vml. vaste mestopslag, circa 100 m^2
In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese verdachte locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen.

Vml. Opslag minerale oliën en/of afgewerkte olie, circa 2 m^2
In de grond is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese verdachte locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen.

Vaste mestopslag (huidig), circa 100 m^2
In de grond is een verhoogd gehalte aan kwik aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese "verdachte locatie" dient formeel te worden geaccepteerd. De verhoging in de grond benadert de interventiewaarde echter niet.

Puin t.a.v. asbest, circa 300 m^2
In de puinlaag is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

Twee druppellijnen (stal zuidzijde) t.a.v. asbest en PCB
In de toplagen zijn visueel en analytisch geen asbest en PCB aangetroffen.

Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden ten aanzien van bovenvermelde deellocaties niet noodzakelijk geacht. De resultaten van het verrichte onderzoek dienen geen belemmering te vormen voor de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

6. VERANTWOORDING

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

7. LITERATUURLIJST

1. NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

2. NEN 5740, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

3. NEN5707+C2, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

4. NEN 5897+C2– Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

5. Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), bijlage IIA.

6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.

B I J L A G E N

BIJLAGE 1A

SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN

stal recent gesloopt

puin onder klinkers

klinkers

onverhard

vml vaste mestopslag

asfalt

woning

41

bovengrondse dieseltank, inhoud circa 5.000 liter

silo

Vml. opslag minerale olien en/of afgewerkte olie, circa 2 m2

stal

klinkers

stal

asfalt/beton

voerkuil

onverhard

onverhard

onverhard

vaste mestopslag, circa 100 m2

klinkers

stal

stal

Heimolen

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19/101 20/102 21/103 104 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 301 302 303 304

f1 f2 f3 f4 f5 f6 f7 f8 f9 f10 f11 f12 f13 f14

druppellijn

onderzoekslocatie

fotopunt

proefgat

boring

0 3 15

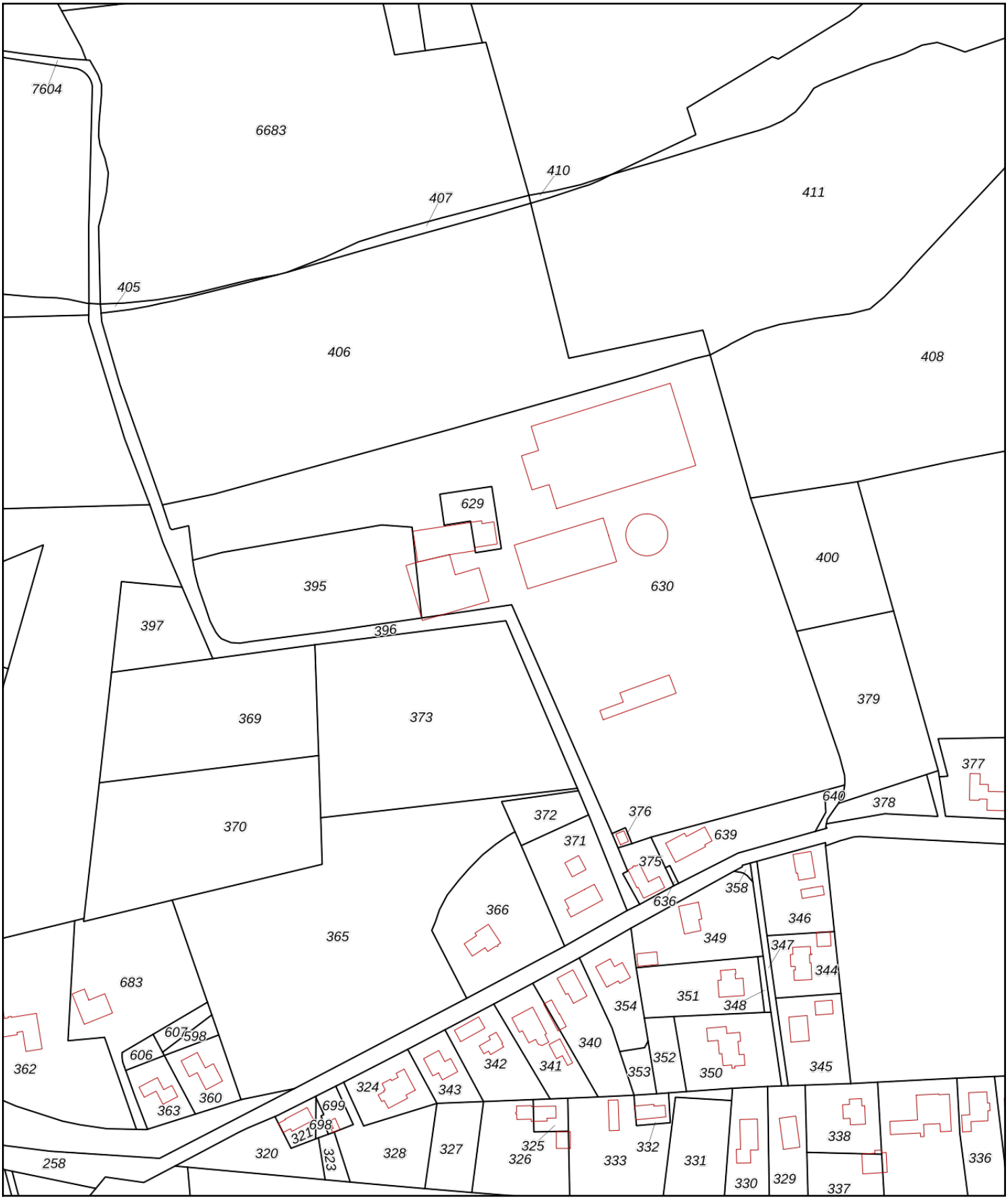
Moerdijk Bodemsanering B.V.

Situatieschets met boorlocaties

Schaal: 1 : 300	Get.: BR	Datum: 3-07-2025
Projekt: Heimolen 41 te Bergen op Zoom		
Projekt nr: 1296.135.252		
Opdr. g. : Van Dun Advies		
Formaat A1		bijlage: 1a

BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART



0 20 40 60 80 100m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 3 juli 2025
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2300

Kadastrale gemeente	Bergen op Zoom
Sectie	N
Perceel	630

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

BIJLAGE 1C

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

Foto’s onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

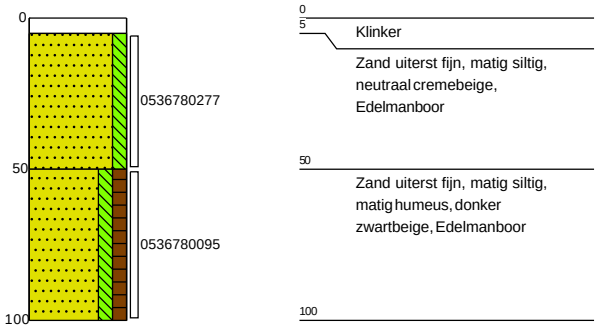
BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN

Boring: 01

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

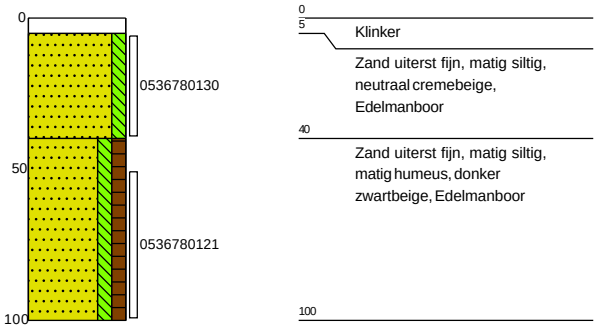
X: 80673,51
Y: 387402,81
Z: 7.9073



Boring: 02

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

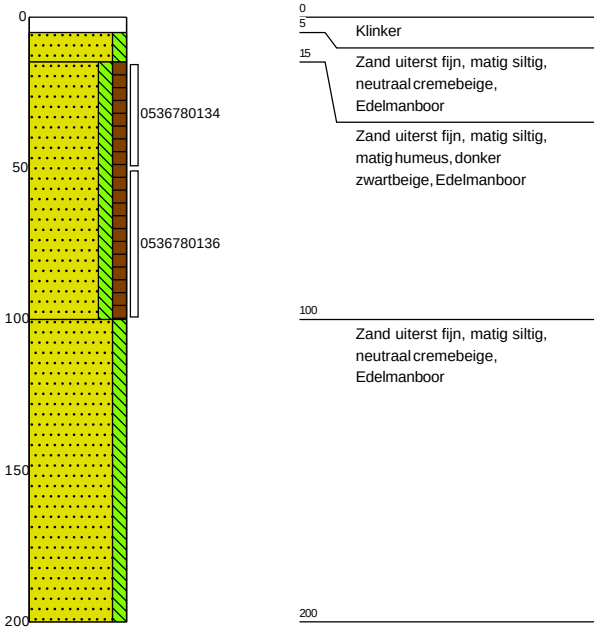
X: 80699,08
Y: 387410,60
Z: 7.8369



Boring: 03

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

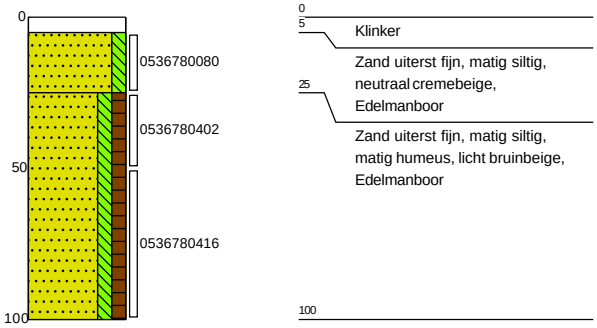
X: 80722,08
Y: 387417,90
Z: 7.8339



Boring: 04

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

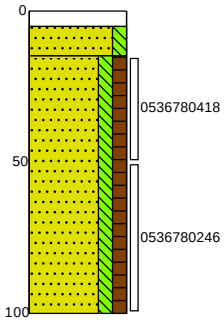
X: 80704,42
Y: 387356,90
Z: 7.8692



Boring: 05

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

X: 80705,77
Y: 387353,50
Z: 7.881

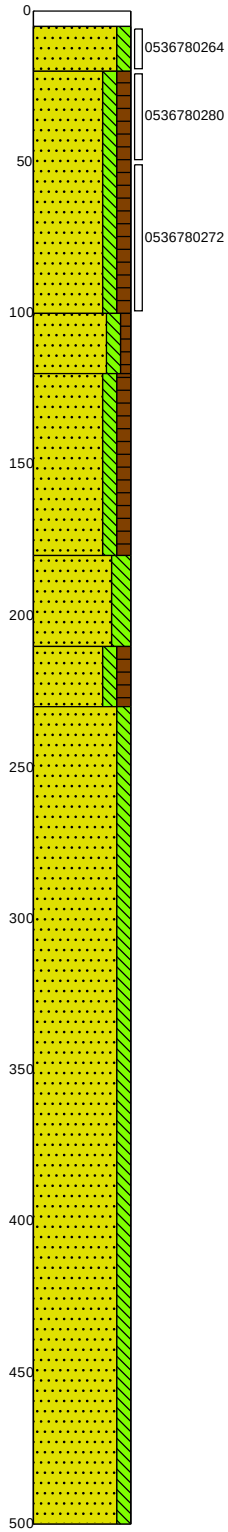


0 – 5: Klinker
5 – 15: Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
15 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 06

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

X: 80705,08
Y: 387355,20
Z: 7.9623

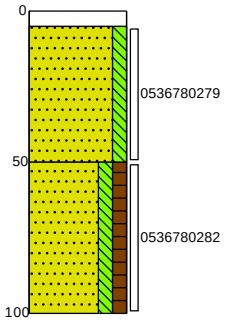


0 – 5: Klinker
5 – 20: Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
20 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor
100 – 120: Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, licht bruinbeige, Edelmanboor
120 – 180: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbeige, Edelmanboor
180 – 210: Zand uiterst fijn, sterk siltig, licht paarsbeige, Edelmanboor
210 – 230: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbeige, Edelmanboor
230 – 500: Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

Boring: 07

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

X: 80731,24
Y: 387370,50
Z: 7.5515



0 – 5: Klinker

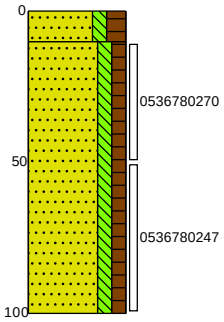
5 – 50: Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

50 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 08

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

X: 80720,01
Y: 387364,70
Z: 7.8025



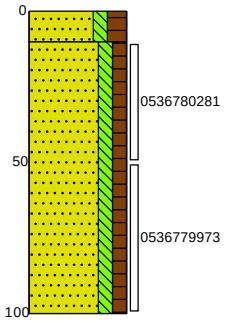
0 – 10: Zand uiterst fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbeige, Edelmanboor

10 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 09

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

X: 80727,56
Y: 387361,40
Z: 7.5452



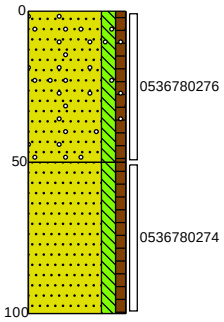
0 – 10: Zand uiterst fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbeige, Edelmanboor

10 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 10

Boormeester: Lars Leenaerts
Datum: 11-10-2024

X: 80726,07
Y: 387345,50
Z: 7.3938



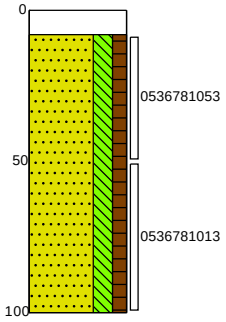
0 – 50: Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak grindhoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor

50 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 11

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80694,09
Y: 387292,00
Z: 7.6976



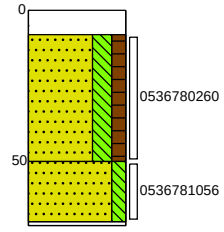
0 – 8: Klinker

8 – 100: Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 12

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80705,91
Y: 387295,40
Z: 7.6611



0 – 8: Klinker

8 – 50: Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

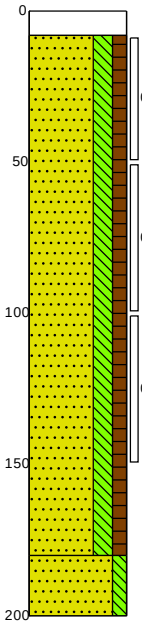
50 – 71: Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

71: Gestaakt

Boring: 13

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80719,16
Y: 387299,20
Z: 7.6497

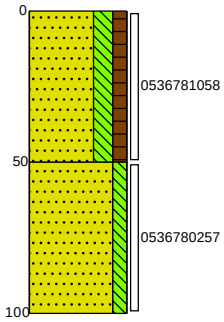


0 – 8: Klinker
8 – 180: Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor
180 – 200: Zand uiterst fijn, matig siltig, donker cremebeige, Edelmanboor

Boring: 14

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80706,57
Y: 387309,80
Z: 7.8562

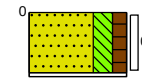


0 – 50: Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 15

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80740,19
Y: 387303,70
Z: 7.0263

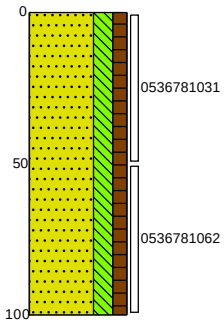


0 – 21: Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
21: Gestaakt

Boring: 16

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80736,60
Y: 387319,30
Z: 7.2047

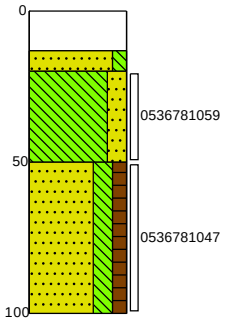


0 – 100: Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 17

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80746,20
Y: 387363,30
Z: 6.1246

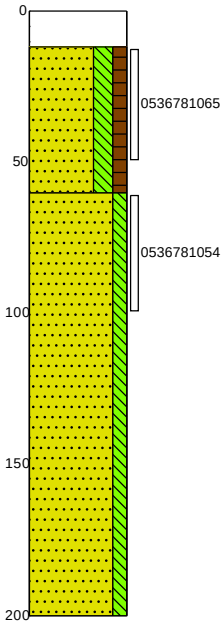


0	Beton
13	
20	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, donker cremebeige, Edelmanboor
50	
	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 18

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80742,90
Y: 387335,59
Z: 6.514

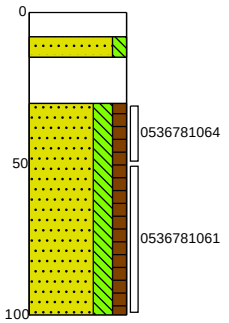


0	Beton
12	
	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
60	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
200	

Boring: 19

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80741,61
Y: 387380,00
Z: 7.7316

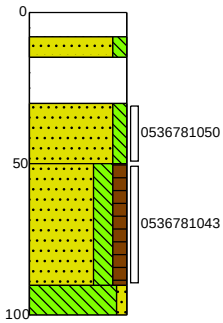


0	Klinker
8	
15	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
30	Puingranulaat
	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 20

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80723,84
Y: 387374,29
Z: 7.6999

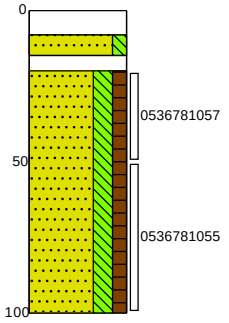


0	Klinker
8	
15	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
30	Puingranulaat
50	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
90	
100	Leem, zwak zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor

Boring: 21

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80707,92
Y: 387369,60
Z: 7.8189

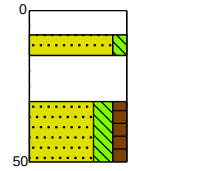


0	Klinker
8	
15	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
20	Puingranulaat
	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 101

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80741,73
Y: 387379,90
Z: 7.6932

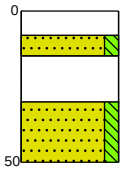


0	Klinker
8	
15	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Schep
30	Schep, Puingranulaat
	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Schep
50	

Boring: 102

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80723,74
Y: 387374,50
Z: 7.6871

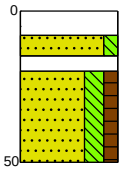


0	
8	Klinker
15	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Schep
30	Schep, Puingranulaat
50	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Schep

Boring: 103

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80707,92
Y: 387369,50
Z: 7.8187

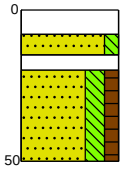


0	
8	Klinker
15	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Schep
20	Schep, Puingranulaat
50	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Schep

Boring: 104

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 16-10-2024

X: 80729,01
Y: 387372,71
Z: 7.5956

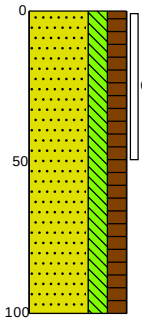


0	
8	Klinker
15	Zand uiterst fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Schep
20	Schep, Puingranulaat
50	Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Schep

Boring: 201

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80623,87
Y: 387365,60
Z: 7.3862

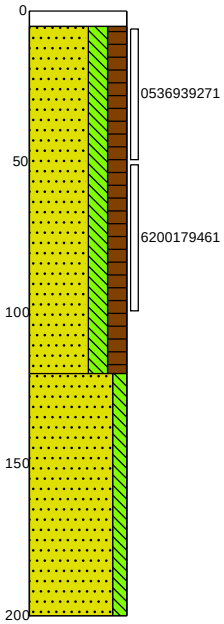


0
Zand uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100

Boring: 202

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80624,18
Y: 387362,10
Z: 7.4379

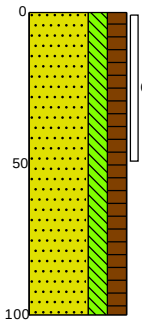


0
5 Klinker
Zand uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
120
Zand uiterst fijn, matig siltig, laagjes leem, neutraal cremebeige, Edelmanboor
200

Boring: 203

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

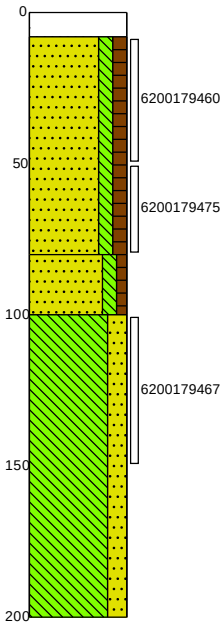
X: 80625,07
Y: 387356,21
Z: 7.4384



0
Zand uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100

Boring: 204

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

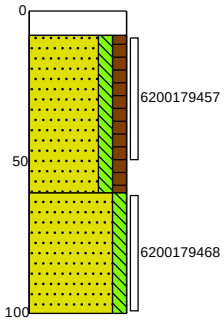


0
8 Beton
Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
80
Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor
100
Leem, sterk zandig, laagjes zand, neutraal cremebeige, Edelmanboor
200

Boring: 205

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80734,59
Y: 387293,50
Z: 7.4274

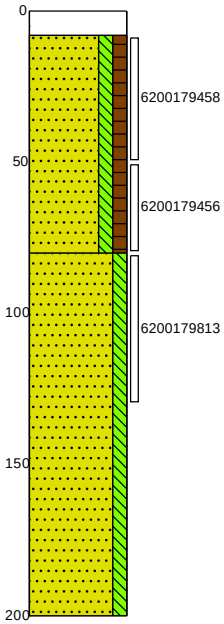


0 – 8: Klinker
8 – 60: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
60 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, donker cremebeige, Edelmanboor

Boring: 206

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80734,56
Y: 387290,60
Z: 6.8831

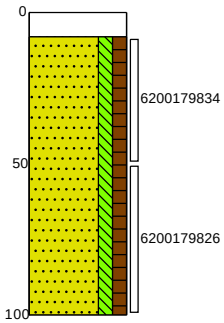


0 – 8: Klinker
8 – 80: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
80 – 200: Zand uiterst fijn, matig siltig, laagjes leem, donker cremebeige, Edelmanboor

Boring: 207

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80731,27
Y: 387289,60
Z: 6.8902

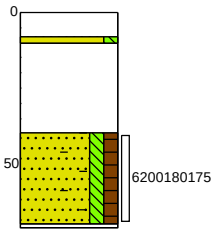


0 – 8: Klinker
8 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 208

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80744,07
Y: 387420,70
Z: 8.0629

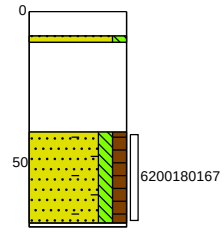


0 – 10: Klinker
10 – 40: Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
40 – 71: Puingranulaat
71 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Gestaakt, baksteen

Boring: 209

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80751,38
Y: 387391,50
Z: 8.4164

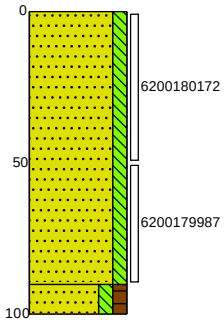


0 – 10: Klinker
10 – 40: Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
40 – 71: Puingranulaat
71 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Gestaakt, baksteen

Boring: 210

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80767,69
Y: 387348,11
Z: 6.1292

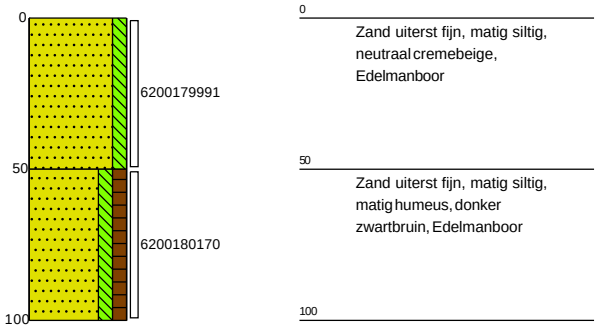


0 – 90: Zand uiterst fijn, matig siltig, donker cremebeige, Edelmanboor
90 – 100: Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 211

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

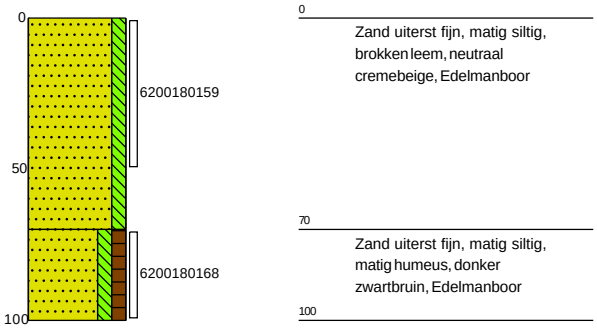
X: 80773,95
Y: 387328,50
Z: 6.9709



Boring: 212

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

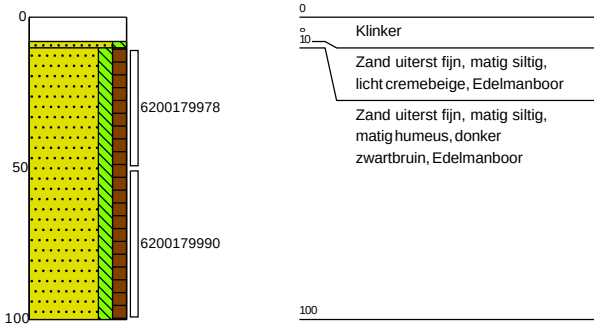
X: 80781,51
Y: 387304,70
Z: 6.362



Boring: 213

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

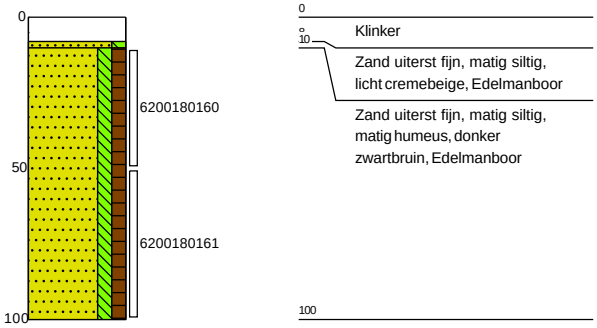
X: 80705,86
Y: 387338,70
Z: 7.958



Boring: 214

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

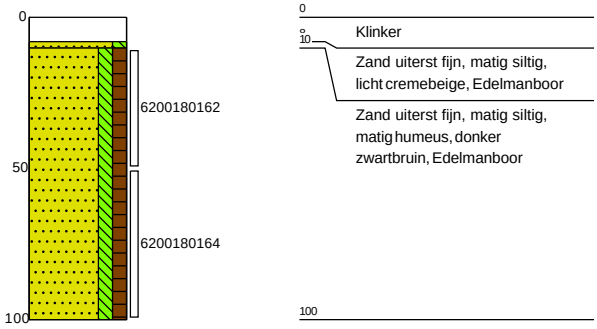
X: 80692,98
Y: 387334,40
Z: 7.9718



Boring: 215

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

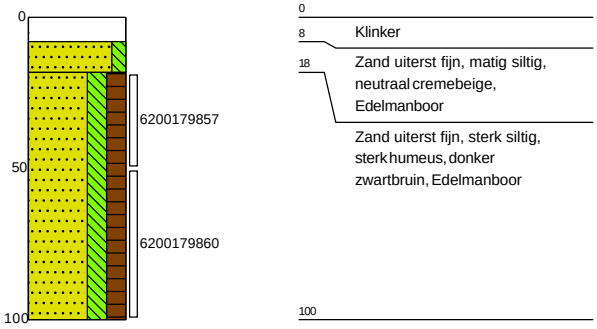
X: 80669,65
Y: 387327,60
Z: 7.8977



Boring: 216

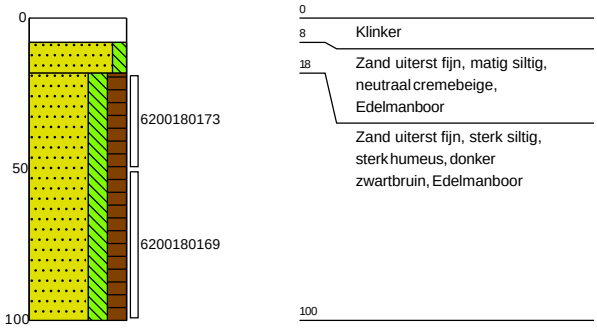
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80637,30
Y: 387336,30
Z: 7.7008



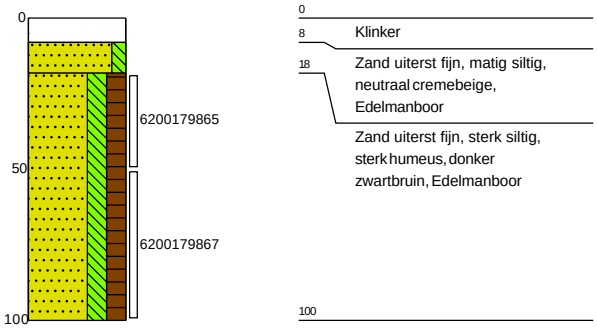
Boring: 217

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025



Boring: 218

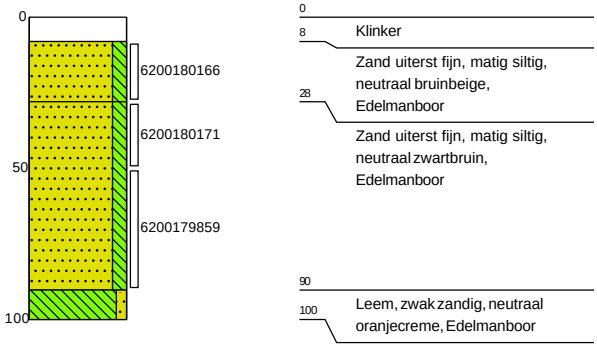
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025



Boring: 219

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

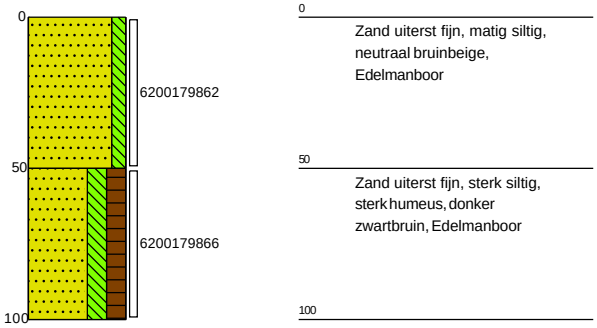
X: 80662,39
Y: 387341,91
Z: 8.0766



Boring: 220

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

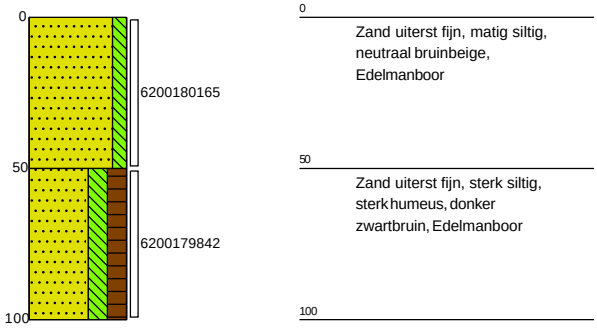
X: 80753,53
Y: 387343,31
Z: 6.29



Boring: 221

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

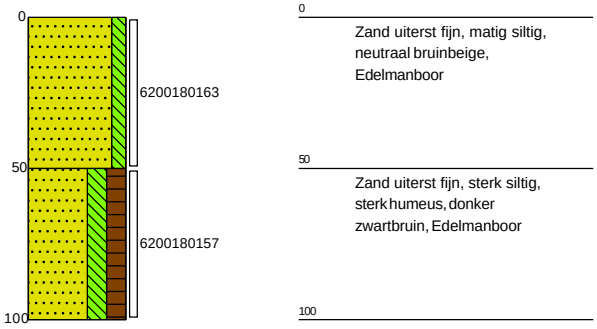
X: 80759,20
Y: 387326,20
Z: 6.1206



Boring: 222

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

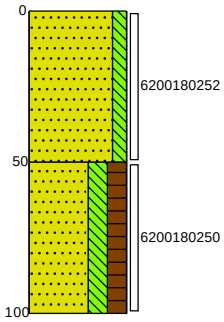
X: 80765,11
Y: 387308,00
Z: 6.064



Boring: 223

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80770,01
Y: 387293,31
Z: 6.2795



0 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50 Zand uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

100

Boring: 224

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025



0 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

10

Boring: 225

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

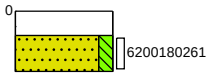


0 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

10

Boring: 226

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025



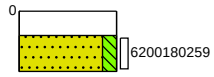
0 Klinker

8 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

20

Boring: 227

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025



0 Klinker

8 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor

20

Boring: 301

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80710,32
Y: 387292,20
Z: 8.2698



0 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Schep

10

Boring: 302

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80718,85
Y: 387295,80
Z: 8.1623



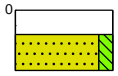
0 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Schep

10

Boring: 303

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80731,48
Y: 387279,01
Z: 7.0917



0 Klinker

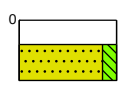
8 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Schep

20

Boring: 304

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 17-6-2025

X: 80713,21
Y: 387272,50
Z: 7.1837



0 Klinker

8 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Schep

20

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

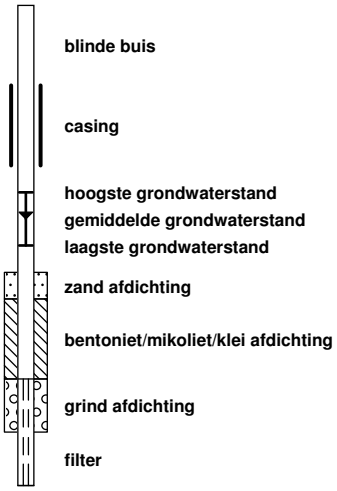
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

Projectnummer: **1296.135.252**
Locatie: **Heimolen 41 te Bergen Op Zoom**

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	**X**
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem	

Protocol

2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	**X**
2002	Het nemen van grondwatermonsters	
2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem	**X**
6005	Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem	

Verklaring	**Ja**	**Nee**	**Naam**	**Handtekening**
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		R. Snijder L. Leenaerts	

BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.241)**
Certificaat	**2024121867**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**21 October 2024 14:58**

Analyse	Eenheid	04 (5-25) 06 (5-20)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.0	85	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400490780	04 (5-25) 06 (5-20)	11-10-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.241)**
Certificaat	**2024121867**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**21 October 2024 14:58**

Analyse	Eenheid	02 (5-40) 19 (30-50) 20 (30-50) 21 (20-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.229	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.5	10.5	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.95	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.1	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	62.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	66.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	20.4	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	171	ln	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.064	0.064						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.521	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400490781	02 (5-40) 19 (30-50) 20 (30-50) 21 (20-50)	11-10-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.241)**
Certificaat	**2024121867**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**21 October 2024 14:58**

Analyse	Eenheid	10 (0-50) 12 (8-50) 14 (0-50) 16 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.4	86.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.53	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	12.3	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0493	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.42	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23.1	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	91.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	75	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	50	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.073	0.073						
Chryseen	mg/kg DS	0.076	0.076						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.068	0.068						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.53	0.527	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400490782	10 (0-50) 12 (8-50) 14 (0-50) 16 (0-50)	11-10-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.241)**
Certificaat	**2024121867**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**21 October 2024 14:58**

Analyse	Eenheid	01 (50-100) 13 (50-100) 18 (60-100) 20 (50-90)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.4	88.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	55	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	55	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400490783	01 (50-100) 13 (50-100) 18 (60-100) 20 (50-90)	11-10-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	**201 (0-50) 202 (5-50) 203 (0-50)**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.4	85.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	4.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39.8	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.27	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	12.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10.3	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	55.7	In	5	140	200	720	720

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500650469	201 (0-50) 202 (5-50) 203 (0-50)	17-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	204 (8-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.0	84	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	10	41.7	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.6	31.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	20.4	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102	ln	38	190	190	500	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.078	0.078						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.088	0.088						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.10	0.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.16	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500650470	204 (8-50)	17-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	205 (8-50) 206 (8-50) 207 (8-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.7	89.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.3	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.79	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	20.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.59	0.837	in	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.66	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	34.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.9	In	5	140	200	720	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500650471	205 (8-50) 206 (8-50) 207 (8-50)	17-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	210 (0-50) 212 (0-50) 221 (0-50) 223 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.3	91.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.6	8.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	29.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.219	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	7.35	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0454	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	9.78	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.82	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	49.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.9	29.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500650472	210 (0-50) 212 (0-50) 221 (0-50) 223 (0-50)	17-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	215 (10-50) 216 (18-50) 217 (18-50) 219 (8-28)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.7	86.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.3	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.79	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	10.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.66	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	47.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	15	75	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	18	90	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.3	41.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	240	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.073	0.073						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.069	0.069						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.090	0.09						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.88	0.887	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500650473	215 (10-50) 216 (18-50) 217 (18-50) 219 (8-28)	17-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	208 (40-70) 209 (40-70)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.0	88	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	114	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.222	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	16.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0489	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	14.5	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	74.1	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.7	16.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	29	82.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	21	60	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	7.4	21.1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	65	186	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	0.0017	0.00486						
PCB 52	mg/kg DS	0.0015	0.00429						
PCB 101	mg/kg DS	0.0023	0.00657						
PCB 118	mg/kg DS	0.0010	0.00286						
PCB 138	mg/kg DS	0.0037	0.0106						
PCB 153	mg/kg DS	0.0041	0.0117						
PCB 180	mg/kg DS	0.0033	0.00943						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.0503	in		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Chryseen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.073	0.073						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.096	0.096						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.14	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500650474	208 (40-70) 209 (40-70)	17-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	224 (0-10) 225 (0-10)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94.1	94.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500650475	224 (0-10) 225 (0-10)	17-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Heimolen 41 te Bergen op Zoom (1296.135.252)**
Certificaat	**2025048175**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 June 2025 17:08**

Analyse	Eenheid	226 (8-20) 227 (8-20)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.3	92.3	@					
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500650476	226 (8-20) 227 (8-20)	17-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024121867/1
Uw project/verslagnummer	1296.135.241
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.241	Certificaatnummer/Versie	2024121867/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	16-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2024/10:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.0	87.4	86.4	88.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9 [1)]	2.4	1.7	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		4.1	3.2	3.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		5.5	6.2	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		12	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		<20	41	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	15	15	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	16	10	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	04 (5-25) 06 (5-20)	Grond (AS3000)	14438905
2	02 (5-40) 19 (30-50) 20 (30-50) 21 (20-50)	Grond (AS3000)	14438906
3	10 (0-50) 12 (8-50) 14 (0-50) 16 (0-50)	Grond (AS3000)	14438907
4	01 (50-100) 13 (50-100) 18 (60-100) 20 (50-90)	Grond (AS3000)	14438908

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.241	Certificaatnummer/Versie	2024121867/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	16-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2024/10:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.052	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.16	0.10	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.073	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		0.064	0.076	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	0.068	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.52	0.53	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	04 (5-25) 06 (5-20)	Grond (AS3000)	14438905
2	02 (5-40) 19 (30-50) 20 (30-50) 21 (20-50)	Grond (AS3000)	14438906
3	10 (0-50) 12 (8-50) 14 (0-50) 16 (0-50)	Grond (AS3000)	14438907
4	01 (50-100) 13 (50-100) 18 (60-100) 20 (50-90)	Grond (AS3000)	14438908

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024121867/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
14438905	04 (5-25) 06 (5-20)				
0536780080	04	5	25	11-Oct-2024	1
0536780264	06	5	20	11-Oct-2024	1
14438906	02 (5-40) 19 (30-50) 20 (30-50) 21 (20-50)				
0536780130	02	5	40	11-Oct-2024	1
0536781064	19	30	50	16-Oct-2024	1
0536781050	20	30	50	16-Oct-2024	1
0536781057	21	20	50	16-Oct-2024	1
14438907	10 (0-50) 12 (8-50) 14 (0-50) 16 (0-50)				
0536780276	10	0	50	11-Oct-2024	1
0536780260	12	8	50	16-Oct-2024	1
0536781058	14	0	50	16-Oct-2024	1
0536781031	16	0	50	16-Oct-2024	1
14438908	01 (50-100) 13 (50-100) 18 (60-100) 20 (50-90)				
0536780095	01	50	100	11-Oct-2024	2
0536781052	13	50	100	16-Oct-2024	2
0536781054	18	60	100	16-Oct-2024	2
0536781043	20	50	90	16-Oct-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024121867/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024121867/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

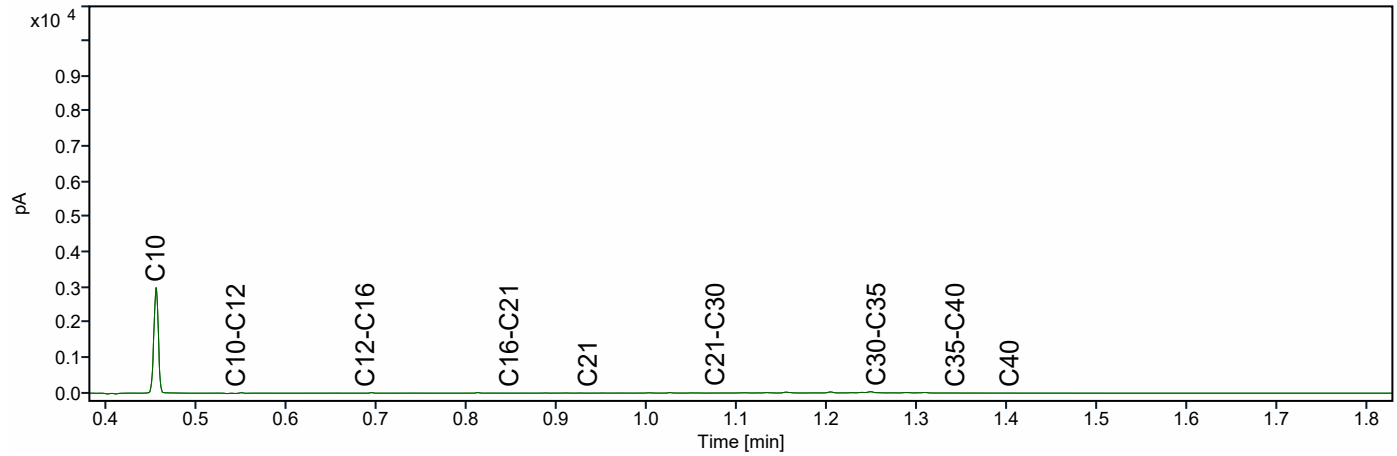
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

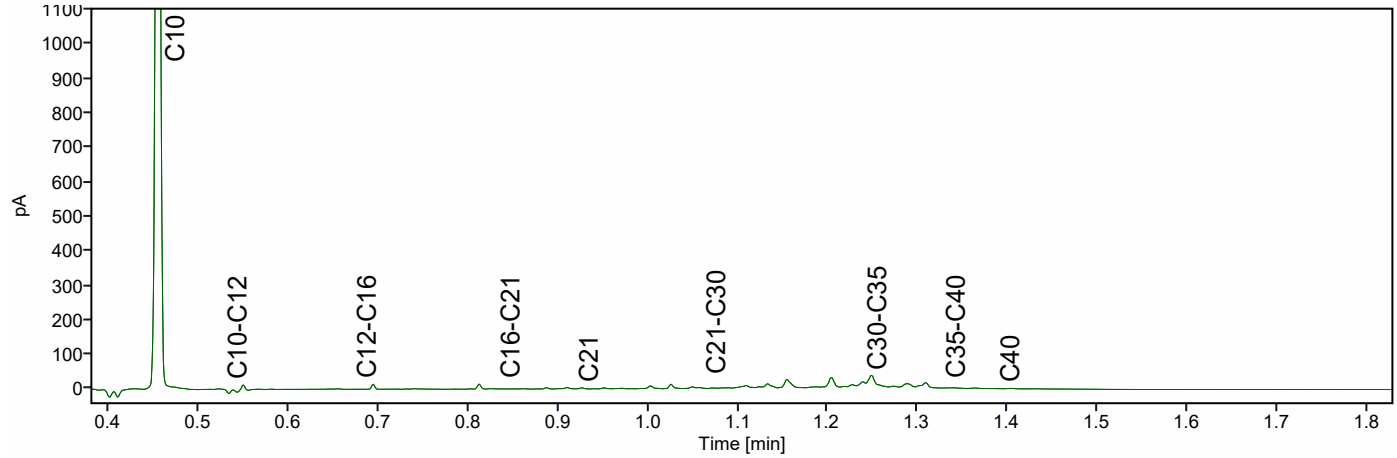
Sample ID.: 14438906

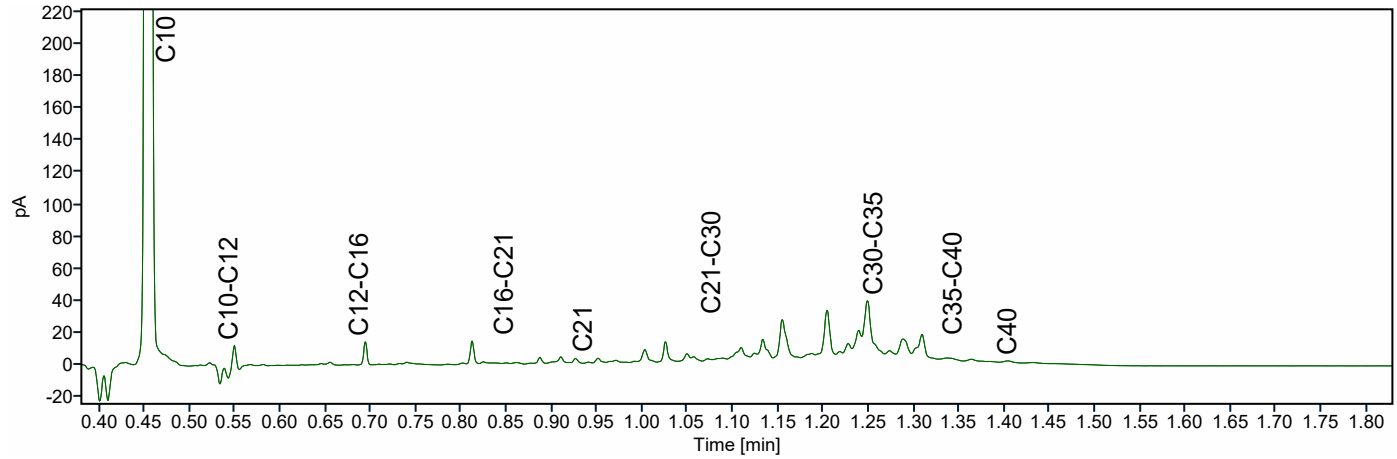
Certificate no.: 2024121867

Sample description.: 02 (5-40) 19 (30-50) 20 (30-50) 21 (20-50)

V







Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025048175/1
Uw project/verslagnummer	1296.135.252
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.252	Certificaatnummer/Versie	2025048175/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	17-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2025/16:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.4	84.0	89.7	91.3	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.4 [1)]	1.6	1.1	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9		2.8	8.6	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1		<3.0	3.6	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7		10	<5.0	5.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		0.59	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4		<4.0	5.2	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19		22	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27		<20	28	21
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	15
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		10		<10	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		7.6		5.9	8.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<7.0		<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35		<35	48
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201 (0-50) 202 (5-50) 203 (0-50)	Grond (AS3000)	14706649
2	204 (8-50)	Grond (AS3000)	14706650
3	205 (8-50) 206 (8-50) 207 (8-50)	Grond (AS3000)	14706651
4	210 (0-50) 212 (0-50) 221 (0-50) 223 (0-50)	Grond (AS3000)	14706652
5	215 (10-50) 216 (18-50) 217 (18-50) 219 (8-28)	Grond (AS3000)	14706653

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.252	Certificaatnummer/Versie	2025048175/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	17-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2025/16:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.20		<0.050	0.073
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.33		<0.050	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.11		<0.050	0.12
S	Chryseen	mg/kg ds		0.15		<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.078		<0.050	0.069
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.088		<0.050	0.10
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.10		<0.050	0.090
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1.2		0.35 2)	0.88

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201 (0-50) 202 (5-50) 203 (0-50)	Grond (AS3000)	14706649
2	204 (8-50)	Grond (AS3000)	14706650
3	205 (8-50) 206 (8-50) 207 (8-50)	Grond (AS3000)	14706651
4	210 (0-50) 212 (0-50) 221 (0-50) 223 (0-50)	Grond (AS3000)	14706652
5	215 (10-50) 216 (18-50) 217 (18-50) 219 (8-28)	Grond (AS3000)	14706653

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.252	Certificaatnummer/Versie	2025048175/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	17-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2025/16:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	88.0	94.1	92.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	<0.7 [1)]	
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0		
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33		
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7		
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4		
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34		
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.7		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65		
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0017 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	208 (40-70) 209 (40-70)	Grond (AS3000)	14706654
7	224 (0-10) 225 (0-10)	Grond (AS3000)	14706655
8	226 (8-20) 227 (8-20)	Grond (AS3000)	14706656

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.252	Certificaatnummer/Versie	2025048175/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	17-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2025/16:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0037 4)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0041 5)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0033	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14		
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.30		
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16		
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15		
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073		
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12		
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.096		
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	208 (40-70) 209 (40-70)	Grond (AS3000)	14706654
7	224 (0-10) 225 (0-10)	Grond (AS3000)	14706655
8	226 (8-20) 227 (8-20)	Grond (AS3000)	14706656

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025048175/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14706649	201 (0-50) 202 (5-50) 203 (0-50)				
6200179830	201	0	50	17-Jun-2025	1
0536939271	202	5	50	17-Jun-2025	1
6200179825	203	0	50	17-Jun-2025	1
14706650	204 (8-50)				
6200179460	204	8	50	17-Jun-2025	1
14706651	205 (8-50) 206 (8-50) 207 (8-50)				
6200179457	205	8	50	17-Jun-2025	1
6200179458	206	8	50	17-Jun-2025	1
6200179834	207	8	50	17-Jun-2025	1
14706652	210 (0-50) 212 (0-50) 221 (0-50) 223 (0-50)				
6200180172	210	0	50	17-Jun-2025	1
6200180159	212	0	50	17-Jun-2025	1
6200180165	221	0	50	17-Jun-2025	1
6200180252	223	0	50	17-Jun-2025	1
14706653	215 (10-50) 216 (18-50) 217 (18-50) 219 (8-28)				
6200180162	215	10	50	17-Jun-2025	1
6200179857	216	18	50	17-Jun-2025	1
6200180173	217	18	50	17-Jun-2025	1
6200180166	219	8	28	17-Jun-2025	1
14706654	208 (40-70) 209 (40-70)				
6200180175	208	40	70	17-Jun-2025	1
6200180167	209	40	70	17-Jun-2025	1
14706655	224 (0-10) 225 (0-10)				
6200180253	224	0	10	17-Jun-2025	1
6200180263	225	0	10	17-Jun-2025	1
14706656	226 (8-20) 227 (8-20)				
6200180261	226	8	20	17-Jun-2025	1
6200180259	227	8	20	17-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025048175/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025048175/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

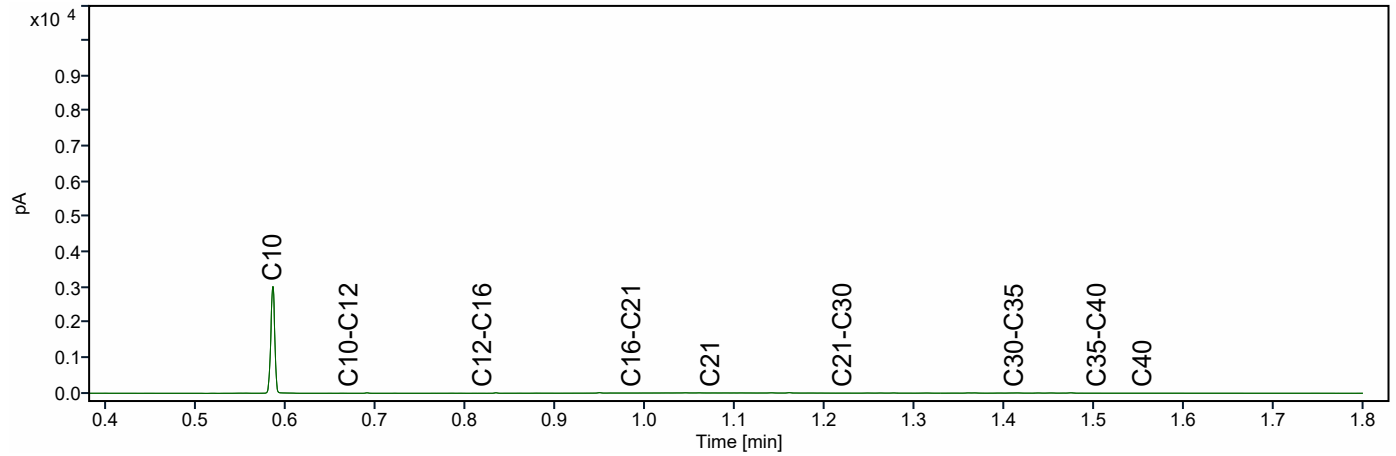
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

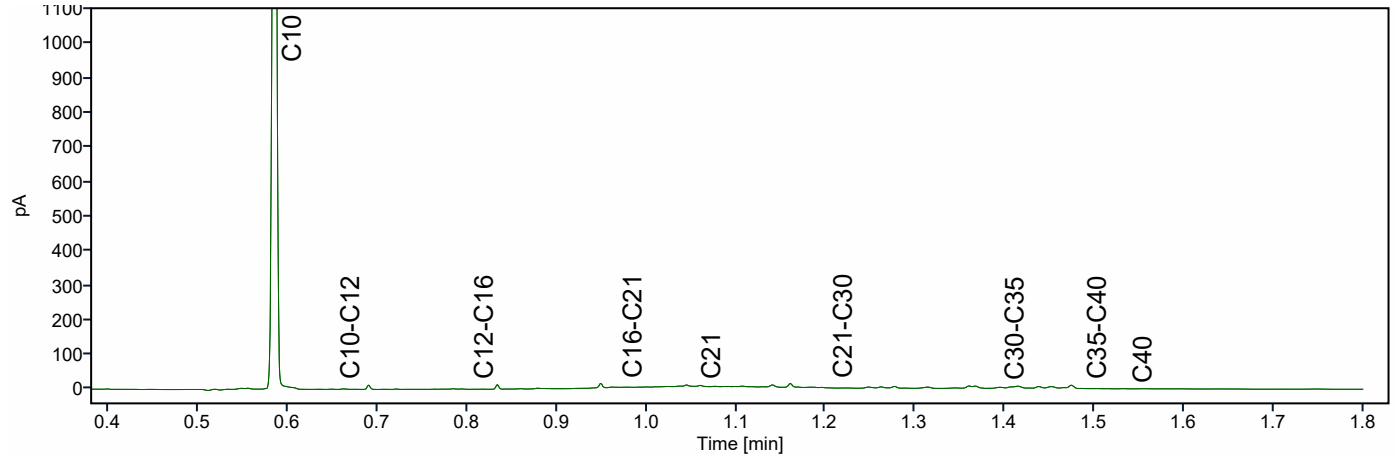
Sample ID.: 14706653

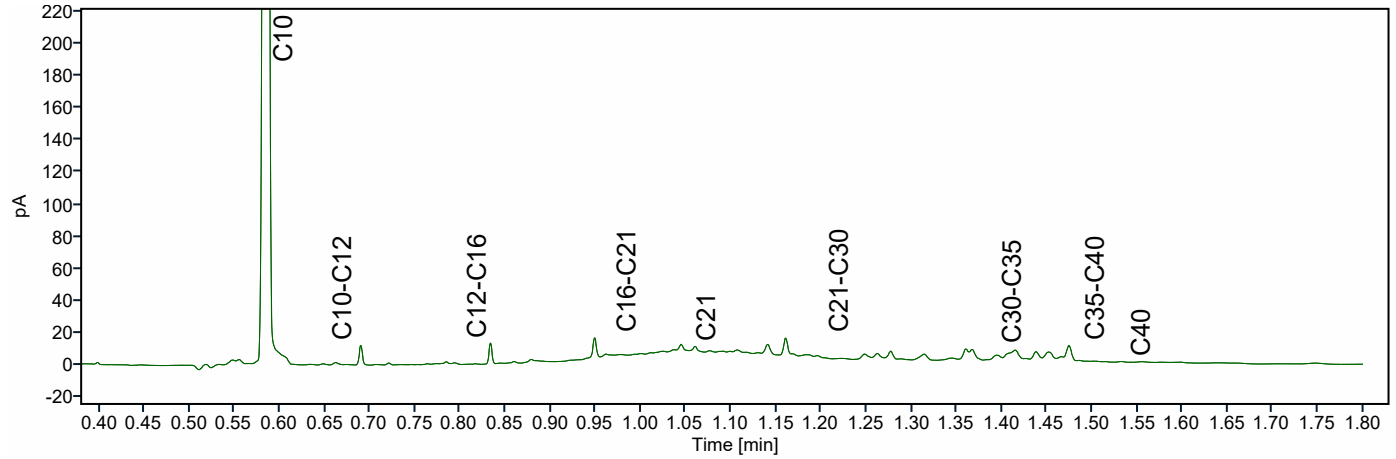
Certificate no.: 2025048175

Sample description.: 215 (10-50) 216 (18-50) 217 (18-50) 219 (8-28)

V







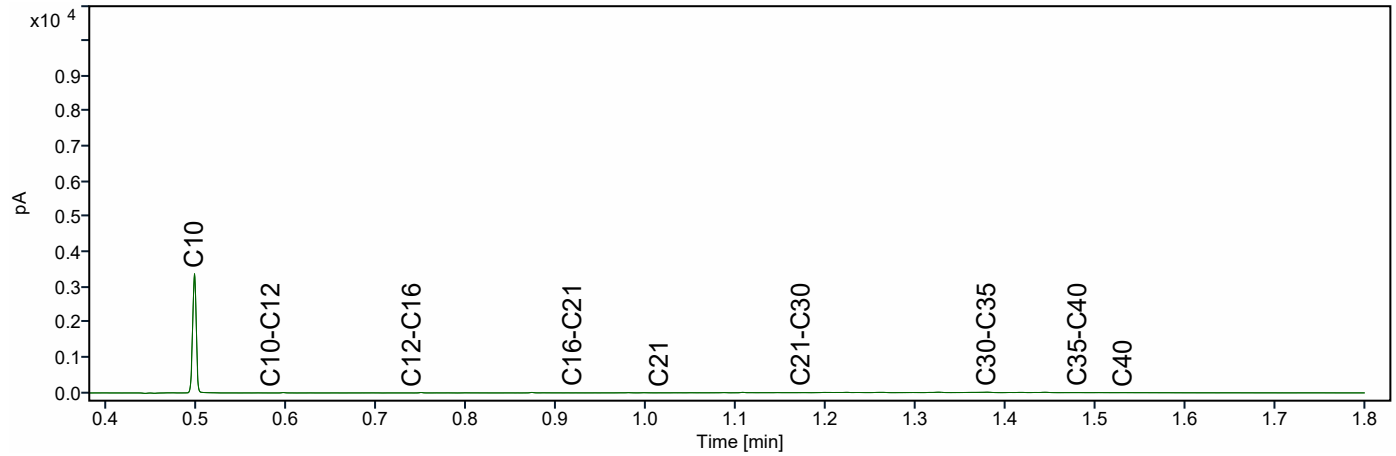
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

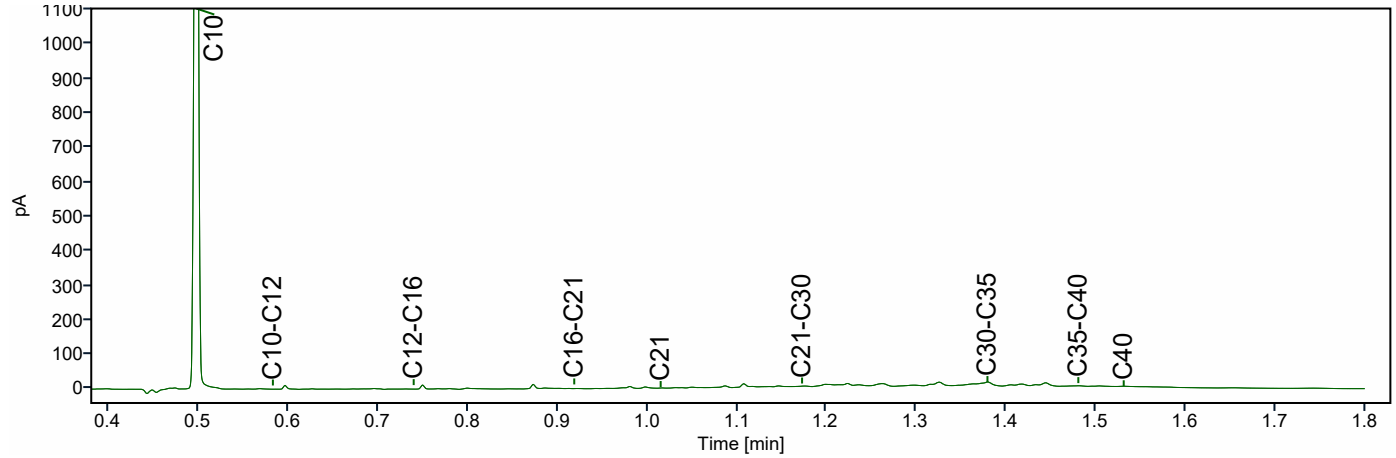
Sample ID.: 14706654

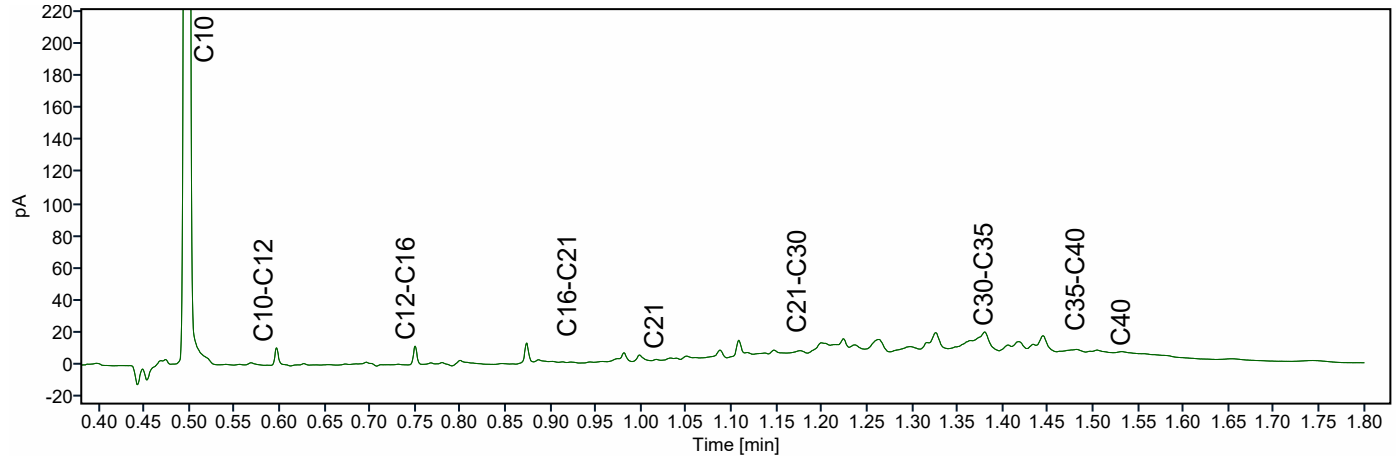
Certificate no.: 2025048175

Sample description.: 208 (40-70) 209 (40-70)

V







Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024126845/1
Uw project/verslagnummer	1296.135.241
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.241	Certificaatnummer/Versie	2024126845/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	01-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Nov-2024/07:44
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.6	1)
Droge massa aangeleverd monster	g	24558	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.5	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	0.0	2)
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5	2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 101 t/m 104 (0-1) MM 101 t/m 104 (0-1)	Asbestverdachte grond	14457591

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024126845/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14457591	MM 101 t/m 104 (0-1) MM 101 t/m 104 (0-1)				
1905906MG	MM 101 t/m 10	0	1	16-Oct-2024	1
1905907MG	MM 101 t/m 10	0	1	16-Oct-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024126845/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024126845/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1827348**
Uw project omschrijving : **2024126845-1296.135.241**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8494695**
Uw referentie : **MM 101 t/m 104 (0-1) MM 101 t/m 104 (0-1)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/10/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 06-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 26520 g
Droge massa aangeleverd monster : 24558 g
Percentage droogrest : 92,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18082,0	74,4	13,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	280,0	1,2	70,0	25,00	0	0,0
1-2 mm	440,0	1,8	203,5	46,25	0	0,0
2-4 mm	713,0	2,9	392,0	54,98	0	0,0
4-8 mm	1322,5	5,4	1322,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	3470,0	14,3	3470,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24307,5**	**100,0**	**5471,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1827348**
Uw project omschrijving	:	**2024126845-1296.135.241**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1827348**
Uw project omschrijving	:	**2024126845-1296.135.241**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8494695	MM 101 t/m 104 (0-1) MM 101 t/m 104 (0-1)	MM 101 t/m 104	0-.01	1905906MG
		MM 101 t/m 104	0-.01	1905907MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1827348**
Uw project omschrijving	:	**2024126845-1296.135.241**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025048146/1
Uw project/verslagnummer	1296.135.252
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jun-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1296.135.252	Certificaatnummer/Versie	2025048146/1
Uw projectnaam	Heimolen 41 te Bergen op Zoom	Startdatum analyse	17-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jun-2025/14:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.8 [1)]	93.9 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12215 [1)]	10507 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 [1)]	0.7 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]	0.4 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 [1)]	0.4 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.8 [2)]	11.2 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 301+302 (0-10)	Asbestverdachte grond	14706521
2	MM 303+304 (8-20)	Asbestverdachte grond	14706522

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025048146/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14706521	MM 301+302 (0-10)				
6000028907	MM 301+302	0	10	17-Jun-2025	1
14706522	MM 303+304 (8-20)				
6000035297	MM 303+304	8	20	17-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025048146/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025048146/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1946299**
Uw project omschrijving : **2025048146-1296.135.252**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8849726**
Uw referentie : **MM 301+302 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 23-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 12750 g
Droge massa aangeleverd monster : 12215 g
Percentage droogrest : 95,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11125,8	92,9	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	373,4	3,1	64,2	17,19	0	0,0
1-2 mm	236,4	2,0	80,0	33,84	0	0,0
2-4 mm	76,0	0,6	76,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	80,2	0,7	80,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	83,2	0,7	83,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11975,0**	**100,0**	**393,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1946299**
Uw project omschrijving : **2025048146-1296.135.252**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8849727**
Uw referentie : **MM 303+304 (8-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/06/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 23-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 11190 g
Droge massa aangeleverd monster : 10507 g
Percentage droogrest : 93,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9987,7	97,1	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	97,6	0,9	28,0	28,69	0	0,0
1-2 mm	50,0	0,5	20,4	40,80	0	0,0
2-4 mm	85,8	0,8	85,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,6	0,4	39,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,4	0,2	21,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10282,1**	**100,0**	**207,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1946299**
Uw project omschrijving	:	**2025048146-1296.135.252**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1946299**
Uw project omschrijving	:	**2025048146-1296.135.252**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8849726	MM 301+302 (0-10)	MM 301+302	0-.1	6000028907
8849727	MM 303+304 (8-20)	MM 303+304	.08-.2	6000035297

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1946299**
Uw project omschrijving	:	**2025048146-1296.135.252**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN

Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefsleuf/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m^3)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (gr)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefgat 101	30 x 30	8 - 15 15 - 30 30 - 50	1.700 2.000 1.700	n.g. 92,6 n.g.	n.a. 1.200 n.a.	n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a.
Proefgat 102	30 x 30	8 - 15 15 - 30 30 - 50	1.700 2.000 1.700	n.g. 92,6 n.g.	n.a. 1.100 n.a.	n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a.
Proefgat 103	30 x 30	8 - 15 15 - 20 20 - 50	1.700 2.000 1.700	n.g. 92,6 n.g.	n.a. 420 n.a.	n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a.
Proefgat 104	30 x 30	8 - 15 15 - 20 20 - 50	1.700 2.000 1.700	n.g. 92,6 n.g.	n.a. 400 n.a.	n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a.
Proefgat 301	30 x 30	0 - 10	1.700	95,8	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 302	30 x 30	0 - 10	1.700	95,8	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 303	30 x 30	8 - 20	1.700	93,9	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 304	30 x 30	8 - 20	1.700	93,9	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. : niet aangetroffen
n.g. : niet gemeten

Bijlage 10 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

milieuadvies

Akoestisch Onderzoek

Heimolen 41

Bergen op Zoom (VL)



2024-3096-2 15 juli 2025

Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Heimolen 41 Bergen op Zoom (VL)
Projectnummer	2024-3096-2
Onderzoeksadres	Heimolen 41 BERGEN OP ZOOM
Opdrachtgever	Van Dun Advies BV Raadhuisstraat 32 5126 CJ GILZE
Opgesteld door	Sain milieuadvies Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 15 juli 2025

Sain milieuadvies print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteurs-rechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuadvies.

Inhoudsopgave

Colofon

1 Inleiding **4**

2 Wettelijk kader **6**
2.1 Algemeen 6
2.2 Besluit kwaliteit leefomgeving 7

3 Modellering **9**

4 Rijkswegen **11**

5 Gemeentewegen (zonder BGE) **13**

6 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid **15**

7 Conclusies **18**

Bijlage 1: Ligging van het plangebied
Bijlage 2: Verkeersgegevens
Bijlage 3: Gegevens rekenmodel
Bijlage 4: Berekeningsresultaten
Bijlage 5: Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

1 Inleiding

Aanleiding	In verband met het plan om het perceel aan de Heimolen 41 in Bergen op Zoom te herontwikkelen wordt een wijziging van het Omgevingsplan voorbereid. Bij de herontwikkeling worden onder andere geluidgevoelige functies gerealiseerd binnen het aandachtsgebied van meerdere wegen. Daarom is in het kader van een 'evenwichtige toedeling van functies aan locaties' een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai nodig. Het onderhavige rapport betreft een actualisatie van het rapport met kenmerk 2024-3096-0 van 24 maart 2025. De wijzigingen betreffen: • de locaties en hoogtes van de toetspunten; • de omschrijving van de toetspunten (o.b.v. de nieuwe gebouwnummers); • de omschrijving van de gebouwen (o.b.v. de nieuwe gebouwnummers); • de hoogtes van gebouw 1. Ook in de rapporttekst zijn de gebouwnummers aangepast naar de gebouwnummering volgens de nieuwe tekening.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderhavige akoestisch onderzoek is om te onderzoeken of er bij realisatie van het plan sprake is van een 'evenwichtige toedeling van functies aan locaties', voor zover het gaat om geluid op nieuwe geluidgevoelige functies.[1]
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Tekening 'Bijlage 15 - Milieutekening beoogde situatie.pdf' met de nieuwe situatie, aangeleverd per email d.d. 24 juni 2025; • Tekeningen van gebouw 1: – '10256-IA055 concept 1-01 20250516.pdf', aangeleverd per email d.d. 8 juli 2025; – '10256-IA055 drs voorbouw 2-02 20250714.pdf', aangeleverd per email d.d. 14 juli 2025; • Weg- en verkeersgegevens van de Heimolen, afkomstig van de gemeente Bergen op Zoom, aangeleverd per email d.d. 6 november 2024; • Gegevens uit de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG), download van 2 december 2024[2]; • Hoogte-informatie uit het CVGG en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4); • Informatie uit het Omgevingsloket met betrekking tot de geluidsbijdrage van het gezoneerde industrieterrein 'Vliegbasis Woensdrecht'; • Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart, Basisregistraties Adressen en Gebouwen, etc.) en (lucht-) foto's.
Planbeschrijving	Het plan omvat het herontwikkelen van een melkveehouderij naar een paardenhouderij met een aantal nevenfuncties, waaronder het langdurig

1 Vóór de invoering van de Omgevingswet was het begrip 'evenwichtige toedeling van functies aan locaties' bekend als 'goede ruimtelijke ordening'.

2 Deze gegevens betreffen de rijlijnen (met weg- en verkeersgegevens) van de Rijksweg en bijbehorende schermen, bodemgebieden en hoogtelijnen.

	verblijf van stagiaires. Voor dit verblijf worden in gebouw 1 op de tweede bouwlaag van de aanbouw aan de westzijde van het gebouw verblijfsruimtes gerealiseerd (verder: stagiaire verblijven). Verder worden in gebouw 4 studio’s gerealiseerd. Deze laatste zijn voor kort durend, recreatief verblijf. De nieuwe stagiaire verblijven en studio's komen te liggen binnen het geluidaandachtsgebied van de Rijksweg A4/A58 en de gemeenteweg Heimolen. Het plangebied ligt, behalve binnen het aandachtsgebied van wegen, ook binnen de 50 dB-contour van het gezoneerde industrieterrein ‘Vliegbasis Woensdrecht’.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het plangebied

2 Wettelijk kader

In de Omgevingswet (OW), het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en eventueel gemeentelijk beleid zijn eisen en regels opgenomen voor het bereiken van een aanvaardbaar geluid op geluidgevoelige bestemmingen (zoals bijvoorbeeld woningen). Dit hoofdstuk beschrijft de regels die van toepassing zijn op dit onderzoek.

2.1 Algemeen

Instructieregels	Het bevoegd gezag beoordeelt het geluid op geluidgevoelige gebouwen op basis van de zogenaamde instructieregels uit het Bkl. Het doel hiervan is het bereiken van een aanvaardbaar geluid op het geluidgevoelige gebouw.[1] In het onderhavige plan is het de bedoeling om in gebouw 1 stagiaires te laten wonen en om in gebouw 4 studio's te realiseren voor kort durend, recreatief verblijf. Hiermee krijgt gebouw 1 een woonfunctie (en wordt daarmee een geluidgevoelig gebouw) en gebouw 4 krijgt een logiesfunctie.[2]
Begrenzing onderzoeksgebied	Als een geluidgevoelig gebouw wordt toegelaten binnen een geluidaandachtsgebied, moet voldaan worden aan de instructieregels uit het Bkl, waaronder geluidsnormen. De breedte van het geluidaandachtsgebied is afhankelijk van de geluidbronsoort. Er zijn ook wegen waarvoor de instructieregels uit het Bkl niet gelden. Dit zijn onder andere:[3] • gemeentewegen zonder geluidproductieplafond (GPP) met een jaargemiddelde intensiteit van maximaal 1000 motorvoertuigen per etmaal; • onverharde gemeentewegen zonder GPP; • erven. Voor zover het nieuwe geluidgevoelig gebouw binnen het geluidaandachts-gebied van deze weg(en) komt te liggen, moet wel beoordeeld te worden of het geluid gevolge van deze wegen aanvaardbaar is.
Te onderzoeken wegen	De nieuwe geluidgevoelige functies komen te liggen binnen het geluidaandachtsgebied van de wegen die in tabel 1 genoemd zijn. *Tabel 1: Te onderzoeken wegen* **Geluidbronsoort** / **Straatnaam** Rijkswegen / A4/A58 Gemeentewegen / Heimolen

1 Zie artikel 5.78s Bkl
2 Zie artikel 3.21 lid 1a Bkl en (voor de definitie van woonfunctie en logiesfunctie) bijlage I van het Bbl.
3 Zie artikel 5.78 lid 1 c Bkl.

Beoordelingsplaats en -hoogte	De geluidsnormen gelden op de gevel van het nieuwe geluidgevoelige gebouw (als de woning gerealiseerd wordt in een bestaand gebouw) danwel op de locatie waar een gevel mag komen (als het gaat om een nieuw te bouwen woning).[4] Omdat gebouw 4 een logiesfunctie krijgt, zijn de geluidsnormen niet geldig op dit gebouw. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is het geluid op dit gebouw echter wel vergeleken met de geluidsnormen voor geluidgevoelige gebouwen. Het geluid wordt bepaald op een of meer punten waar het geluid representatief is, op twee derde van de hoogte van een bouwlaag.[5]

2.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

Geluidaandachtsgebied Rijksweg	Voor Rijkswegen zijn geluidproductieplafonds (GPP's) als omgevingswaarde vastgesteld. De GPP's zijn berekende waarden op referentiepunten aan weerszijden van de weg. Op basis van de geluidbrongegevens die ten grondslag liggen aan de GPP's legt het bevoegd gezag ook vast wat het geluidaandachtsgebied van de weg is. De GPP's, geluidbrongegevens, geluidsaandachtsgebieden en dergelijke zijn opgenomen in het zogenaamde ´geluidregister´.[6] In het 'geluidregister' staat dus precies hoeveel geluid een weg mag maken. In het akoestisch onderzoek moet worden gerekend met de gegevens uit het geluidregister.
Gemeenteweg	Voor gemeentewegen wordt (in de toekomst) een zogenaamde basisgeluidemissie (BGE)[7] vastgesteld. Vooralsnog bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied dat zich aan weerszijden van de as van de weg uitstrekt tot de afstand in tabel 2.[8] *Tabel 2: Afstanden cf. Art. 17.5 Or, gemeten vanaf de rand van de weg* **Aantal rijstroken** / **Afstand in meters**: maximumsnelheid 30 km/u of minder: 100 / maximumsnelheid onbekend of >30 km/u: 200 3 of meer: 350 / 350 In het akoestisch onderzoek moet worden uitgegaan van "het geluid in een voor het verkeer op die weg maatgevend jaar".[9]

4 Op grond van artikel 3.23 Bkl
5 Op grond van artikel 8.21 van de Omgevingsregeling (Or)
6 Op grond van artikel 11.52 lid 1a Bkl. Zie https://www.geluidgegevens.nl/
7 Gedefinieerd in art. 3.27 Bkl
8 Op grond van artikel 17.5 van de Omgevingsregeling
9 Op grond van art. 5.78a lid 1b Bkl

Standaardwaarde	De geluidsnormen waaraan voldaan moet worden zijn opgenomen in het Bkl[10]. Daarnaast kunnen er gemeentelijke regels zijn. De normen uit het Bkl gelden per geluidbronsoort. Als voldaan wordt aan de standaardwaarde, is het geluid in ieder geval aanvaardbaar en de kans op gezondheidsschade klein. De van toepassing zijnde standaard- en grenswaarden worden in de volgende hoofdstukken per geluidbronsoort benoemd.
Overschrijding van de standaardwaarde	Het bevoegd gezag mag meer geluid dan de standaardwaarde als aanvaardbaar beoordelen. Het bevoegd gezag moet dat wel motiveren. Als de standaardwaarde wordt overschreden, moet het besluit voldoen aan de eisen uit de instructieregels (artikelen 5.78u tot en met 5.78ad Bkl). Het bevoegd gezag kan alleen geluid tot en met de grenswaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw toestaan als ze: 1. Geen geluidbeperkende maatregelen kan treffen om aan de standaardwaarde te voldoen (artikel 5.78u, lid 1a Bkl). 2. De overschrijding van de standaardwaarde zoveel mogelijk heeft beperkt door het treffen van geluidbeperkende maatregelen (artikel 5.78u, lid 1b Bkl). Het betrokken bestuursorgaan voorkomt een toename van het geluid zoveel mogelijk (inspanningsverplichting). 3. Bij voorwaarde 1 en 2 geluidbeperkende maatregelen overweegt die financieel doelmatig zijn en tegen het treffen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan (artikel 5.78u, lid 2 Bkl). 4. Het gecumuleerd geluid beoordeelt (artikel 5.78ac Bkl). 5. Het gezamenlijk geluid bepaalt (artikel 5.78ad Bkl). 6. Het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel bij het overwegen van geluidbeperkende maatregelen betrekt (artikel 5.78ab lid 1 Bkl).
Overschrijding van de grenswaarde	Geluid boven de grenswaarde is niet toegestaan, behoudens een aantal specifieke situaties en in uitzonderlijke gevallen. Voor zover van toepassing wordt hier bij de bespreking van de resultaten nader op ingegaan.
Gemeentelijk beleid	De gemeente Bergen op Zoom heeft geen beleid vastgesteld ten aanzien van het toestaan van hogere waarden dan de standaardwaarde uit het Bkl.

10 Onder andere in art. 5.78t en 5.78u Bkl

3 Modellering

Dit hoofdstuk geeft een algemene toelichting op de uitgangspunten bij de modellering.

Software	De berekening van de geluidbelastingen ten gevolge van het wegverkeer is uitgevoerd met Geomilieu V2024 revisie 1 van dgmr. Hierbij is de module “Omgevingswet, wegverkeer” gebruikt. Deze module rekent conform de Omgevingswet.
Wegen	Voor de Rijksweg zijn rijlijnen gemodelleerd door rechtstreeks importeren vanuit het .gml-bestand uit de CVGG. Voor de Heimolen is een rijlijn gemodelleerd op basis van een luchtfoto. Vervolgens zijn de rijlijnen per wegsoort in een aparte groep gezet. Voor de gehanteerde verkeersgegevens wordt verwezen naar ‘Herkomst van de verkeersgegevens’ in het hoofdstuk van de betreffende wegsoort.
Bodemmodel	**Hoogtes** De hoogteligging van de rijlijnen van de Rijksweg volgt direct uit de gegevens uit de CVGG. (Hierin zijn aan de rijlijnen en schermen hoogtes toegekend. Ook zijn in de CVGG hoogtelijnen opgenomen voor de Rijksweg). Om een correct verloop van de maaiveldhoogte in de omgeving van het plan (tussen het plan en de Rijksweg en tussen het plan en de Heimolen) te verkrijgen zijn extra hoogtelijnen ingevoerd (aan weerszijden van de Heimolen, alsmede om en nabij het plangebied). De hoogtes hiervan zijn gebaseerd op het AHN4. Er is gerekend met een gemiddelde maaiveldhoogte van 5,0 meter, gebaseerd op het AHN4. Omdat de rekenmethode uitgaat van een gemiddelde maaiveldhoogte in het bron-, midden- en ontvangergebied kunnen overige geringe hoogtevariaties van de bodem verwaarloosd worden. **Bodemgebieden** Het rekenmodel rekent met een standaard absorptiefractie van 1,0 (akoestisch absorberend).[1] De wegdekverharding van de Rijksweg is deels ingevoerd met een absorptiefractie van 0,5 en deels met een absorptie-fractie van 0,0.[2] Deze bodemgebieden zijn rechtstreeks ingelezen in het rekenmodel en afkomstig uit de CVGG. Aanvullend zijn akoestisch reflecterende gebieden ingevoerd met een absorptiefractie van 0,0. Hierbij is gebruik gemaakt van luchtfoto's en de aangeleverde plantekening.

1 Absorptiefractie wordt in Geomilieu “bodemfactor” genoemd.
2 Dit is overeenkomstig paragraaf 2.8 van bijlage IVe van de Omgevingsregeling.

Gebouwen	Gebouwen die van mogelijk akoestisch relevante invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid, evenals gebouwen binnen het plangebied, zijn in het rekenmodel ingevoerd. Bij de modellering is gebruik gemaakt van een kadastrale kaart, de aangeleverde plantekening, visuele waarnemingen en het Algemeen Hoogtebestand Nederland (AHN4).
Rekenpunten	Voor het berekenen van de (invallende) geluidbelasting op de bebouwingsgrenzen van de nieuwe geluidgevoelige functies in gebouw 1 en op de bebouwingsgrenzen van gebouw 4 zijn toetspunten gemodelleerd. De toetspunten zijn gemodelleerd op twee derde van de hoogte van de bouwlaag. Bij gebouw 4 wordt het geluid zodoende berekend op 1,9 meter en 4,75 meter hoogte (ter hoogte van de begane grond respectievelijk verdieping).[3] De woonfuncties in gebouw 1 komen uitsluitend op de tweede bouwlaag. Het geluid is hier berekend op een hoogte van 5,73 meter.[4]
Bijlage	Bijlage 3: Gegevens rekenmodel

3 E.e.a. overeenkomstig de doorsnede van gebouw 4 op de tekening 'Bijlage 15 - Milieutekening beoogde situatie.pdf' met de nieuwe situatie, aangeleverd per email d.d. 24 juni 2025.

4 Op basis van de maximale hoogte van de stagiaire verblijven van 4,25 meter en een verdiepingsvloerhoogte van 2,90 meter. E.e.a. overeenkomstig de tekening ‘10256-IA055 drs voorbouw 2-02 20250714.pdf’, aangeleverd per email d.d. 14 juli 2025.

4 Rijkswegen

Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten die gebruikt zijn bij de berekeningen voor de rijkswegen. Ook zijn in dit hoofdstuk de berekeningsresultaten van de Rijkswegen opgenomen.

Standaard- en grenswaarden

De standaard- en grenswaarde die gelden voor het toelaten van een geluidgevoelig gebouw binnen het geluidaandachtsgebied van Rijkswegen zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: Geluidsnorm Rijkswegen, in dB

Geluidbronsoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Rijkswegen	50	60

Herkomst van de verkeersgegevens

De rijlijnen van de Rijksweg A4/A58 zijn rechtstreeks in het rekenmodel geïmporteerd en afkomstig uit het CVGG.

Berekeningsresultaten

In tabel 4 staat een overzicht van de hoogste geluidbelastingen L_{den} op de geplande nieuwe geluidgevoelige functies (stagiaire verblijven) en logiesfuncties (studio's). Overschrijdingen van de standaardwaarde zijn vet gedrukt.

Tabel 4: Geluidbelasting L_{den} in dB, vanwege Rijkswegen

Omschrijving	N-gevel	O-gevel	Z-gevel	W-gevel
Standaardwaarde *Grenswaarde*	*50* *60*	*50* *60*	*50* *60*	*50* *60*
Gebouw 1 (stagiaires verblijven)	**59**	--	**55**	**58**
Geluidsnorm	**--**	--	**--**	**--**
Gebouw 4 (studio's recreatief verblijf)	50	45	50	**53***

* Ter hoogte van de begane grond 50 dB.

Bespreking resultaten

Gebouw 1
De geluidbelasting overschrijdt de standaardwaarde. Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 60 dB.

Gebouw 4
De geluidbelasting bedraagt maximaal 53 dB, op de westgevel ter hoogte van de verdieping. Op de overige gevels is de geluidbelasting door de Rijksweg maximaal 50 dB.

Hieronder wordt, onder 'Maatregelafweging' ingegaan op de (on) mogelijkheid van het treffen van geluidreducerende maatregelen.

Maatregelafweging	**Gebouw 1 (stagiaire verblijven)** Het bevoegd gezag mag, mits gemotiveerd, meer geluid dan de standaardwaarde als aanvaardbaar beoordelen. • Bronmaatregelen zijn reeds getroffen (in de vorm ZOAB). • Afstandsvergroting. Een vergroting van de afstand van de nieuwe paardenstal tot de Rijksweg zal geen relevante invloed hebben op de geluidbelasting, zodat realisatie van het gebouw op een andere locatie niet doeltreffend is. Door de stagiaire verblijven in het zuidoostelijke deel van het gebouw te realiseren kan de geluidbelasting wel flink beperkt worden, deels ook tot de standaardwaarde. Aangegeven is echter, dat het voor de initiatiefnemer, de beoogde bedrijfsvoering en indeling van gebouw 1 niet mogelijk is om de stagiaire verblijven te verplaatsen. • Afschermende maatregelen. De afstand tussen het plangebied en de Rijksweg is bijna 300 meter. Daardoor kan alleen middels een (zeer) lang scherm langs de Rijksweg enige geluidsreductie behaald worden. De kosten hiervan zijn echter niet in verhouding tot de planomvang. Omdat de stagiaire verblijven op de verdieping van het gebouw worden gerealiseerd, is het niet mogelijk om de geluidbelasting te reduceren met afschermende voorzieningen binnen (of vlakbij) het plangebied. Er kunnen dus geen geluidbeperkende maatregelen getroffen worden om de geluidbelasting te beperken. Het geluid van de Rijksweg op de nieuwe stagiaire verblijven is niet meer dan de grenswaarde van 60 dB. Daarom kan dit onder voorwaarden wel toegestaan worden. De voorwaarden zijn, dat het gecumuleerd geluid beoordeeld wordt, het gezamenlijk geluid wordt bepaald en dat “het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel” wordt betrokken bij het overwegen van geluidbeperkende maatregelen. Hier wordt in hoofdstuk 6 nader op ingegaan. **Gebouw 4 (studio’s recreatief verblijf)** De geluidbelasting voldoet aan de standaardwaarde, zoals die geldt voor geluidgevoelige gebouwen, behalve op de westgevel ter hoogte van de verdieping. Omdat de overschrijding beperkt is (tot 3 dB) en het hier gaat om een logiesfunctie, wordt de geluidsbelasting aanvaardbaar geacht. Het is niet opportuun om geluidreducerende maatregelen te verlangen voor de studio’s.
Bijlage	Bijlage 3: Verkeersgegevens (deel van gegevens rekenmodel) Bijlage 4: Berekeningsresultaten

5 Gemeentewegen (zonder BGE)

Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten die gebruikt zijn bij de berekeningen en de bijzonderheden qua modellering voor de gemeentewegen. Ook zijn in dit hoofdstuk de berekeningsresultaten van de gemeentewegen opgenomen.

Standaard- en grenswaarden

De standaard- en grenswaarde die gelden voor het toelaten van een geluidgevoelig gebouw binnen het geluidaandachtsgebied van gemeentewegen zijn opgenomen in tabel 5.

Tabel 5: Geluidsnorm Gemeentewegen, in dB

Geluidbronsoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Gemeentewegen	53	70

Herkomst van de verkeersgegevens

De gemeente heeft van de Heimolen etmaalintensiteiten aangeleverd, alsmede de rijsnelheid, het wegdektype en te hanteren voertuigverdeling. De etmaalintensiteiten zijn afkomstig uit het verkeersmodel voor het jaar 2040, behalve voor het wegvak ter hoogte van het plangebied. Hiervoor heeft de gemeente aangegeven, dat gerekend mag worden met 2000 motorvoertuigen per etmaal.

Er is geen periodeverdeling bekend. Daarom is hiervoor uitgegaan van een standaardverdeling.

Berekeningsresultaten

In tabel 6 staat een overzicht van de hoogste geluidbelastingen L_{den} op de geplande nieuwe geluidgevoelige functies (stagiaire verblijven) en logiesfuncties (studio's).

Tabel 6: Geluidbelasting L_{den} in dB, vanwege Gemeentewegen

Omschrijving	Geluidbelasting	Hoogst belaste gevel
Standaardwaarde *Grenswaarde*	*53* *70*	
Gebouw 1 (stagiaire verblijven)	< 38	Westgevel
Geluidsnorm	--	
Gebouw 4 (studio's recreatief verblijf)	38	Zuidgevel

Bespreking resultaten

De geluidbelasting is op zowel gebouw 1 als gebouw 4 minder dan de standaardwaarde van 53 dB. Het geluid door Gemeentewegen is daarom aanvaardbaar, zowel op de nieuwe geluidgevoelige functies in gebouw 1 als op de logiesfuncties in gebouw 4.

Bijlage	Bijlage 2: Verkeersgegevens Bijlage 4: Berekeningsresultaten

6 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Dit hoofdstuk bespreekt het gecumuleerde en gezamenlijke geluid op de nieuwe geluidgevoelige functies.

Gezoneerd industrieterrein	Het plangebied ondervindt, naast een geluidbelasting vanwege wegverkeer, ook een geluidbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein 'Vliegbasis Woensdrecht'. Uit de ligging van de 50 dB- en 55 dB-contour volgt, dat de geluidbelasting op het plangebied vanwege het gezoneerde industrieterrein meer dan 50 dB bedraagt, maar minder dan 55 dB. Bij de berekening van het gecumuleerde en gezamenlijk geluid is de (maximale) geluidbijdrage vanwege het gezoneerde industrieterrein meegenomen.
Gecumuleerd geluid[1]	De aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid is beoordeeld aan de hand van GES-scores uit de GES-methodiek[2]. Met de GES-methodiek legt de GGD-Nederland een verband tussen geluid en gezondheid. Hiervoor wordt het instrument gezondheidseffectscreening (GES) gebuikt. Een GES-score geeft inzicht in het effect van een plan op de gezondheid van de omwonenden. De vertaling van geluidbelasting naar GES-scores is opgenomen in tabel 7. De GGD beschrijft dat bij een GES-score vanaf 6 de gezondheidsrisico's hoger zijn dan maximaal toelaatbaar.

Tabel 7: Vertaling geluidbelasting naar GES-Scores

Geluidbelasting	**GES-score**	**Milieugezondheid-kwaliteit**	**GES-kleur**
<43	0	Zeer goed	Lichtgroen
43 – 47	1	Goed	Groen
48 – 52	2	Redelijk	Lichtgeel
53 – 57	4	Matig	Lichtoranje
58 – 62	5	Zeer matig	Oranje
63 – 67	6	Onvoldoende	Rood
68 – 72	7	Ruim onvoldoende	Neonrood
≥73	8	Zeer onvoldoende	paars

In tabel 8 staat het gecumuleerd geluid per gevel op de nieuwe geluidgevoelige functies (in gebouw 1), uitgaande van een geluidbelasting vanwege het industrieterrein van 55 dB (worstcasebenadering). Ook is de GES-score en de bijbehorende kleurcodering in de tabel opgenomen.

1 Het gecumuleerd geluid op de gevel is het geluid van de verschillende geluidbronnen tezamen op die gevel. Het geluid van de betrokken geluidbronnen wordt hierbij gewogen bij elkaar opgeteld, met correcties voor verschillen in hinderlijkheid.

2 Zie Handboek gezondheidseffectscreening', opgesteld in 2012 door de GGD

Tabel 8: Gecumuleerd geluid L_{cum} in dB en GES-score

Omschrijving	N-gevel	O-gevel	Z-gevel	W-gevel
Gecumuleerd geluid	61	--	59	61
GES-score	*5 zeer matig*	--	*5 zeer matig*	*5 zeer matig*

De GES-score op de nieuwe geluidgevoelige functies (in gebouw 1) bedraagt maximaal '5 zeer matig'. Omdat de GES-score niet '6 onvoldoende' of hoger is, is er geen sprake van een onaanvaardbaar gezondheidsrisico. De geluidbelasting zou daarom aanvaardbaar geacht kunnen worden.

Locatie
Vanuit akoestisch oogpunt gezien is het beter als de geluidgevoelige stagiaire verblijven elders gerealiseerd worden, bijvoorbeeld in een ander gedeelte van gebouw 1, in gebouw 3 of in het oostelijke deel van gebouw 2. Alleen als hiertegen gegronde bezwaren bestaan, kan huisvesting in het westelijke deel van gebouw 1 toegestaan worden.

Geluidluwe gevel
De op het bedrijf wonende stagiaires zullen overdag vooral werkzaamheden op het bedrijf verrichten en er zijn geen buitenruimtes gepland. Voor hun gezondheid is het echter wel van belang, dat de stagiaires een goede nachtrust kunnen hebben. Hiervoor is het wenselijk, dat slaapvertrekken aan een geluidluwe gevel worden gesitueerd. Nu deze er op de geplande locaties (aan de westzijde van gebouw 1) niet zijn, is een goede geluidwering van de gevels extra belangrijk.

Aanvaardbaarheid
Als aangetoond wordt, dat de stagiaire verblijven niet gerealiseerd kunnen worden in (een gedeelte van) een gebouw met een lagere geluidbelasting, dan kan het gecumuleerde geluid aanvaardbaar geacht worden. Als bovendien gezorgd wordt voor een aanvaardbaar binnenniveau in de stagiaire verblijven, dan kan in dat geval gesteld worden, dat er wat het aspect wegverkeersgeluid sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Gezamenlijk geluid[3]

In tabel 9 staat het gezamenlijk geluid per gevel op de nieuwe geluidgevoelige functies (in gebouw 1), uitgaande van een geluidbelasting vanwege het industrieterrein van 55 dB (worstcasebenadering).

Tabel 9: Gezamenlijk geluid L_g in dB

Omschrijving	N-gevel	O-gevel	Z-gevel	W-gevel
Gezamenlijk geluid	61	--	58	60

3 Het gezamenlijk geluid op de gevel is het geluid van de verschillende geluidbronnen tezamen op die gevel. Het geluid van de betrokken geluidbronnen wordt ongewogen bij elkaar opgeteld, zonder correcties voor verschillen in hinderlijkheid.

	Het gezamenlijk geluid moet worden vastgelegd in het Omgevingsplan en geldt als uitgangspunt bij het bepalen van de geluidwering van de gevels. Dat gebeurt om de binnenwaarde van het geluidgevoelige gebouw (gebouw 1) te borgen.
Bijlage	Bijlage 5: Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

7 Conclusies

De geluidbelasting L_{den} op de nieuwe stagiaire verblijven en studio's ten gevolge van omliggende wegen is berekend voor de toekomst. Hieruit volgt:

Rijkswegen	**Gebouw 1 (stagiaire verblijven)** • De geluidbelasting vanwege Rijkswegen overschrijdt de standaardwaarde van 50 dB uit het Bkl. Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 60 dB. • Maatregelen om de geluidbelasting te beperken zijn niet mogelijk. Omdat voldaan wordt aan de grenswaarde, kan het geluid door Rijkswegen onder voorwaarden wel aanvaardbaar geacht worden. **Gebouw 4 (studio's recreatief verblijf)** De geluidbelasting voldoet aan de standaardwaarde, zoals die geldt voor geluidgevoelige gebouwen, behalve op de westgevel ter hoogte van de verdieping. De overschrijding is beperkt en het gaat om een logiesfunctie, Daarom wordt de geluidbelasting aanvaardbaar geacht.
Gemeentewegen	De geluidbelasting is op zowel het nieuwe geluidgevoelige gebouw (gebouw 1) als op het logiesgebouw (gebouw 4) minder dan de standaardwaarde van 53 dB, zoals die geldt voor geluidgevoelige gebouwen. Het geluid door gemeentewegen is daarom aanvaardbaar.
Gecumuleerd geluid	• De gecumuleerde geluidbelasting op de nieuwe geluidgevoelige functies bedraagt maximaal 61 dB.[1] • Vanuit akoestisch oogpunt gezien is het beter als de geluidgevoelige stagiaire verblijven elders gerealiseerd worden. Huisvesting in het westelijke deel van gebouw 1 kan alleen gemotiveerd toegestaan worden. • Als aangetoond wordt, dat de stagiaire verblijven niet gerealiseerd kunnen worden in (een gedeelte van) een gebouw met een lagere geluidbelasting, dan kan het gecumuleerde geluid aanvaardbaar geacht worden. Als bovendien gezorgd wordt voor een aanvaardbaar binnenniveau in de stagiaire verblijven, dan kan in dat geval gesteld worden, dat er wat het aspect wegverkeersgeluid sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.
Gezamenlijk geluid	• De gezamenlijke geluidbelasting op de nieuwe geluidgevoelige functies bedraagt maximaal 61 dB.[1] Deze waarde moet worden vastgelegd in het omgevingsplan.

1 Uitgaande van een geluidbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein 'Vliegbasis Woensdrecht' van 55 dB.

Bijlage 1

Ligging van het plangebied



Omgevingswet, wegverkeer, [Heimolen 41 - VL toekomst] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Bron: Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK)

Ligging van het plangebied

Sain milieuadvies

BEDRIJFSOVERZICHT:

AANTAL DIERPLAATSEN / ELEKTRISCH VERMOGEN

Gebouw	Omschrijving	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden (jonger dan 3 jaar)	vaste mest (m³)	vaste mest (m³)	elektrisch vermogen (kW)
GEBOUW 1	paardenstal/rijbak	44		20 m³	10 m³	10
GEBOUW 2	paardenstal/behandelruimtes	45	8	20 m³	5 m³	10
GEBOUW 3	opslag loods		28			5
GEBOUW 4	logiesverblijven					5
GEBOUW 5	separatie ruimte					2
VASTE MESTOPSLAG				640 m³		
TOTAAL		89	36			

NEVENFUNCTIES MAX 500 m2

Logies incl. winkel & ondersteunende horeca

GEBOUW/RUIMTE	OMSCHRIJVING	VOLGENS BBL	GEBRUIKS-OPPERVLAKTE
1.01	winkel	verblijfsruimte	60.2 m²
1.02	EBV	verkeersruimte	3.6 m²
1.03	EBV	verkeersruimte	6.7 m²
1.04	logiesverblijf	verblijfsruimte	39.5 m²
1.05	logiesverblijf	verblijfsruimte	33.2 m²
2.01	horeca/ontvangstruimte	verblijfsruimte	180.5 m²
2.02	dames	toiletruimte	7.1 m²
2.03	heren	toiletruimte	10.1 m²
2.04	douche	badruimte	2.1 m²
4.01	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.02	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.03	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.04	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.05	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
TOTAAL			495.5 m²

MACHINES, VOERTUIGEN E.D.

NR.	AANTAL	OMSCHRIJVING	CAPACITEIT
1	1	dubbelwandige dieseltank (mobiel)	800 ltr
2	1	dieselpomp	0,25 kw
3	1	smeerolie (in lekbak)	60 ltr
4	1	afgewerkte olie (in lekbak)	60,0 ltr
5	1	elektrisch handgereedschap	8 kW
6	1	hogedrukreiniger	5,00 kW
7	1	compressor	2,20 kW
8	2	tractor	50 kW
9	1	tractor	80 kW
10	1	opslag gewasbeschermingsmiddelen	25 kg/ltr
11	1	grondwaterbron	60,mtr1
12	1	beregeningspomp	5,00 kW
13	1	afvalcontainer	250,00 ltr
14	1	opslag oud ijzer	50 kg
15	1	shovel	80,0 kW
16	1	diergeneesmiddel	50,00 kg/ltr
17	1	reinigingsmiddelen	50,00 kg/ltr

symbool voor motor

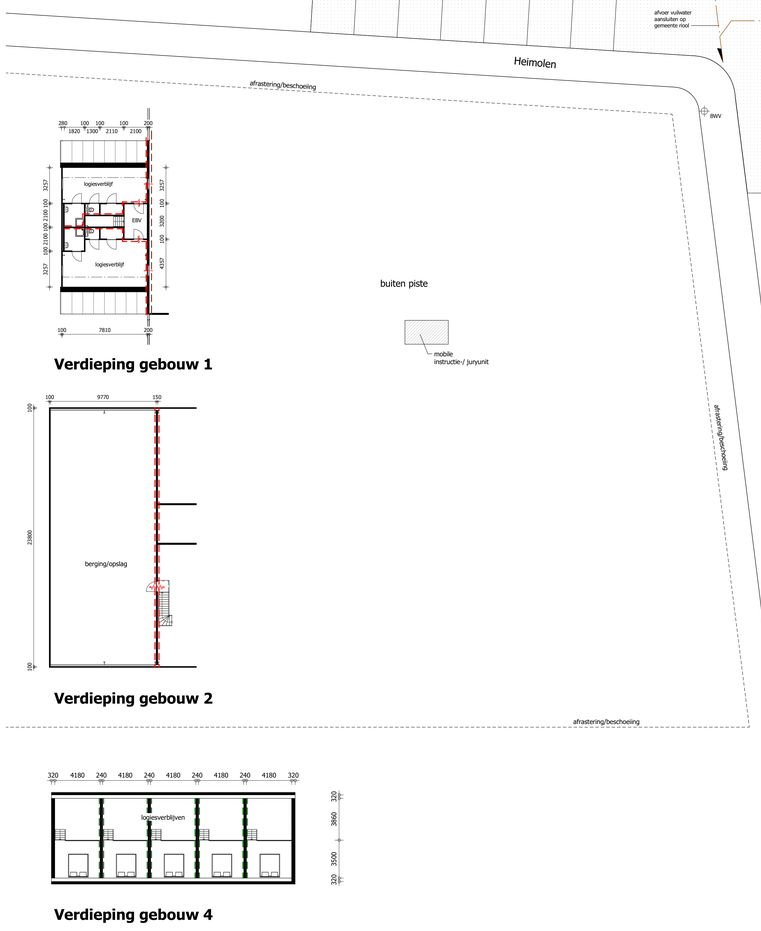
erfverharding

brandscheiding 30 minuten

brandscheiding 60 minuten

60 — 60 zelfsluitende deur aan 2 zijdes brandwerend 60 min. WBDBO volgens NEN 6069

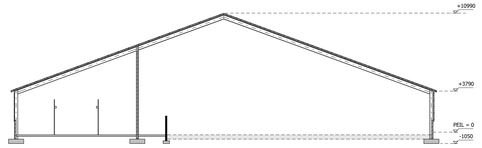
sproeischuimblusser inhoud 6 ltr



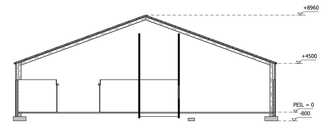
Verdieping gebouw 1

Verdieping gebouw 2

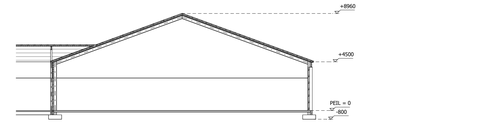
Verdieping gebouw 4



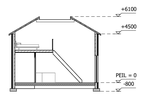
DOORSNEDE GEBOUW 1



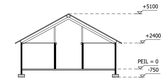
DOORSNEDE GEBOUW 2



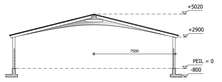
DOORSNEDE GEBOUW 3



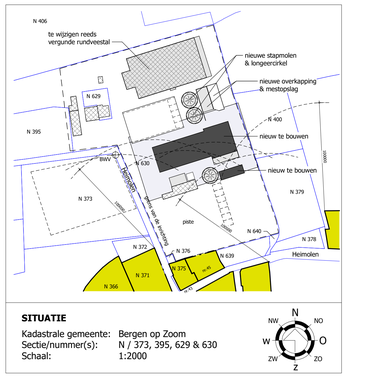
DOORSNEDE GEBOUW 4



DOORSNEDE GEBOUW 5



DOORSNEDE STAPMOLEN



SITUATIE

Kadastrale gemeente: Bergen op Zoom
Sectie/nummer(s): N / 373, 395, 629 & 630
Schaal: 1:2000

© VAN DUN ADVIES BV

VAN DUN ADVIES
partner in het buitengebied

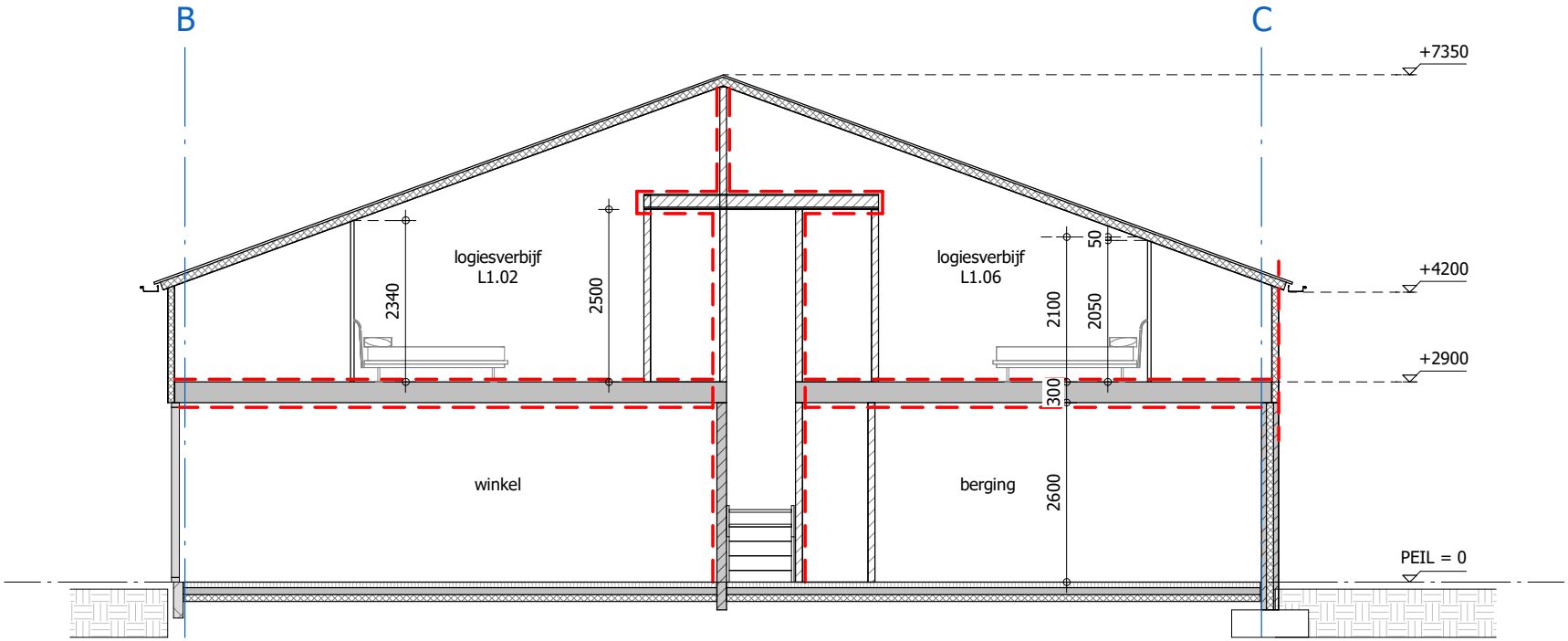
Vestiging Gilze
T. 013 5199458

Vestiging Someren
T. 0493 745015

Vestiging Reek
T. 0486 450160

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

PROJECTNUMMER	10256-HA051
TEKENING	Wijzigen milieu ivm LBV
ONDERWERP	Paardenhouderij
LOCATIE	Heimolen 41 te Bergen op Zoom
TEKENAAR	RdL
SCHAAL	1:200
BLAD	1-01
FORMAAT	A0
DATUM	06-03-2025
WIJZIGINGEN	1e 23-04-2025
	2e
	3e
	4e
	5e



DOORSNEDE VOORBOUW (LOGIES)

© VAN DUN ADVIES BV

van DUN ADVIES
partner in het buitengebied

Vestiging Gilze
T. 013 5199458

Vestiging Someren
T. 0493 745015

Vestiging Reek
T. 0486 450160

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

PROJECTNUMMER
10256-IA055

TEKENING
Doorsnede

ONDERWERP
Nieuw te bouwen paardenstal met rijhal

LOCATIE
Heimolen 41 te Bergen op Zoom

TEKENAAR
RdL

SCHAAL
1:100

BLAD
2-02

FORMAAT
A4

DATUM
14-07-2025

WIJZIGINGEN
1e
2e
3e
4e

Bijlage 2

Verkeersgegevens

Heimolen

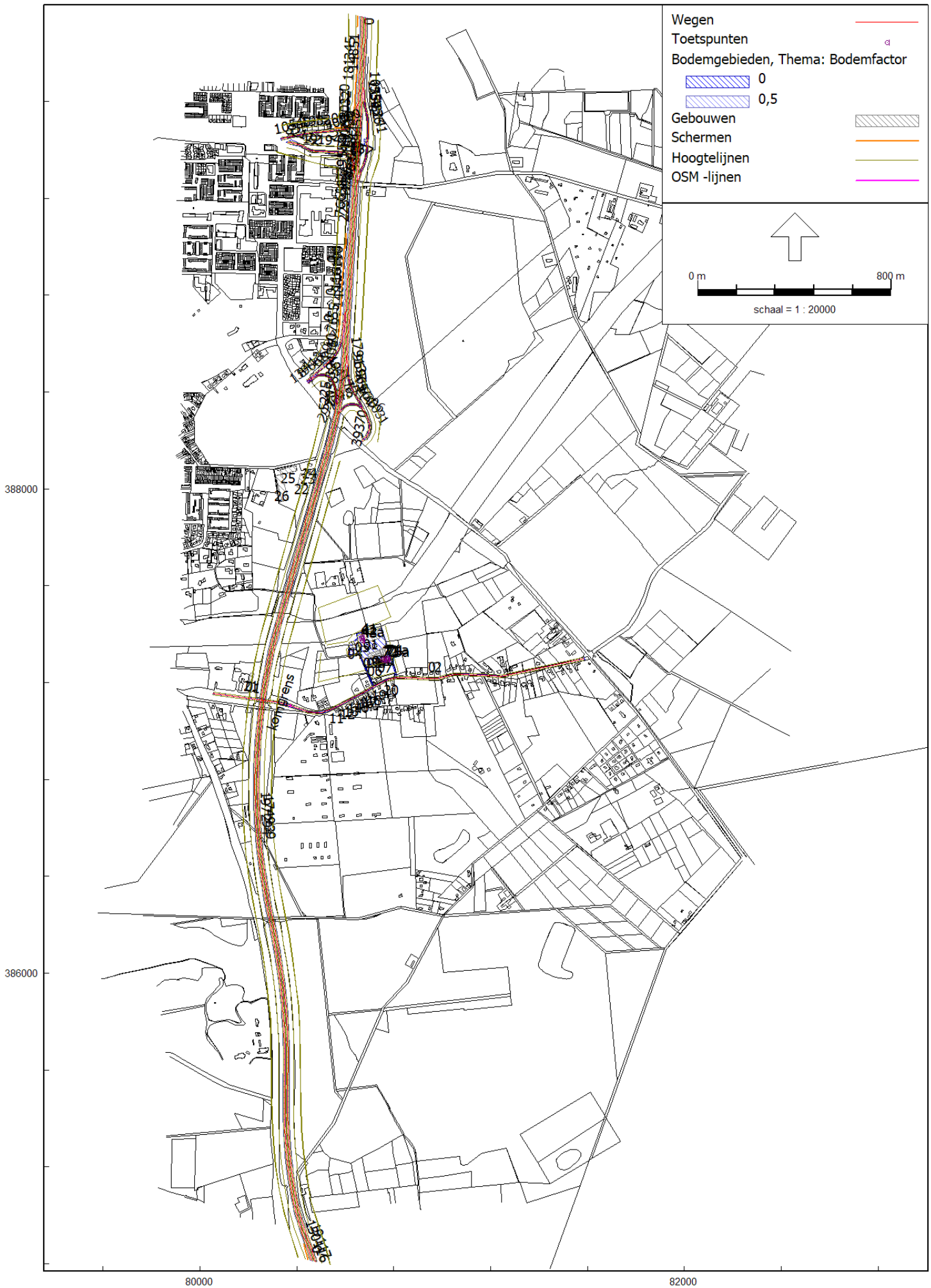
Etmaalintensiteit*				
Aangeleverd jaar:	2040			
Intensiteit in aangeleverd jaar, wegvak:				
Antwerpsestraatweg-Oude Postbaan	1100			
Oude Postbaan-Nieuwebaan	2000			
Nieuwebaan-Huijbergsebaan	1200			
Verdelingen**	**voertuigverdeling (% per periode)**			**periodeverdeling (% per uur)**
periode	*lv*	*mv*	*zv*	
dag				6,7
avond				2,7
nacht				1,1
etmaal	95	3	2	
Overige gegevens				
Snelheid:	30 km/u (binnen bebouwde kom), 60 km/u (buiten bebouwde kom)			
Wegdektype:	asfalt			

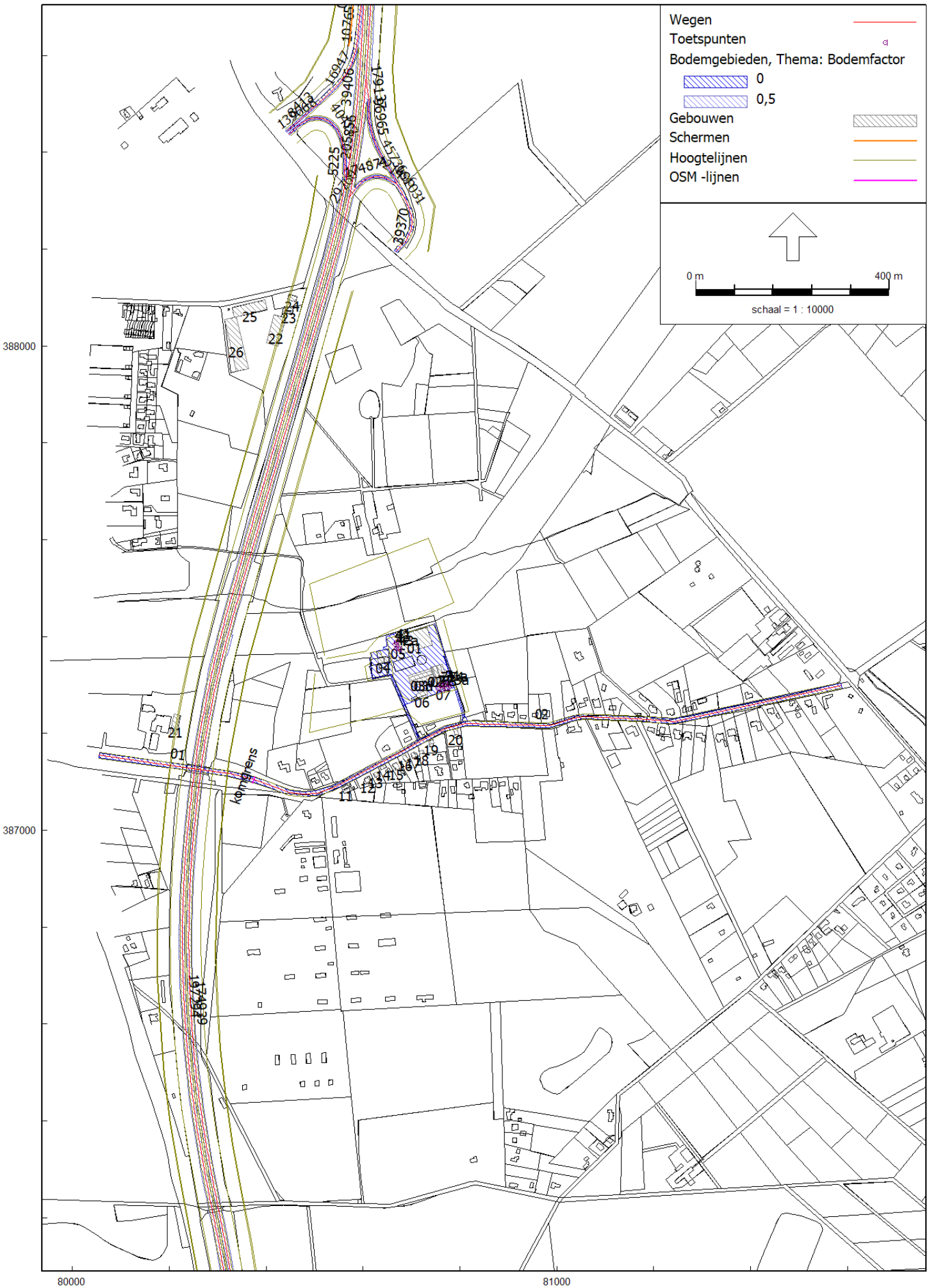
* Gemiddelde weekdagintensiteiten (aantal motorvoertuigen per etmaal), afkomstig uit het verkeersmodel voor prognosejaar 2040, behalve voor het wegvak ter hoogte van het plangebied. De intensiteit voor dit laatste wegvak is door de gemeente aangegeven, per mail d.d. 6 november 2024.

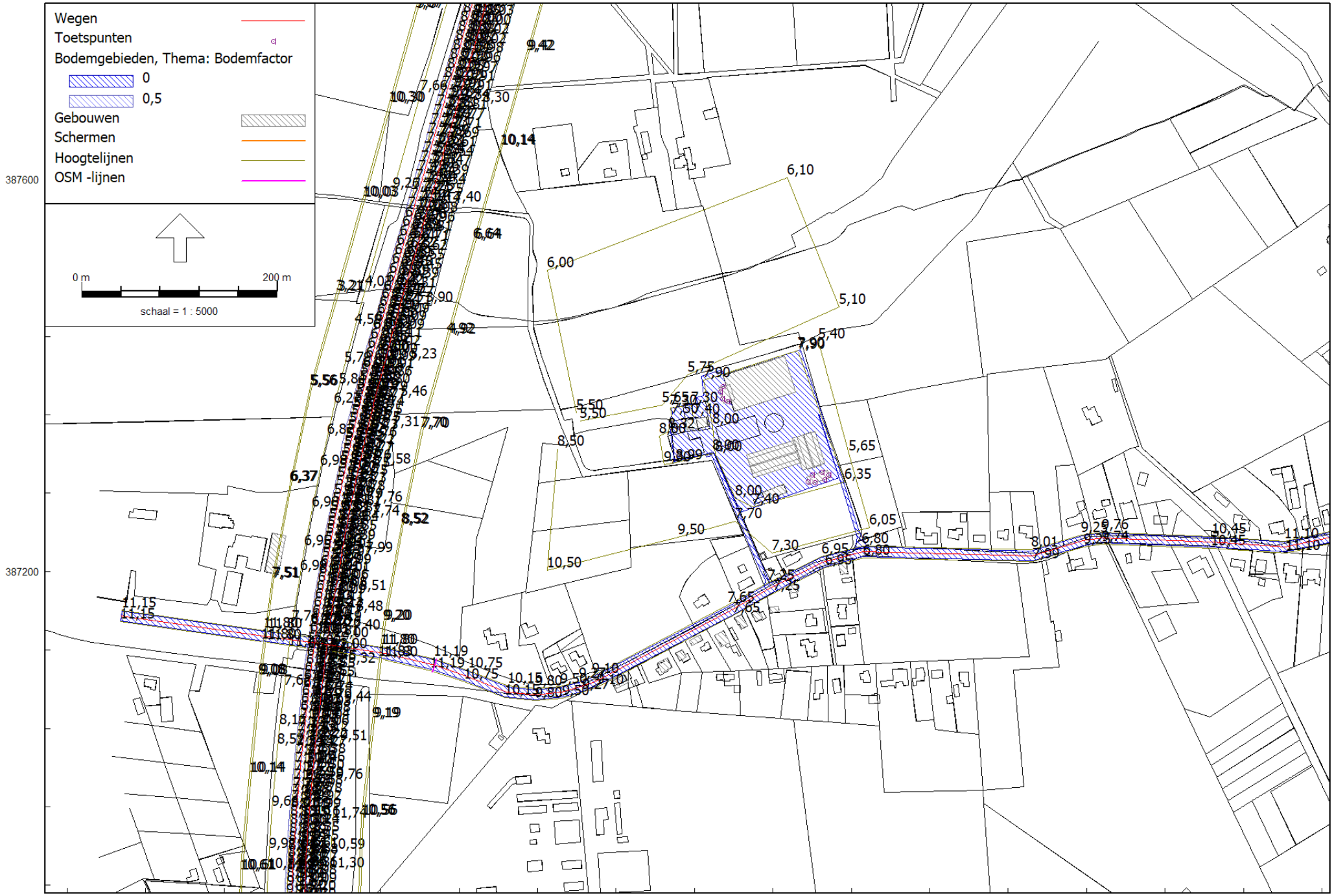
** Voertuigverdeling: door de gemeente aangegeven, per email d.d. november 2024. Periodeverdeling: standaard periodeverdeling voor buitenstedelijke lokale/regionale wegen uit het software-pakket BOA van dirActivity-software BV.

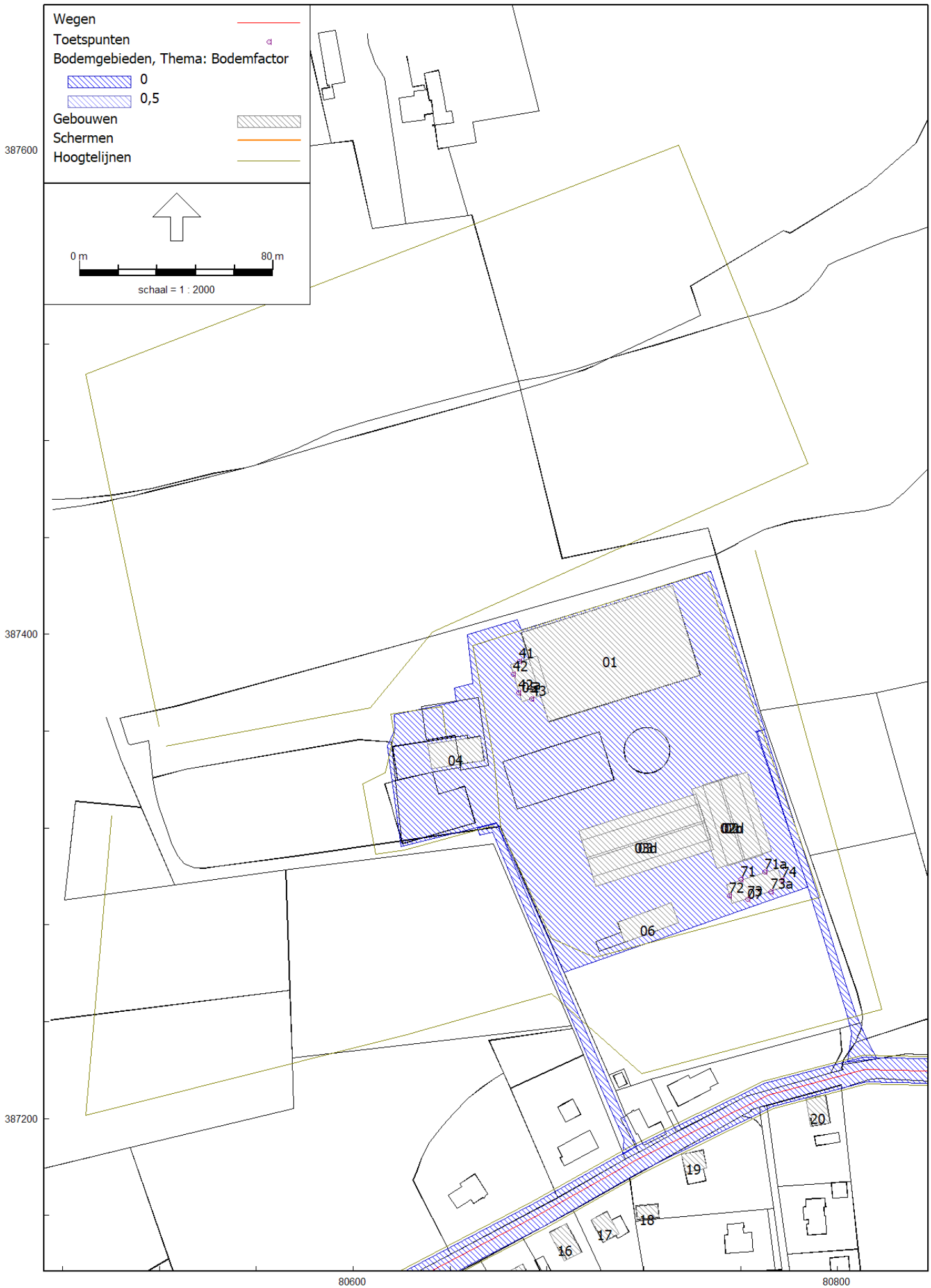
Bijlage 3

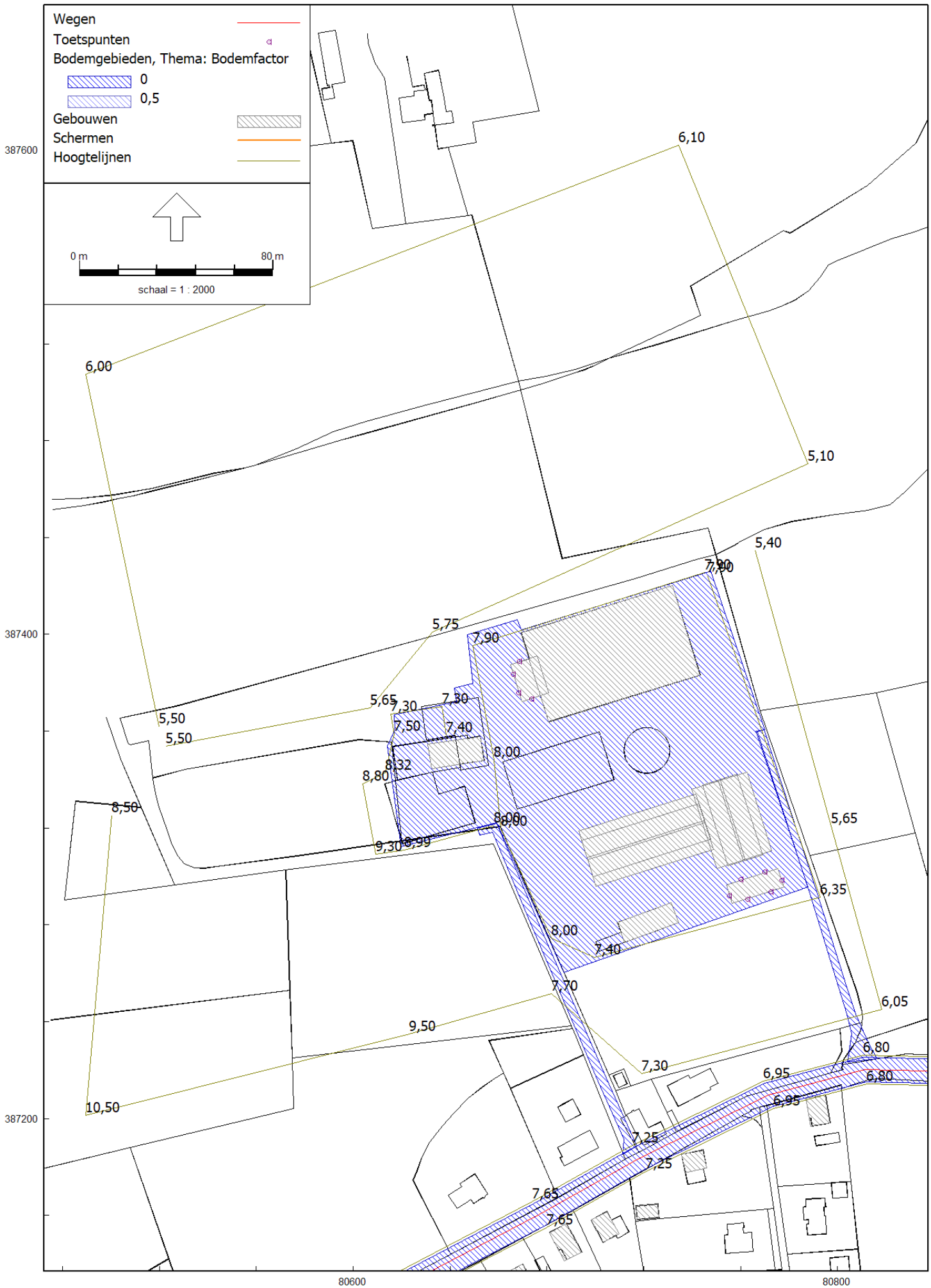
Gegevens rekenmodel


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen
OSM -lijnen
0 m
800 m
schaal = 1 : 20000
388000
386000
80000
82000
kempens


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen
OSM -lijnen
0 m
400 m
schaal = 1 : 10000
388000
387000
80000
81000
kompsens


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen
OSM -lijnen
0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
387600
387200
80000
80400
80800
81200


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen
0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
387600
387400
387200
80600
80800
01
04
06
20
19
18
17
16
41
42
43
71
71a
72
73
73a
74


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
0,5
Gebouwen
Schermen
Hoogtelijnen
0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
387600
387400
387200
80600
80800
6,10
6,00
5,10
5,40
5,75
7,90
5,65
7,30
5,50
7,50
7,40
8,00
8,32
8,80
8,50
9,30
8,99
6,35
7,70
6,05
9,50
6,80
6,95
10,50
7,25
7,65

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Lengte
198309	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	137,13
45736	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	102,04
107655	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	117,07
121496	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	26,72
181345	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	354,08
96965	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	85,52
42558	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	56,84
174874	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	67,80
148241	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	75,29
77785	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	56,88
203667	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	61,87
19117	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	146,64
29760	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	22,50
205856	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	248,51
139668	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	75,01
10546	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	112,92
144029	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	289,81
191942	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	120,01
58536	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	16,93
39370	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	116,73
161032	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	91,91
197294	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	3456,42
47863	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	38,51
116190	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	363,92
161031	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	39,59
14852	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	536,20
127955	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	58,21
130116	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	139,79
40417	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	75,79
39406	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	385,45
179137	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	45,21
104457	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	77,20
5225	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	73,92
174939	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W2	1L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	3416,84
50000	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	60,89
16947	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	65	65	65	65	65	65	65	65	65	108,39
105542	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	80	80	80	80	80	80	75	75	75	63,70
14851	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	284,36
175936	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	75	75	75	16,72
76658	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	216,60
8413	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	117,52
22341	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	180,98
183420	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W4	2L ZOAB	115	115	115	100	100	100	90	90	90	392,97
52112	Basisnetwerk	--	--	Absoluut	Intensiteit	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100,77
01	Heimolen, bubeko	--	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75	0	W1	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	323,62
02	Heimolen, bibeko	--	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75	0	W1	Referentiewegdek	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1262,04

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Cpl	Cpl_W	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	X-1	Y-1
198309	Basisnetwerk	True	1,5	3462,44	6,43	3,14	1,29	83,57	86,99	81,96	8,12	5,40	6,90	8,31	7,61	11,15	80581,79	389482,22
45736	Basisnetwerk	True	1,5	1906,08	6,35	3,44	1,26	95,76	96,46	94,53	2,13	1,50	2,34	2,11	2,04	3,13	80668,61	388334,90
107655	Basisnetwerk	True	1,5	1645,52	6,41	3,30	1,24	95,95	97,16	95,16	1,87	1,05	1,71	2,18	1,79	3,13	80602,81	388726,71
121496	Basisnetwerk	True	1,5	988,88	6,59	2,86	1,19	99,19	99,40	99,06	0,29	0,14	0,26	0,52	0,46	0,68	80644,98	388347,13
181345	Basisnetwerk	True	1,5	27454,28	6,47	3,12	1,23	83,63	90,72	75,75	5,58	2,56	7,06	10,78	6,72	17,19	80669,14	389949,19
96965	Basisnetwerk	True	1,5	1906,08	6,35	3,44	1,26	95,76	96,46	94,53	2,13	1,50	2,34	2,11	2,04	3,13	80623,05	388424,94
42558	Basisnetwerk	True	1,5	3167,60	6,57	2,84	1,22	88,08	86,51	86,39	2,63	2,38	2,40	9,29	11,11	11,21	80669,39	389320,93
174874	Basisnetwerk	True	1,5	988,88	6,59	2,86	1,19	99,19	99,40	99,06	0,29	0,14	0,26	0,52	0,46	0,68	80585,59	388325,86
148241	Basisnetwerk	True	1,5	2516,92	6,28	3,24	1,45	86,78	87,59	86,40	6,72	5,06	5,79	6,50	7,35	7,81	80693,52	389508,40
77785	Basisnetwerk	True	1,5	3167,60	6,57	2,84	1,22	88,08	86,51	86,39	2,63	2,38	2,40	9,29	11,11	11,21	80686,64	389374,92
203667	Basisnetwerk	True	1,5	4518,92	6,32	3,38	1,33	87,48	88,18	85,70	3,05	2,62	3,07	9,47	9,20	11,23	80577,63	389389,84
19117	Basisnetwerk	True	1,5	28080,72	6,61	2,82	1,18	83,81	87,31	80,91	4,60	2,49	4,95	11,59	10,20	14,14	80476,13	384808,71
29760	Basisnetwerk	True	1,5	988,88	6,59	2,86	1,19	99,19	99,40	99,06	0,29	0,14	0,26	0,52	0,46	0,68	80571,96	388307,96
205856	Basisnetwerk	True	1,5	28306,88	6,47	3,30	1,14	83,69	87,84	78,35	4,85	2,60	5,77	11,46	9,57	15,88	80571,96	388307,96
139668	Basisnetwerk	True	1,5	1611,92	6,40	3,40	1,20	98,25	98,41	97,82	0,45	0,36	0,52	1,31	1,22	1,66	80447,60	388437,35
10546	Basisnetwerk	True	1,5	3462,44	6,43	3,14	1,29	83,57	86,99	81,96	8,12	5,40	6,90	8,31	7,61	11,15	80445,44	389467,64
144029	Basisnetwerk	True	1,5	28405,08	6,40	3,32	1,25	83,65	91,27	74,81	5,22	2,15	7,08	11,13	6,59	18,11	80654,34	389595,52
191942	Basisnetwerk	True	1,5	4518,92	6,32	3,38	1,33	87,48	88,18	85,70	3,05	2,62	3,07	9,47	9,20	11,23	80458,06	389397,93
58536	Basisnetwerk	True	1,5	3167,60	6,57	2,84	1,22	88,08	86,51	86,39	2,63	2,38	2,40	9,29	11,11	11,21	80663,22	389305,17
39370	Basisnetwerk	True	1,5	2895,08	6,43	3,24	1,23	96,96	97,34	96,00	1,49	1,10	1,65	1,55	1,57	2,35	80668,81	388196,42
161032	Basisnetwerk	True	1,5	3462,44	6,43	3,14	1,29	83,57	86,99	81,96	8,12	5,40	6,90	8,31	7,61	11,15	80654,34	389595,52
197294	Basisnetwerk	True	1,5	29101,84	6,42	3,22	1,26	82,95	90,26	75,38	5,38	2,46	6,63	11,66	7,29	17,99	80565,42	388343,40
47863	Basisnetwerk	True	1,5	3167,60	6,57	2,84	1,22	88,08	86,51	86,39	2,63	2,38	2,40	9,29	11,11	11,21	80649,07	389269,84
116190	Basisnetwerk	True	1,5	28506,68	6,45	3,16	1,24	84,24	90,74	76,64	4,89	2,23	6,41	10,88	7,03	16,96	80624,43	389089,99
161031	Basisnetwerk	True	1,5	2895,08	6,43	3,24	1,23	96,96	97,34	96,00	1,49	1,10	1,65	1,55	1,57	2,35	80688,26	388300,63
14852	Basisnetwerk	True	1,5	30661,48	6,62	2,93	1,11	84,41	88,47	79,48	4,69	2,52	5,54	10,90	9,02	14,99	80606,26	388553,94
127955	Basisnetwerk	True	1,5	4518,92	6,32	3,38	1,33	87,48	88,18	85,70	3,05	2,62	3,07	9,47	9,20	11,23	80628,92	389363,09
130116	Basisnetwerk	True	1,5	29101,84	6,42	3,22	1,26	82,95	90,26	75,38	5,38	2,46	6,63	11,66	7,29	17,99	80417,12	384944,23
40417	Basisnetwerk	True	1,5	1611,92	6,40	3,40	1,20	98,25	98,41	97,82	0,45	0,36	0,52	1,31	1,22	1,66	80511,78	388469,86
39406	Basisnetwerk	True	1,5	26869,24	6,45	3,15	1,24	83,53	90,33	75,52	5,07	2,30	6,69	11,40	7,37	17,79	80602,81	388726,71
179137	Basisnetwerk	True	1,5	1906,08	6,35	3,44	1,26	95,76	96,46	94,53	2,13	1,50	2,34	2,11	2,04	3,13	80611,79	388509,07
104457	Basisnetwerk	True	1,5	2516,92	6,28	3,24	1,45	86,78	87,59	86,40	6,72	5,06	5,79	6,50	7,35	7,81	80689,55	389431,50
5225	Basisnetwerk	True	1,5	1611,92	6,40	3,40	1,20	98,25	98,41	97,82	0,45	0,36	0,52	1,31	1,22	1,66	80558,47	388416,43
174939	Basisnetwerk	True	1,5	28080,72	6,61	2,82	1,18	83,81	87,31	80,91	4,60	2,49	4,95	11,59	10,20	14,14	80429,54	384947,69
50000	Basisnetwerk	True	1,5	3462,44	6,43	3,14	1,29	83,57	86,99	81,96	8,12	5,40	6,90	8,31	7,61	11,15	80635,08	389506,61
16947	Basisnetwerk	True	1,5	1645,52	6,41	3,30	1,24	95,95	97,16	95,16	1,87	1,05	1,71	2,18	1,79	3,13	80585,34	388612,26
105542	Basisnetwerk	True	1,5	2516,92	6,28	3,24	1,45	86,78	87,59	86,40	6,72	5,06	5,79	6,50	7,35	7,81	80679,53	389599,20
14851	Basisnetwerk	True	1,5	30012,12	6,60	2,96	1,13	84,22	88,58	79,43	5,07	2,77	5,92	10,72	8,65	14,64	80672,42	389662,12
175936	Basisnetwerk	True	1,5	2516,92	6,28	3,24	1,45	86,78	87,59	86,40	6,72	5,06	5,79	6,50	7,35	7,81	80681,73	389582,63
76658	Basisnetwerk	True	1,5	28506,68	6,45	3,16	1,24	84,24	90,74	76,64	4,89	2,23	6,41	10,88	7,03	16,96	80637,30	389306,21
8413	Basisnetwerk	True	1,5	1645,52	6,41	3,30	1,24	95,95	97,16	95,16	1,87	1,05	1,71	2,18	1,79	3,13	80530,03	388521,39
22341	Basisnetwerk	True	1,5	30661,48	6,62	2,93	1,11	84,41	88,47	79,48	4,69	2,52	5,54	10,90	9,02	14,99	80638,31	389089,18
183420	Basisnetwerk	True	1,5	26122,88	6,46	3,26	1,18	84,00	88,68	78,60	4,92	2,53	5,94	11,08	8,78	15,46	80649,07	389269,84
52112	Basisnetwerk	True	1,5	4518,92	6,32	3,38	1,33	87,48	88,18	85,70	3,05	2,62	3,07	9,47	9,20	11,23	80363,84	389431,48
01	Heimolen, bubeko	False	1,5	2000,00	6,70	2,70	1,10	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	80055,19	387154,75
02	Heimolen, bibeko	False	1,5	2000,00	6,70	2,70	1,10	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	80374,65	387104,34

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
41	gebouw 1	7,92	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80668,68	387388,82
42	gebouw 1	7,93	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80666,05	387383,50
43	gebouw 1	7,96	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80673,66	387373,37
71	gebouw 4	6,83	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80760,23	387298,69
72	gebouw 4	6,85	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80755,48	387291,87
73	gebouw 4	6,74	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80763,03	387290,69
74	gebouw 4	6,61	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80777,16	387298,56
73a	gebouw 4	6,63	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80772,70	387293,75
71a	gebouw 4	6,72	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80770,13	387301,82
42a	gebouw 1	7,95	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80668,41	387375,94

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
11	reflecterend	7,00	8,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80556,24	387088,39
12	reflecterend	7,00	8,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80612,26	387112,16
13	reflecterend	7,00	8,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80620,92	387116,81
14	reflecterend	7,00	8,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80634,79	387129,53
15	reflecterend	7,00	7,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80660,61	387135,07
16	reflecterend	7,00	7,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80680,94	387152,91
17	reflecterend	7,00	7,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80698,22	387158,09
18	reflecterend	7,00	7,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80716,69	387163,92
19	reflecterend	7,00	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80735,52	387185,20
20	reflecterend	7,00	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80786,91	387208,50
21	reflecterend	7,00	7,30	Eigen waarde	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80209,52	387239,58
22	reflecterend	7,00	8,30	Eigen waarde	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80400,52	388006,89
23	reflecterend	4,00	7,80	Eigen waarde	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80455,64	388077,96
24	reflecterend	4,00	8,20	Eigen waarde	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80463,67	388101,95
25	reflecterend	10,00	8,50	Eigen waarde	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80397,36	388095,14
26	reflecterend	10,00	8,50	Eigen waarde	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80363,95	387952,99
01	gebouw 1	7,20	7,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80680,73	387363,77
02	gebouw 3	4,50	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80762,60	387343,10
03	gebouw 2	4,50	7,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80700,37	387295,92
04	woning oa	7,50	7,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80652,53	387357,88
05	gebouw 1, aanbouw	6,00	7,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80664,90	387387,54
06	gebouw 5	4,80	7,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80709,14	387281,06
07	gebouw 4	6,00	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80754,08	387296,64
03n	gebouw 2, nok	9,00	7,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80696,70	387307,87
03d	gebouw 2, dak	7,50	7,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80694,35	387314,79
02n	gebouw 3, nok	9,00	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80761,03	387306,85
02d	gebouw 3, dak	7,50	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	80769,05	387308,83

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	ISO M.	Lengte	Cp	Zwevend	X-1	Y-1	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
0	5,1 [geluidwal]	--	Eigen waarde	--	45,58	2 dB	Nee	80651,55	389952,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	3 [geluidscherm]	3,00	Eigen waarde	--	445,33	0 dB	Nee	80654,70	389877,02	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	7 [geluidscherm]	7,00	Eigen waarde	--	36,75	0 dB	Nee	80587,44	388826,32	0,90	0,80	0,50	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	2 [geluidscherm]	2,00	Eigen waarde	--	68,84	0 dB	Nee	80445,89	384815,23	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	3 [geluidscherm]	3,00	Eigen waarde	--	171,68	0 dB	Nee	80585,28	388789,63	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	8 [geluidscherm]	8,00	Eigen waarde	--	235,04	0 dB	Nee	80605,63	389056,27	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
0	5,1 [geluidwal]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	3 [geluidscherm]	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	7 [geluidscherm]	0,90	0,80	0,50	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	2 [geluidscherm]	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	3 [geluidscherm]	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15
0	8 [geluidscherm]	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	Heimolen	0,00	80055,89	387159,70
02	toerit plangebied	0,00	80769,69	387360,69
03	Binnenwegje	0,00	80711,42	387185,18
A4	A4	0,00	80436,40	389464,02
A4	A4	0,00	80691,90	388302,11
A4	A4	0,00	80620,72	388424,10
92473	27364178	0,50	80613,64	389090,63
A4	A4	0,00	80585,60	388653,71
A4	A4	0,00	80689,39	389374,44
A4	A4	0,50	80674,19	389948,10
A4	A4	0,00	80679,20	389582,23
A4	A4	0,00	80422,18	389416,14
A4	A4	0,00	80622,23	389363,24
A4	A4	0,00	80666,79	389322,01
A4	A4	0,50	80692,80	389944,09
A4	A4	0,00	80452,81	388449,64
189543	27364178	0,00	80683,39	389430,97
A4	A4	0,00	80555,75	388415,84
A4	A4	0,00	80465,20	388456,19
01	plangebied	0,00	80747,70	387426,23

Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

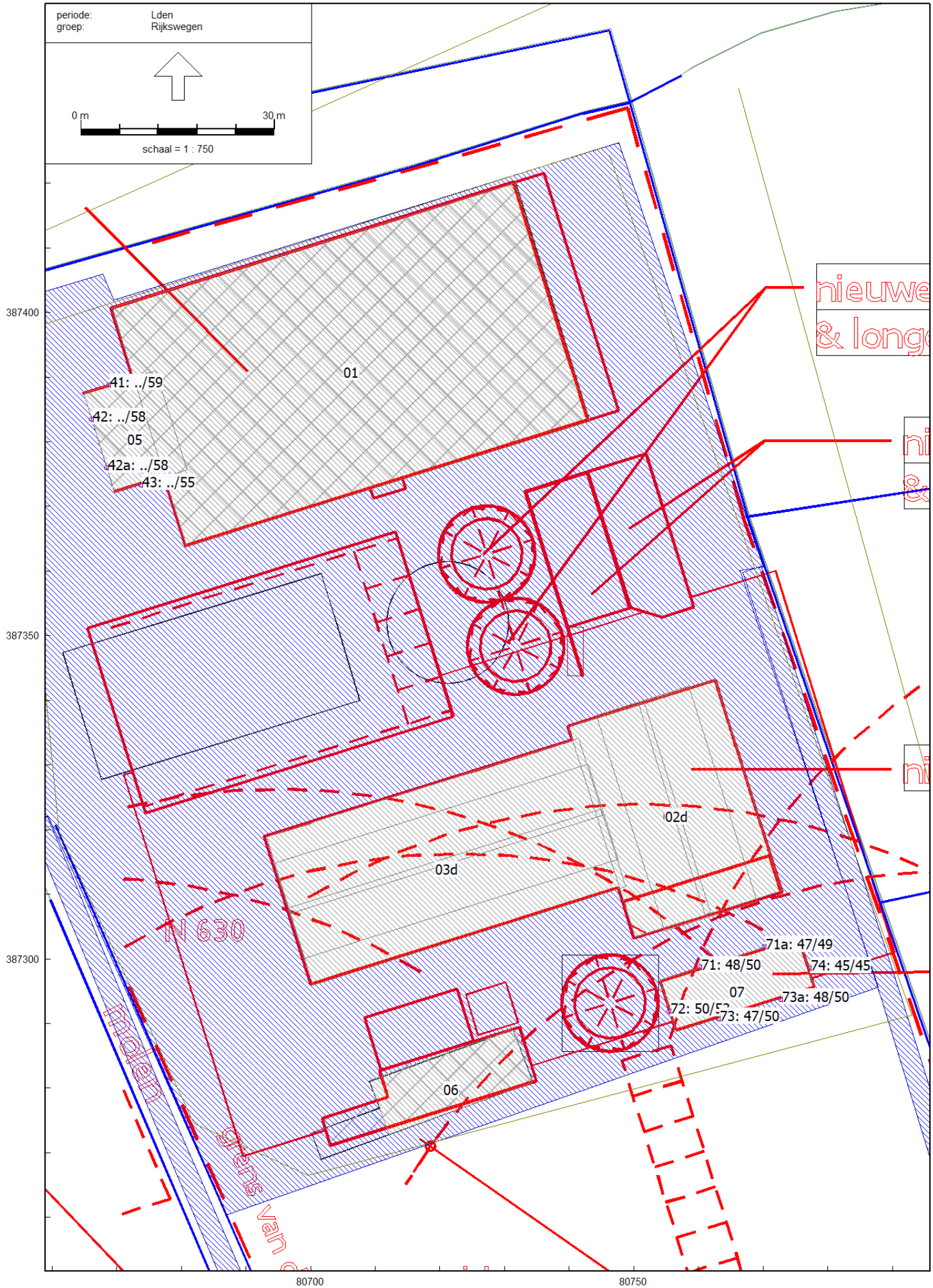
Naam	Omschr.	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Lengte	X-1	Y-1
00	omgeving plan	--	5,10	6,10	849,36	80519,78	387361,93
01	Heimolen	--	11,80	11,80	145,82	80054,35	387148,81
01	Heimolen	--	11,80	11,80	145,78	80056,03	387160,69
01	Heimolen	--	6,80	11,19	1314,18	80322,68	387122,76
01	Heimolen	--	6,80	11,19	1316,75	80322,68	387110,60
01	Heimolen thv viaduct	--	12,00	12,00	41,61	80204,75	387139,55
01	Heimolen thv viaduct	--	11,80	11,80	47,59	80272,66	387130,03
01	Heimolen thv viaduct	--	12,00	12,00	41,25	80203,76	387127,68
01	Heimolen thv viaduct	--	11,83	11,83	47,33	80271,12	387118,71
10	omgeving plan	--	5,65	10,50	672,04	80766,20	387434,61
172625	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	5,72	14,76	3563,29	80470,64	384809,90
87304	27364178 (teentaludlijn)	--	4,03	14,30	3589,36	80539,85	388342,93
201457	27364178 (teentaludlijn)	--	11,26	12,47	98,18	80464,61	388419,03
160988	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	7,20	16,17	1767,40	80733,08	388193,93
186473	27364178 (teentaludlijn)	--	6,65	8,35	412,36	80673,64	389261,87
176938	27364178 (teentaludlijn)	--	7,20	7,27	32,39	80607,19	389333,80
94755	27364178 (teentaludlijn)	7,51	7,51	7,51	58,17	80621,80	389465,44
5186	27364178 (teentaludlijn)	--	3,90	13,90	3558,85	80503,29	384802,86
140746	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	6,95	13,37	1156,05	80405,59	388480,52
211721	27364178 (teentaludlijn)	--	6,74	7,01	188,05	80516,17	389500,57
196160	27364178 (teentaludlijn)	--	6,88	6,88	25,42	80631,12	389625,88
138504	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,83	7,10	156,62	80644,70	389514,83
174801	27364178 (teentaludlijn)	--	11,82	13,39	39,03	80455,29	388487,78
203618	27364178 (teentaludlijn)	--	11,85	11,85	17,15	80609,16	388371,92
108617	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,85	12,01	312,56	80655,78	389298,71
75471	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,00	7,46	354,16	80664,12	389950,27
81939	27364178 (teentaludlijn)	--	7,33	9,34	193,90	80621,79	389465,44
191834	27364178 (teentaludlijn)	--	9,80	10,00	16,53	80637,57	388323,22
96803	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	5,72	14,76	3562,62	80481,62	384807,53
57377	27364178 (teentaludlijn)	--	12,63	13,24	32,93	80532,75	388489,86
117173	27364178 (teentaludlijn)	--	10,88	10,88	8,63	80620,02	388374,26
180167	27364178 (teentaludlijn)	--	7,66	11,12	476,69	80612,02	389302,26
7192	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,11	8,40	170,34	80660,23	388345,11
122491	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,83	12,01	404,14	80653,98	389268,24
185436	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,79	11,29	188,71	80591,35	388617,00
70292	27364178 (teentaludlijn)	--	4,37	12,91	708,47	80631,36	388554,65
153427	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,10	8,62	107,74	80576,63	388305,84
144884	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,83	8,57	334,85	80362,76	389426,60
49879	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	5,70	14,79	3596,52	80570,33	388342,43
26517	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	3,21	13,50	2899,28	80294,81	385501,78
66929	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,93	7,51	392,97	80644,08	389270,14
8240	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,00	7,42	353,29	80674,15	389948,11
193939	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,42	8,09	580,52	80642,29	389305,91
200371	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,00	7,49	285,14	80667,43	389662,42
155603	27364178 (teentaludlijn)	--	9,43	10,51	114,86	80650,96	388213,92
16921	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	6,70	8,04	671,20	80613,75	389961,13
69099	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	5,70	14,79	3594,91	80560,31	388343,31
89364	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,11	8,62	231,91	80673,95	388335,90
38198	27364178 (teentaludlijn)	--	9,40	11,35	227,32	80694,53	388341,06
65998	27364178 (teentaludlijn)	--	9,62	9,97	54,03	80595,31	388297,34

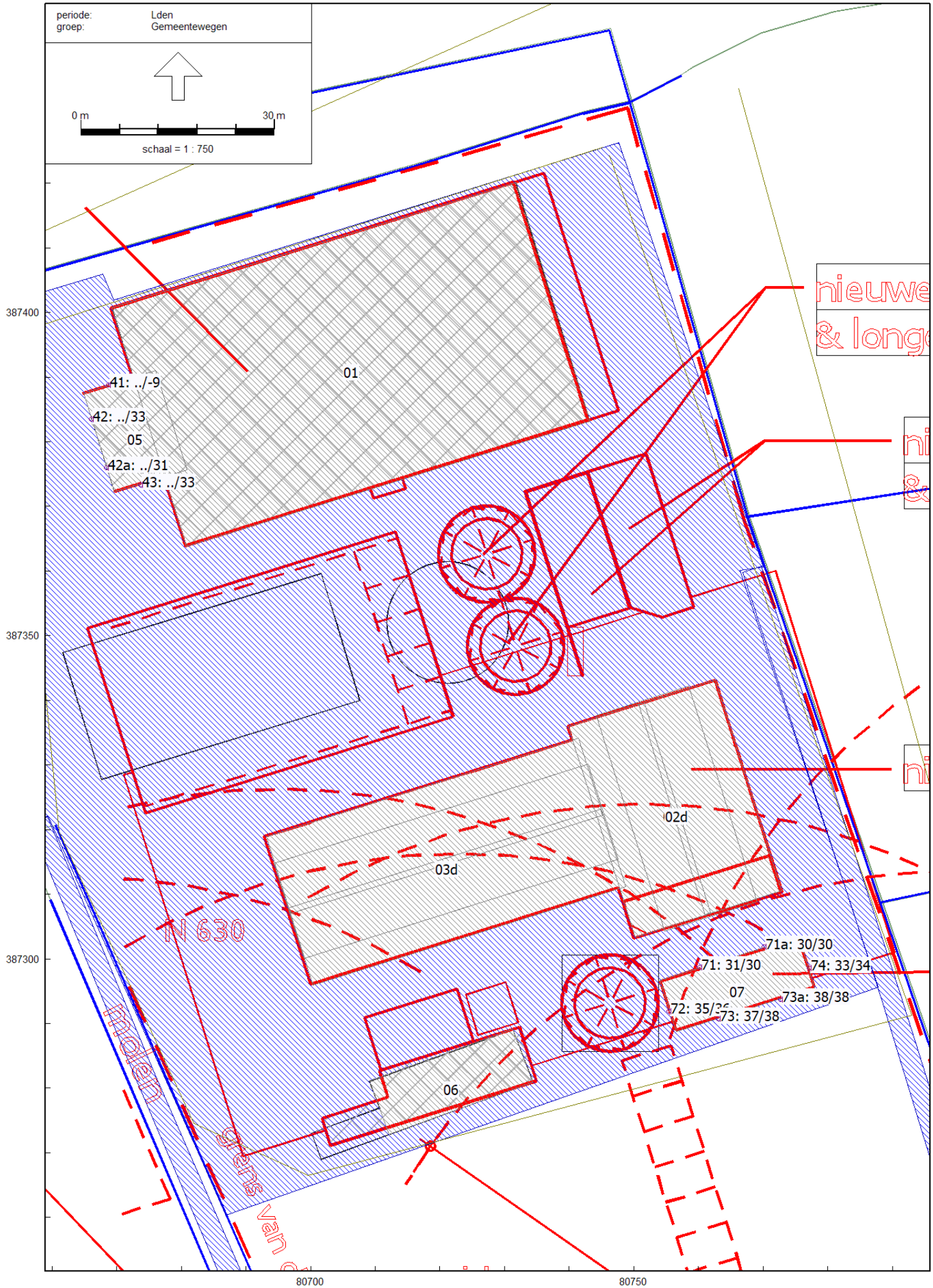
Model: VL toekomst
model bij 2024-3096-2 - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Lengte	X-1	Y-1
134148	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,10	8,49	90,47	80580,92	388327,99
134293	27364178 (teentaludlijn)	--	12,63	12,63	14,20	80560,93	388485,03
203602	27364178 (teentaludlijn)	--	11,05	13,37	68,87	80534,06	388411,05
115103	27364178 (teentaludlijn)	--	6,90	12,14	329,09	80643,98	389954,62
112903	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,01	8,12	386,02	80607,80	388726,42
160947	27364178 (teentaludlijn)	--	10,19	10,25	11,10	80609,17	388371,92
108694	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	3,21	13,50	3589,49	80506,88	388352,46
39335	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	4,92	15,10	3376,15	80536,16	384795,77
112941	27364178 (teentaludlijn)	--	6,95	7,22	184,40	80629,59	389600,50
51024	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	7,20	16,17	1767,27	80736,18	389934,73
60556	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,00	7,49	282,73	80677,46	389662,66
22150	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,83	8,57	294,26	80364,92	389436,36
113930	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,93	7,38	306,83	80655,78	389298,71
78679	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,10	8,21	247,91	80567,06	388308,94
204532	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,99	11,29	145,49	80480,39	388469,98
67071	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	4,92	15,10	3376,11	80579,20	388113,85
11409	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,86	12,07	213,19	80451,00	388433,69
117103	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,12	8,21	177,33	80580,92	388327,99
142780	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,42	8,09	578,00	80632,24	389305,42
109688	27364178 (teentaludlijn)	--	7,11	8,16	276,24	80697,62	389664,81
27549	27364178 (teentaludlijn)	--	12,86	12,86	35,25	80564,44	388520,11
75520	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,48	8,22	715,44	80611,28	388554,08
106576	27364178 (teentaludlijn)	--	11,73	11,73	91,18	80583,70	388826,40
143931	27364178 (teentaludlijn)	--	7,51	9,05	193,99	80429,96	389439,80
144942	27364178 (teentaludlijn)	--	9,34	12,78	181,16	80686,67	388178,92
201434	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,69	7,47	327,13	80644,70	389514,83
27482	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,79	12,09	340,39	80597,90	388728,44
63820	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,83	7,35	289,82	80659,33	389595,23
810	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,04	8,12	231,08	80591,35	388617,00
160917	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	6,69	7,47	397,02	80649,39	389596,52
40308	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,62	12,24	161,02	80672,38	388192,92
72292	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	8,62	12,24	148,02	80665,24	388199,92
155664	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	8,71	13,38	690,02	80404,04	384824,26
26481	27364178 (teentaludlijn)	--	11,43	12,90	43,81	80564,44	388520,11
26430	27364178 (kantaardebaanlijn)	--	7,48	8,22	717,09	80601,27	388554,33
27546	27364178 (teentaludlijn)	--	11,05	14,29	290,92	80578,28	388735,37
77731	27364178 (teentaludlijn)	--	7,13	7,48	278,38	80358,44	389407,07
108667	27364178 (teentaludlijn)	--	11,85	11,85	8,05	80615,81	388381,81
140746	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	6,70	8,24	667,86	80337,36	389499,86
16921	27364178 (referentiepuntenlijn)	--	7,34	13,37	1160,64	80314,23	389392,59
02	plangebied	--	6,35	8,00	483,53	80745,16	387425,54
03	plangebied	--	7,30	9,30	148,63	80638,41	387358,24

Bijlage 4

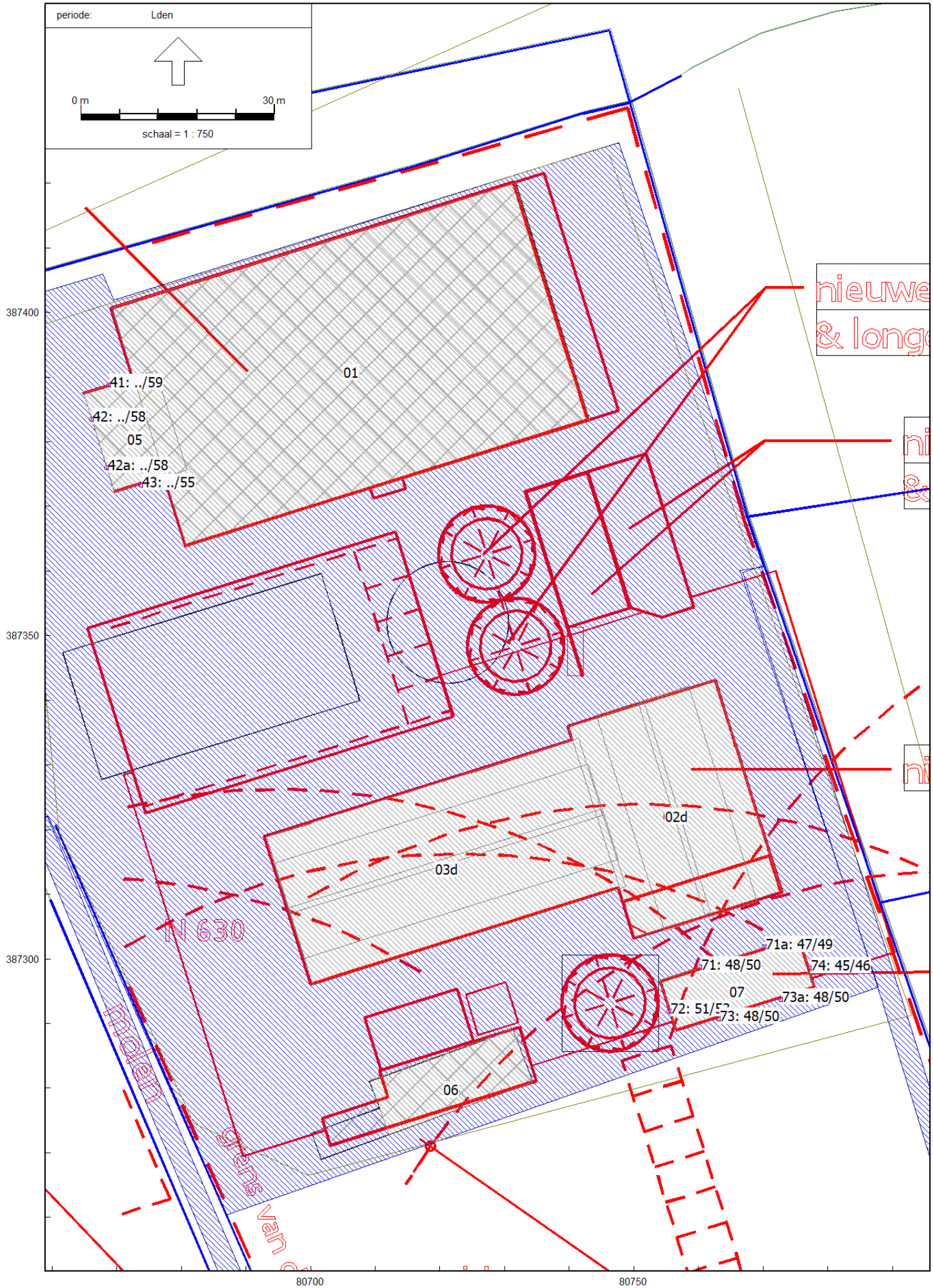
Berekeningsresultaten


periode: Lden
groep: Rijkswegen
0 m
30 m
schaal = 1 : 750
387400
387350
387300
80700
80750
01
41: ../59
42: ../58
05
42a: ../58
43: ../55
02d
03d
06
07
71a: 47/49
71: 48/50
74: 45/45
73a: 48/50
72: 50/52
73: 47/50
N 630
Rijksweg
grens van
nieuwe
& longe


periode: Lden
groep: Gemeentewegen
0 m
30 m
schaal = 1 : 750
387400
387350
387300
80700
80750
01
41: ../-9
42: ../33
05
42a: ../31
43: ../33
02d
03d
06
07
71a: 30/30
71: 31/30
74: 33/34
73a: 38/38
72: 35/36
73: 37/38
N 630
Rolen
grens van

Bijlage 5

Gecumuleerd en gezamenlijk geluid


periode: Lden
0 m
30 m
schaal = 1 : 750
387400
387350
387300
80700
80750
01
41: ../59
42: ../58
05
42a: ../58
43: ../55
02d
03d
06
07
71a: 47/49
71: 48/50
74: 45/46
73a: 48/50
72: 51/52
73: 48/50
N 630
Rolen
grens van
nieuwe
& longe

Gecumuleerde geluid en gezamenlijk geluid volgend § 3.1.5. Gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid van de Omgevingsregeling

Het geluid door wegen, spoorwegen, industrieterreinen, windturbines en schietbanen wordt omgerekend naar het geluid door wegen dat evenveel hinder veroorzaakt:

Verkeer	L_{den} in dB	$L^*_{VL} = 1{,}00 * L_{VL} + 0{,}00$
Spoorwegen	L_{den} in dB	$L^*_{RL} = 0{,}0192 * L_{RL}^2 - 1{,}3715 * L_{RL} + 65{,}05$
Industrieterreinen	L_{den} in dB	$L^*_{IL} = 0{,}0146 * L_{IL}^2 - 0{,}5802 * L_{IL} + 45{,}024$
Windturbines	L_{den} in dB	$L^*_{WT} = 0{,}0388 * L_{WT}^2 - 2{,}063 * L_{WT} + 67{,}673$
Schietbanen	$B_{s,dan}$ in dB	<<nvt>>
(Luchtvaart)	L_{den} in dB	<<nvt; geldt pas vanaf een nader te bepalen tijdstip>>
Gecumuleerd geluid	L_{CUM} in dB	$L_{CUM} = 10 * {}^{10}\log [10\text{^}(L^*_{VL}/10)+10\text{^}(L^*_{RL}/10)+10\text{^}(L^*_{IL}/10)+10\text{^}(L^*_{WT}/10)]$
Gezamenlijk geluid	L_g in dB	$L_g = 10 * {}^{10}\log [10\text{^}(L_{VL}/10)+10\text{^}(L_{RL}/10)+10\text{^}(L_{IL}/10)+10\text{^}(L_{WT}/10)]$

Bovenstaande formules zijn gebaseerd op de "Miedema-curves". Deze zijn niet gevalideerd voor geluidsbelastingen L_{den} van minder dan 42 dB.
Daarom betrekken wij in de berekening van het gecumuleerde geluid alleen het geluid van de afzonderlijke bronsoorten voor zover de geluidbelasting L_{den} hiervan minstens 42 dB is.

De voorschriften voorzien niet in een methode om geluid van bedrijven, niet gelegen op een industrieterrein, te betrekken in de cumulatie.
Wij hebben ervoor gekozen om deze bedrijven op dezelfde wijze in de berekening te betrekken als industrieterreinen.
Bron: https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/2024-01-01#Hoofdstuk3_Afdeling3.1_Paragraaf3.1.5_Artikel3.25

Reken-Punt	Omschrijving	Geluidbelasting L_{den}				Uitgedrukt als wegverkeer		Gecumuleerd	Gezamenlijk	GES-score
		VL (L_{VL} in dB)	RL (L_{RL} in dB)	IL (L_{IL} in dB)	WT (L_{WT} in dB)	L^*_{VL}	L^*_{IL}	L_{CUM} (in dB)	L_g (in dB)	
Worstcasescenario (55 dB vanwege gezoneerd IT)										
41_B	gebouw 1	59,08		55,00		59,08	57,28	61	61	5 (zeer matig)
42_B	gebouw 1	58,01		55,00		58,01	57,28	61	60	5 (zeer matig)
42a_B	gebouw 1	58,17		55,00		58,17	57,28	61	60	5 (zeer matig)
43_B	gebouw 1	54,90		55,00		54,90	57,28	59	58	5 (zeer matig)
Uitgaande van 53 dB vanwege gezoneerd IT										
41_B	gebouw 1	59,08		53,00		59,08	55,28	61	60	5 (zeer matig)
42_B	gebouw 1	58,01		53,00		58,01	55,28	60	59	5 (zeer matig)
42a_B	gebouw 1	58,17		53,00		58,17	55,28	60	59	5 (zeer matig)
43_B	gebouw 1	54,90		53,00		54,90	55,28	58	57	5 (zeer matig)

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier







Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 – 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl• info@sainadvies.nl

Bijlage 11 Plattegrondtekening beoogde situatie

BEDRIJFSOVERZICHT:

AANTAL DIERPLAATSEN / ELEKTRISCH VERMOGEN

Gebouw	Omschrijving	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden (jonger dan 3 jaar)	vaste mest (m³)	vaste mest (m³)	elektrisch vermogen (kW)
GEBOUW 1	paardenstal/rijbak	44			10 m³	10
GEBOUW 2	paardenstal/behandelruimtes	45	8		5 m³	10
GEBOUW 3	opslag loods		28			5
GEBOUW 4	logiesverblijven					5
GEBOUW 5	separatie ruimte					2
VASTE MESTOPSLAG				600 m³		
TOTAAL		89	36			

NEVENFUNCTIES MAX 500 m2

Logies incl. winkel & ondersteunende horeca

GEBOUW/RUIMTE	OMSCHRIJVING	VOLGENS BBL	GEBRUIKS-OPPERVLAKTE
1.01	winkel	verblijfsruimte	60.2 m²
1.02	EBV	verkeersruimte	3.6 m²
1.03	EBV	verkeersruimte	6.7 m²
1.04	logiesverblijf	verblijfsruimte	39.5 m²
1.05	logiesverblijf	verblijfsruimte	33.2 m²
2.01	horeca/ontvangstruimte	verblijfsruimte	180.5 m²
2.02	dames	toiletruimte	7.1 m²
2.03	heren	toiletruimte	10.1 m²
2.04	douche	badruimte	2.1 m²
4.01	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.02	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.03	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.04	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
4.05	logiesverblijf	verblijfsruimte	30.5 m²
TOTAAL			495.5 m²

MACHINES, VOERTUIGEN E.D.

NR.	AANTAL	OMSCHRIJVING	CAPACITEIT
1	1	dubbelwandige dieseltank (mobiel)	800 ltr
2	1	dieselpomp	0,25 kw
3	1	smeerolie (in lekbak)	60 ltr
4	1	afgewerkte olie (in lekbak)	60,0 ltr
5	1	elektrisch handgereedschap	8 kW
6	1	hogedrukreiniger	5,00 kW
7	1	compressor	2,20 kW
8	2	tractor	50 kW
9	1	tractor	80 kW
10	1	opslag gewasbeschermingsmiddelen	25 kg/ltr
11	1	grondwaterbron	60,mtr1
12	1	beregeningspomp	5,00 kW
13	1	afvalcontainer	250,00 ltr
14	1	opslag oud ijzer	50 kg
15	1	shovel	80,0 kW
16	1	diergeneesmiddel	50,00 kg/ltr
17	1	reinigingsmiddelen	50,00 kg/ltr

symbool voor motor

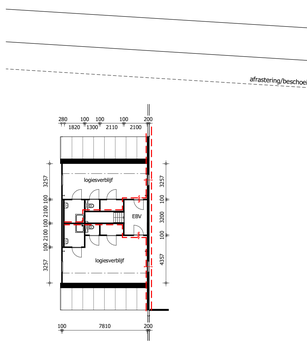
erfverharding

brandscheiding 30 minuten

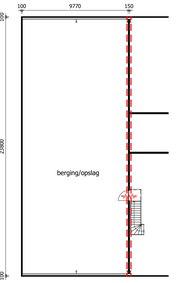
brandscheiding 60 minuten

60 60 zelfsluitende deur aan 2 zijdes brandwerend 60 min. WBDBO volgens NEN 6069

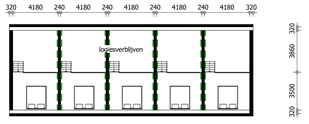
sproeischuimblusser inhoud 6 ltr



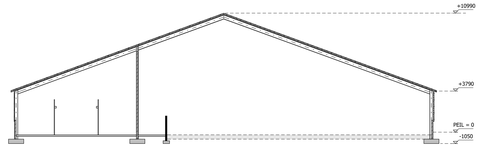
Verdieping gebouw 1



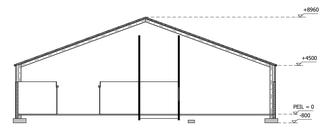
Verdieping gebouw 2



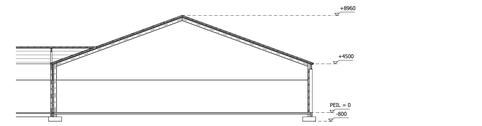
Verdieping gebouw 4



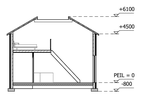
DOORSNEDE GEBOUW 1



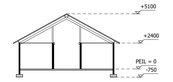
DOORSNEDE GEBOUW 2



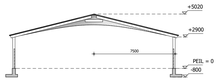
DOORSNEDE GEBOUW 3



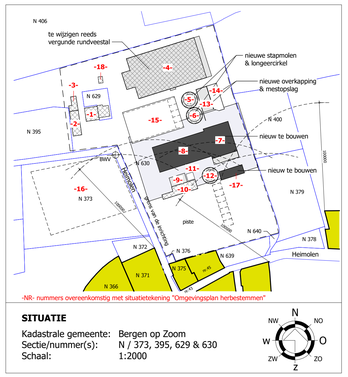
DOORSNEDE GEBOUW 4



DOORSNEDE GEBOUW 5



DOORSNEDE STAPMOLEN



SITUATIE

Kadastrale gemeente: Bergen op Zoom
Sectie/nummer(s): N / 373, 395, 629 & 630
Schaal: 1:2000

N NO O ZO Z ZW W NW

© VAN DUN ADVIES BV

VAN DUN ADVIES
partner in het buitengebied

Vestiging Gilze
T. 013 5199458

Vestiging Someren
T. 0493 745015

Vestiging Reek
T. 0486 450160

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

PROJECTNUMMER	10256-HB053
TEKENING	Wijzigen natura 2000-activiteit
ONDERWERP	Paardenhouderij
LOCATIE	Heimolen 41 te Bergen op Zoom
TEKENAAR	RdL
SCHAAL	1:200
BLAD	1-01
FORMAAT	A0
DATUM	06-03-2025
WIJZIGINGEN	1° 29-10-2025
	2° 03-12-2025
	3°
	4°
	5°

Bijlage 12 Plan-mer-beoordelingsnotitie

Notitie: **Plan-mer-beoordelingsnotitie**
Locatie: Heimolen 41 te Bergen op Zoom

Gilze, 08-07-2026 **Kenmerk:** EH/10256.039

Een milieueffectrapportage (MER), en de bijbehorende procedure (MER), is een hulpmiddel om de belangen van het milieu volwaardig te betrekken bij de besluitvorming over plannen en projecten. Het gaat hierbij enkel om plannen en projecten die kunnen leiden tot initiatieven waardoor het milieu mogelijk nadelig wordt beïnvloed. Als uitgangspunt gelden voor plannen, waaronder TAM-IMRO-plannen, onderstaande criteria om te beoordelen of een MER noodzakelijk is:

- Plannen waarvoor een passende beoordeling nodig is in verband met een mogelijk significant negatief effect op Natura 2000-gebieden.
- Plannen die kaderstellend zijn voor toekomstige MER-(beoordelings)plichtige besluiten;

Voor de beoogde situatie geldt dat er een agrarisch bedrijf wordt gestaakt en dat hiervoor in de plaats een paardenhouderij met nevenactiviteiten komt. Voor dit plan is reeds een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit verleend op 07-05-2026 (kenmerk: Z/246563). Deze omgevingsvergunning betreft de situatie zoals deze geregeld wordt middels het TAM-omgevingsplan waarvan deze notitie een onderdeel is. Aangezien hier geen wijzigingen meer in plaatsvinden, blijkt uit de onherroepelijke vergunning dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Daarnaast is in de wet- en regelgeving een uitzondering opgenomen voor plannen die betrekking hebben op een kleine ontwikkeling dat een klein gebied van het grondgebied van de gemeente bevat. Dit is opgenomen in artikel 16.36 lid 2 van de Omgevingswet en Artikel 11.1 lid 3 van het Omgevingsbesluit. Het grondgebied van de gemeente Bergen op Zoom bedraagt 93,13 km^2, het totale plangebied heeft een oppervlakte van circa 6,5 ha waarvan 2,5 ha bouwvlak. Dit betekent dat het plangebied <1% van het gehele grondgebied bedraagt, wat wordt gezien als een klein gebied.

Derhalve is middels deze notitie en de motivering van het omgevingsplan met bijgevoegde documenten een plan-MER-beoordeling geschreven. Het bevoegd gezag kan op basis van de motivering van het omgevingsplan en onderhavige beschrijving bepalen of het uitvoeren van de plan-MER-beoordeling voldoende is om te bepalen dat er geen aanzienlijke milieueffecten zijn met deze ontwikkeling.

Gezien het voorgaande geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. Dit houdt in dat er bekeken moet worden of er bij een initiatief sprake is van dusdanig bijzondere omstandigheden of milieueffecten dat er toch een MER moet worden opgesteld. Hierbij wordt gekeken naar:

1. Kenmerken van het plan;
    a. omvang van het plan;
    b. de cumulatie met andere plannen/projecten;
    c. gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
    d. de productie van afvalstoffen;
    e. verontreiniging en hinder;
    f. het risico op zware ongevallen;

Van Dun Advies BV
Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T 013 519 94 58
Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015
Heijtmorgen 10
5375 AN Reek
T 0486 450 160
E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
KvK 180 61 619
IBAN NL 56 RABO 0152 305 149
BIC RABONL2U
BTW 809392720B01

g. risico's voor de menselijke gezondheid;

2. Plaats van het plan:
    a. het bestaande grondgebruik;
    b. de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
    c. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu;

3. Kenmerken van het potentiële effect:
    a. de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten;
    b. de aard van het effect;
    c. het grensoverschrijdend karakter van het effect;
    d. de intensiteit en de complexiteit van het effect;
    e. de waarschijnlijkheid van het effect;
    f. de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
    g. de cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten en/of plannen;
    h. de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

Hieronder wordt achtereenvolgens kort ingegaan op de milieueffecten van het initiatief aan de hand van de drie selectiecriteria. Eerst wordt de uitgangssituatie van de m.e.r.-beoordeling beschreven.

Bestaande situatie

De locatie aan de Heimolen 41 is gelegen in het buitengebied van Bergen op Zoom. Op een afstand van circa 300 meter ten noorden van het plangebied is de Brabantse Wal gelegen. De kern van Bergen op Zoom is daarnaast op een afstand van circa 600 meter ten noordwesten van de locatie gelegen. De omgeving van het plangebied bestaat overwegend uit landbouwgronden, natuur en woningen. Tevens is er nog een recreatiepark ten zuidoosten van het plangebied gelegen. Voor de locatie aan de Heimolen 41 is een natuurtoestemming geldend met 250 stuks melk- en kalfkoeien en 199 stuks vrouwelijk jongvee. Op de locatie zijn de volgende voorzieningen aanwezig met een totale oppervlakte van 8.542,4 m^2, zie Afbeelding 1:

1.	Bedrijfswoning	257,7 m^2
2.	Stal en machine-/werktuigenberging	876,1 m^2
3.	Berging/overkapping	82,4 m^2
4.	Romney loods	90,0 m^2
5.	Rundveestal	2.654 m^2
6.	Rundveestal	861,1 m^2
7.	Mestsilo	278,2 m^2
8.	Sleufsilo	627,2 m^2
9.	Sleufsilo	455,5 m^2
10.	Sleufsilo	403,2 m^2
11.	Sleufsilo	681,5 m^2
12.	Sleufsilo	681,2 m^2
13.	Paardenstal	247,4 m^2
14.	Overkapping	127,5 m^2
15.	Vaste mestopslag	42,3 m^2
16.	Stapmolen	176,7 m^2

Momenteel heeft de locatie aan de Heimolen 41 te Bergen op Zoom een functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – veehouderij' toegekend gekregen met een oppervlakte van 19.476 m2 waarbinnen gebouwd mag worden. Daarnaast is er een gekoppeld bouwvlak met een oppervlakte van 5.524 m2 bij de locatie gelegen. In het totaal heeft de locatie dus een bouwperceel van 2,49 ha. In Afbeelding 2 zijn de geldende (belangrijkste van toepassing zijnde) bestemmingen en aanduidingen weergegeven als vlekkentekening.

Tevens valt op te merken dat er momenteel een buitenrijbak aanwezig is ten zuiden van het bebouwde bouwvlak. Deze buitenrijbak dient voor het trainen van de reeds aanwezige paarden. De buitenrijbak

is in de bestaande situatie gesitueerd buiten het bouwvlak. De situering van een (buiten)paardenrijbak is volgens het gemeentelijke en provinciale beleid echter gewenst binnen een bouwvlak.



Afbeelding 1: Bestaande situatie, vlekkentekening

Toekomstige situatie

De beoogde ontwikkeling voorziet in de beëindiging van de melkveehouderij en een uitbreiding in de paardenhouderij met verschillende neventakken.

Functionele ontwikkeling en programma

Zoals reeds in de inleiding is vermeld hebben initiatiefnemers een grote ondernemingsdrive. Zij staan open voor een metamorfose van de locatie. Onder voorwaarden dat er naast de arbeidsvreugde ook voldoende vermogen en inkomensperspectief aanwezig zal moeten zijn. Doordat de dochter van initiatiefnemers op hoog niveau in de paardensport acteert en haar interesses voor de melkveehouderij beperkt zijn, overwegen initiatiefnemers om samen met de gemeente en provincie een gestructureerde transformatie te bewerkstelligen. De toekomstige situatie zal worden ingericht als paardenhouderij waar geen landbouwhuisdieren worden gehouden. Naast de paardenhouderij zullen verschillende neventakken worden mogelijk gemaakt. Onderstaand is een uitgebreide onderbouwing beschreven van de beoogde situatie.

Uitbreiding paardenhouderij

Het uitgangspunt van de transformatie van de locatie bestaat uit het planologisch vastleggen van een gebruiksgerichte paardenhouderij, in de beoogde situatie zal circa 60% (75 paarden) van de paarden in eigendom zijn en 40% (50 paarden) van de paarden zullen van derden zijn. De locatie zal een professionele paardenhouderij locatie worden voor opleiding, instructie en africhting van paarden (en personen) ten behoeve van de paardensport op nationaal en internationaal niveau. De huidige grootte van de locatie zal behouden blijven zoals deze reeds aanwezig is om een zo optimale locatie te creëren welke is voorzien van alle gemakken om de sport zo goed mogelijk te kunnen beoefenen. Het is van belang dat er namelijk voldoende trainingsruimte is in de vorm van een buiten- en binnenrijbak, longeercirkel en stapmolen. Dit is noodzakelijk om het gehele jaar door (onder alle weersomstandigheden) in bedrijf te kunnen zijn en te kunnen blijven trainen en revalideren. Daarnaast is voldoende ruimte noodzakelijk om de paarden te kunnen stallen. Er dient te worden voldaan aan de (toekomstige) welzijnseisen onder andere in het kader van de oppervlakte van de stallen. Om hieraan te kunnen (blijven) voldoen, is voldoende ruimte nodig. Alle bestaande bebouwing ten behoeve van de melkveehouderij zal worden gesaneerd en er zal minder bebouwing voor in de plaats worden gerealiseerd, dit is onderstaand nader onderbouwd.

Het gehele aanwezige bouwvlak zal behouden blijven ten behoeve van de nieuw te realiseren bebouwing zoals reeds beschreven. Daarnaast zal de reeds aanwezige buitenrijbak worden verplaatst. De reeds aanwezige buitenrijbak is buiten het bouwvlak gelegen. Dit is in strijd met de regels en daarom zal deze worden verplaatst naar het gekoppelde bouwvlak. Ter plaatse van het gekoppelde bouwvlak zal een aanduiding worden gelegd zodat er enkel een buitenrijbak met nodige voorzieningen mogelijk zal zijn (lichtmasten zullen worden uitgesloten ter plaatse van deze buitenbak). Op deze manier worden de bouwmogelijkheden beperkt tot enkel een buitenrijbak met bijbehorende voorzieningen.

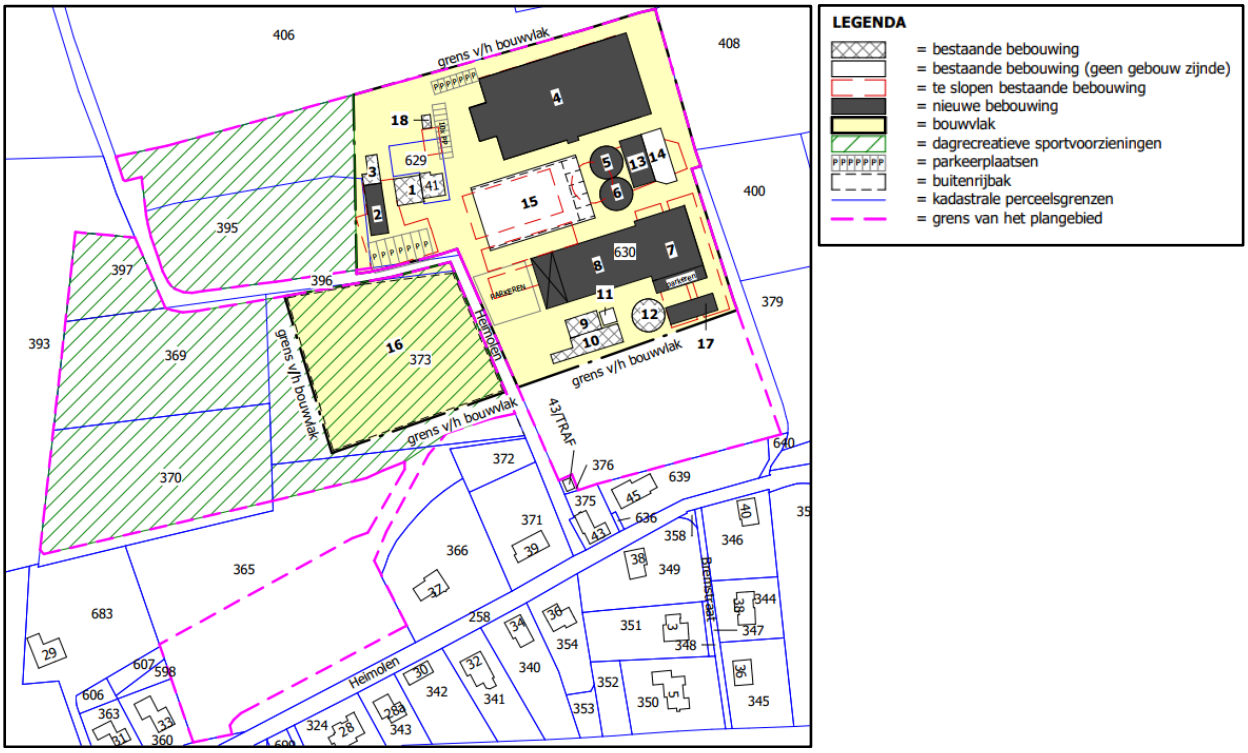
In onderstaande Afbeelding 3 is de gewenste te realiseren bebouwing weergegeven. Er zal een binnenrijbak worden gerealiseerd met paardenstallen, een stapmolen, longeerpiste, buitenbak, opslagloods, mestopslag. Daarnaast worden als nevenactiviteit een dierenkliniek gerealiseerd en (recreatieve) nachtverblijven in de vorm van studio's/appartementen, groepsverblijven en stagiaireverblijven met ondersteunende horeca. De indeling van de locatie voor de beoogde situatie is gericht op een vol houdbaar, toekomstbestendig bedrijf wat het hele jaar door in bedrijf kan en zal zijn (zoals ook reeds beschreven).

De gebruiksgerichte paardenhouderij zal voornamelijk gericht zijn op de revalidatie van paarden welke behandeld worden in de dierenkliniek. Deze paarden kunnen op de locatie verblijven en de benodigde behandelingen krijgen en het revalidatie traject zal nauwkeurig worden opgevolgd. Daarnaast zullen er voornamelijk trainingsactiviteiten plaatsvinden ter plaatse, hiervoor komen mensen dan met hun paard naar de locatie gereden. Deze paarden verblijven niet op de locatie.
In onderstaande afbeelding is de beoogde situatie weergegeven, er zal een totale oppervlakte van 7.020,7 m2 aan bebouwing worden gerealiseerd. Dit leidt tot een afname van circa 1.520 m2 bebouwing ten opzichte van de bestaande situatie. De beoogde bebouwing zal in de vorm van de onderstaande voorzieningen worden gerealiseerd:

1. Bedrijfswoning 2 — 57,8 m^2
2. Berging/privé parkeren — 184,0 m^2
3. Berging/overkapping — 82,4 m^2
4. Paardenstal + binnenrijbak + activiteiten gebonden detailhandel (max 100 m^2)* + stagiaire verblijf — 2.856,8 m^2
5. Stapmolen — 176,7 m^2
6. Longeerpiste — 176,7 m^2
7. Opslagloods werktuigenloods — 828,0 m^2
8. Dierenkliniek annex ondersteunende horeca (max 200 m^2)* — 1.202 m^2
9. Overkapping bestaand — 127,5 m^2
10. Paardenstal — 247,4 m^2

11. Vaste mestopslag 42,3 m^2
12. Stapmolen bestaand 176,7 m^2
13. Overkapping voeropslag 228,2 m^2
14. Vaste mestopslag 230,2 m^2
15. Buitenrijbak + paddock
16. Buitenrijbak
17. Studio's/ appartementen* 180,0 m^2
18. Tuinhuis 24,0 m^2

* in totaal mogen max 500 m^2 aan activiteiten gebonden detailhandel, ondersteunende horeca en logie functies worden gerealiseerd



Afbeelding 2: Beoogde situatie

Door de interesse van initiatiefnemers en de dochter in de paardenhouderij worden op de huidige locatie circa 15 eigen paarden bereden en getraind voor de eventing. Dat heeft geleid tot de nodige successen op nationaal en internationaal niveau. Hierin is volop toekomstperspectief te behalen. Door de unieke ligging van het plangebied en het gebruik maken van de omstandigheden wordt de eventing op de locatie verder uitgebreid om de paarden optimaal te kunnen trainen op eigen terrein. In de beoogde situatie zullen volwassen paarden (ouder dan 3 jaar) en jonge paarden (jonger dan 3 jaar) worden getraind, dit betreffen paarden voor africhting, paarden voor revalidatie in de dierenkliniek (zie onderstaand).

Huisvesting paarden

Zoals te zien is in bovenstaande Afbeelding 3 zal er een nieuwe paardenstal met binnenrijbak worden gerealiseerd op dezelfde plaats als waar momenteel de melkveestal staat. Het gebouw zal een natuurlijke uitstraling krijgen die past bij het geheel en in de omgeving. Het gebouw zal deels ingericht worden voor paardenstallen voor de huisvesting van revalidatiedieren, zie onderstaande onderbouwing onder 'dierenkliniek', trainingspaarden van derden en deels voor eigen paarden. Het andere deel van het gebouw zal zoals reeds vermeld worden ingericht als binnenrijbak. De paardenstal is dus faciliterend aan de dierenkliniek (zie onderstaand) en de trainingsstal voor eventing.

Dierenkliniek

Door het verdwijnen en het minder beschikbaar zijn van paarden- en gezelschapsdierenklinieken in de regio is het voornemen ontstaan om ook een kleinschalige kliniek mogelijk te maken. Een gezelschapsdierenkliniek die op zichzelf staat en niet opereert onder druk van grotere ketens. Hierdoor kunnen realistische tarieven gerekend worden, op deze manier is de kliniek voor iedereen toegankelijk. De eigen spoeddiensten zullen gewaarborgd worden waardoor beschikbaarheid en continuïteit van diergeneeskundige zorg in de regio gegarandeerd wordt. Dit geldt tevens voor de bijbehorende paardenkliniek. De paardenkliniek zal starten met eerstelijns paardengeneeskunde en voor de toekomst is het voornemen om langzaam te groeien en uit te breiden in expertise op het gebied van gynaecologie, tandheelkunde, endoscopie, orthopedie en medische beeldvorming. De dierenkliniek zal al dan niet in combinatie met de eventingstal worden geëxploiteerd. Denk hierbij aan sportpaardenbegeleiding, revalidatie en aquatraining. Dit laatste zal dan compleet worden gefaciliteerd met de huisvesting van de te behandelen paarden en de eventuele nazorg. Dit is een concept wat in de wijde omtrek niet te vinden is en dus uniek in zijn soort zal zijn. De kliniek is een financiële pijler die een bijdrage zal leveren om de jaarinkomsten op peil te houden, maar de kliniek zal wel als nevenfunctie worden uitgevoerd bij de hoofdactiviteit, de paardenhouderij. Aangezien er voldoende ruimte is op het perceel van initiatiefnemers, dit voornemen volledig passend is binnen het beoogde plan voor een zo optimale bedrijfsvoering van de paardenhouderij en de kliniek een meerwaarde zal zijn van de eventingstal is het voornemen ontstaan om de kliniek mogelijk te maken.

Nachtverblijf

Voor een compleet programma en een 'full service' gerichte locatie op te richten is het van belang dat er (recreatieve) nachtverblijven worden mogelijk gemaakt. Deze (recreatieve) nachtverblijven worden in de vorm van studio's/appartementen, slaapruimtes voor stagiaires en/of ruimtes voor groepsovernachtingen gerealiseerd. De studio's/appartementen en groepsruimten zijn bedoeld voor de klanten die hun paard laten behandelen in de kliniek en graag in de buurt zouden willen blijven. Ook zijn de studio's/appartementen en groepsruimten bestemd voor mensen die enkele dagen met hun paarden komen trainen al dan niet onder begeleiding van een (externe) instructeur. Daarnaast is het tevens mogelijk dat de studio's/appartementen en groepsruimten worden gebruikt door mensen die op vakantie willen eventueel samen met hun paard. Zij gaan op buitenrit in de natuur van de Brabantse Wal en genieten van de unieke omgeving. De studio's/appartementen kunnen per stuk worden verhuurd, of in zijn geheel aan een groep, vandaar de groepsruimten. De stagiaireverblijven zijn bestemd voor studenten die een interne stage willen komen lopen bij de paardenhouderij. De oppervlakte van de (recreatieve) nachtverblijven, samen met de ondersteunende horeca en activiteiten gebonden detailhandel, zal in het totaal maximaal 500 m^2 bedragen, daarin wordt een verdeling gemaakt van voornoemde opties.

Evenementen

Inmiddels is het terrein zelfs ontdekt door vele andere (professionele) eventingruiters wat voor initiatiefnemers als kansrijke ontwikkeling aan de locatie bijdraagt. Het eventingterrein zal daarom voor maximaal 8 dagen in het jaar worden gebruikt ten behoeve van paard gerelateerde evenementen. Deze 8 dagen kunnen losse dagen zijn, of meerdere aaneengesloten dagen. Het is daarom ook een mogelijkheid dat er een evenement wordt georganiseerd van bijvoorbeeld 3 aaneengesloten dagen. Tijdens deze evenementen zal hooguit 3 dagen een geluidsinstallatie worden gebruikt in de buitenlucht en de overige keren in de binnenrijbak. De overige dagen zal er geen geluidsinstallatie worden toegepast. Per dag zullen er circa 250 bezoekers worden verwacht. Dit geldt ook voor de aaneengesloten dagen. Maximaal zorgen de 8 evenement dagen daarom voor 2.000 bezoekers in één jaar. De evenementen vinden plaats op eigen terrein, dit geldt ook voor het parkeren. Ten behoeve van de evenementen welke zullen worden gehouden zal tevens een ondersteunende horecagelegenheid aanwezig zijn van maximaal 200 m^2.

Opslagloods

Voor een goede inpassing van de locatie zal er tevens een nieuwe opslagloods worden gerealiseerd. Deze zal worden gerealiseerd op de plaats waar de silo's momenteel zijn gelegen, zie Afbeelding 3. De loods zal dienen voor de opslag van alle materialen en voorraden van hooi, stro en voer. De opslagloods zorgt ervoor dat het gehele (aanwezige) machinepark inpandig gestald kan worden, dit is bevorderlijk

voor de levensduur van de machines. De machines zijn en blijven noodzakelijk voor de landbouwactiviteiten en de werkzaamheden welke worden uitgevoerd voor Brabants Landschap door initiatiefnemers, deze activiteiten zullen namelijk aanwezig blijven.

Natuurbeheer en akkerbouw

Initiatiefnemer is intensief betrokken bij het onderhouden van natuur gronden in het natuurgebied de Brabantse Wal in samenwerking met Brabants Landschap. Samen met 3 andere veehouders in de omgeving vormt initiatiefnemer een groep die zich aanmeldt voor de extensiveringsregeling rondom Natura 2000-gebieden, meer specifiek de Brabantse Wal. De graslanden in eigendom van initiatiefnemer zullen worden ingezet als kruidenrijk grasland welke exensief zullen worden onderhouden. Dit houdt in dat er geen chemische onkruidbestrijding en kunstmest ingezet mag worden op de gronden. Daarnaast mag er beperkt drijfmest worden uitgereden op de gronden om het bodemleven en de grasmat zo gezond mogelijk te houden. Voor het onderhouden van kruidenrijkgrasland wordt een subsidie per hectare aangeboden middels de extensiveringsregeling.

Initiatiefnemer is samen met de andere veehouders hiermee toonaangevend voor de natuur op de Brabantse Wal. Tevens leidt het meedoen aan de extensiveringsregeling tot een nog intensievere samenwerking met Brabantslandschap. Een nadere, uitgebreide, uitleg over de extensiveringsregeling en de gebiedsgerichte aanpak voor de Brabantse Wal is beschreven in paragraaf 3.2.3.

Naast de intensievere samenwerking met Brabantslandschap gaat initiatiefnemer ook samenwerken met de partij Lsned (buisleidingstraat Nederland). Deze partij heeft namelijk ook natuurdoelen en initiatiefnemer gaat samen met de andere veehouders deze doelen invullen door gronden te beheren van Lsned. Deze gronden worden beheerd zoals reeds beschreven met extensief onderhouden van kruidenrijkgrasland. Daarnaast is het ook mogelijk dat de gronden worden begraast door Hereford koeien of paarden.

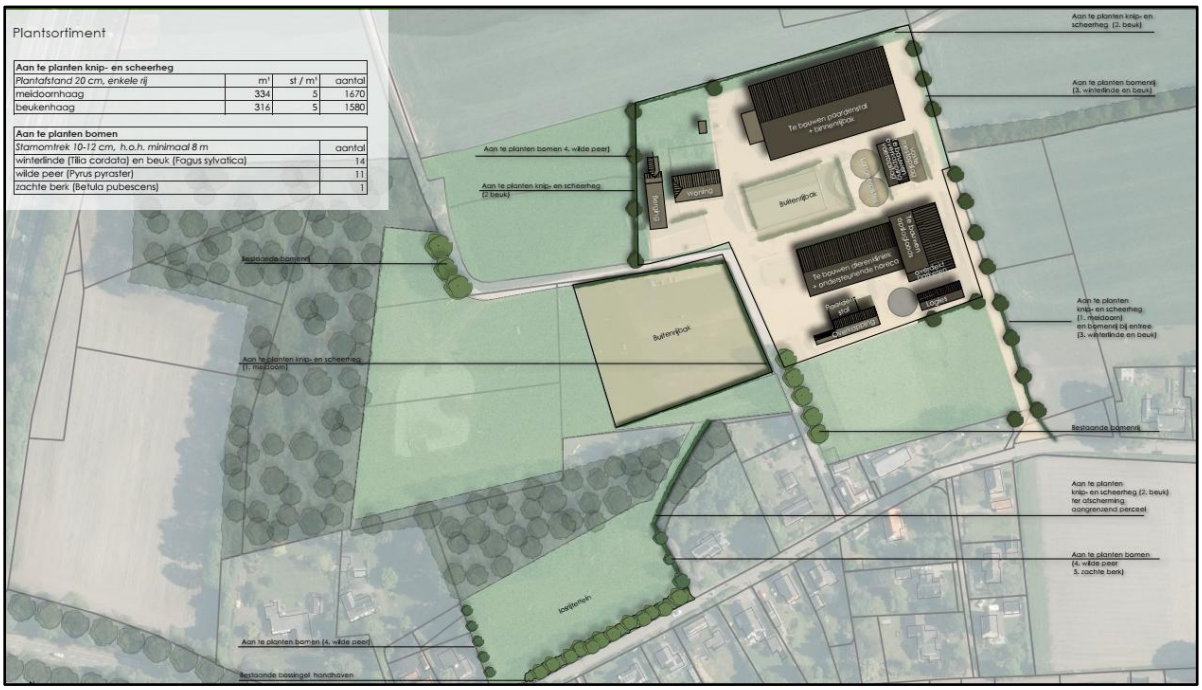
Naast het natuurbeheer heeft initiatiefnemer tevens nog enkele gronden in eigendom waar gras en akkerbouw op wordt verbouwd, het gras zal worden gebruikt als ruwvoer voor de paarden die gehouden gaan worden. Daarnaast voert initiatiefnemer nog loonwerkzaamheden uit voor derden.

Activiteiten gebonden detailhandel

Er zal naast de boven genoemde nevenactiviteiten tevens een activiteiten gebonden detailhandel worden mogelijk gemaakt. Deze krijgt een grootte van 100 m^2. In deze activiteiten gebonden detailhandel zullen producten worden verkocht ten behoeve van de paardensport en eventing, zoals kleding en harnachement. De activiteiten gebonden detailhandel zal ondergeschikt en ondersteunend aan de paardenhouderij en eventing-activiteiten plaatsvinden.

<u>Ruimtelijke uitstraling en inpassing in omgeving</u>

Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling is een landschappelijke inpassing opgesteld. Deze inpassing met landschapsanalyse is weergegeven in onderstaande afbeelding. Op de inpassing is te zien dat er meerdere knip- en scheerhagen worden aangeplant en tevens enkele bomen. De inpassing leidt tot een kwaliteitsverbetering ter plaatse van het plangebied een berekening hiervan is bijgevoegd bij de motivering van het omgevingsplan in bijlage 3.



Afbeelding 3: Beoogde inpassing plangebied

<u>Wijziging in grondstoffen, afvalstoffen en eindproducten</u>
Zoals hierboven uitgebreid beschreven vinden er meerdere veranderingen plaats in het kader van de beoogde ontwikkeling. Hieronder zullen de grondstoffen, afvalstoffen en eindproducten van de bestaande en beoogde situatie in beeld worden gebracht.

In de bestaande situatie worden er, volgens de meest recente milieutoestemming, 250 melk- en kalfkoeien gehouden en 199 stuks jongvee. In de beoogde situatie zullen er in totaal 91 paarden worden gehouden van 3 jaar en ouder en 36 paarden van jonger dan 3 jaar.

Voer
Voor melkvee geldt dat het voeren van de dieren plaatsvindt door middel van een computergestuurd droogvoersysteem en voerverstrekking op voergang. Aan de dieren wordt kracht- en ruwvoer gevoerd. De hoeveelheid voer kan per dier/hok nauwkeurig worden toegediend op basis van de feitelijke behoefte, afhankelijk van o.a. de leeftijd en het ras.

Voor de paarden geldt dat deze kracht- en ruwvoer gevoerd zullen worden. Dit zal worden verdeeld over meerdere voerbeurten per dag. De hoeveelheid zal per paard worden bepaald door te kijken naar de behoefte, afhankelijk van het trainingsniveau en de leeftijd.

Diercategorie	Aantal	Kg voer per dierplaats per jaar	Totaal
Melk- en kalfkoeien	250	16.500	4.125.000
Vrouwelijk jongvee	199	7.000	1.393.000
Totaal bestaand			**5.518.000**
Paarden – ruwvoer	125	3.650	456.250
Paarden – krachtvoer	125	1.095	136.875
Totaal beoogd			**593.125**

Mest
In de bestaande situatie komt er vaste en drijfmest vrij. Mest leent zich uitstekend voor de bemesting van landbouwgronden. Bij de afzet van deze mest wordt voldaan aan de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (hierna Bal), Bkl, en de Meststoffenwet.

Voor paarden geldt dat er enkel sprake zal zijn van vaste mest welke vrij komt. Deze mest kan worden gebruikt voor bemesting van landbouwgronden of kan worden afgevoerd door een erkend bedrijf.

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier in m^3	Totaal
Melk- en kalfkoeien – drijfmest	250	26	6.500
Melk- en kalfkoeien – vaste mest	250	6	1.500
Vrouwelijk jongvee – vaste mest	199	12,5	2.487,5
Totaal bestaand			**10.487,5**
Paarden – vaste mest	125	14	1.750
Totaal beoogd			**1.750**

Water
Binnen de inrichting wordt leidingwater gebruikt. Op het bedrijf is sprake van een beperkt waterverbruik. Het waterverbruik kan voor het grootste gedeelte worden toegeschreven aan drinkwater ten behoeve van de dieren. Op dit gedeelte kan geen waterbesparing worden toegepast omdat dan het dierwelzijn mogelijk in gedrang komt.

Diercategorie	Aantal	Waterverbruik in m^3/jaar/dierplaats	Totaal
Melk- en kalfkoeien	250	36	9.000
Vrouwelijk jongvee	199	11	2.189
Totaal bestaand			**11.189**
Paarden	125	2,5	312,5
Totaal beoogd			**312,5**

Strooisel
De stallen van de paarden zullen moeten worden voorzien van strooisel. Er wordt vanuit gegaan dat per dag, per stal (dus per paard), circa 9 kg aan strooisel wordt verbruikt. In de beoogde situatie komt dit neer op 1.125 kg per dag voor 125 paarden en daarom 410.625 kg per jaar.

Eindproducten/afvalproducten
Het eindproduct voor het melkveebedrijf bestaat uit melk, kalveren (jongvee) welke worden afgevoerd naar een mesterij en melk- en kalfkoeien welke niet meer geschikt zijn om te melken (slachtvee). De gemiddelde melkproductie per melk- en kalfkoe bedraagt circa 9.000 liter melk per jaar. Op het bedrijf zijn 250 melk- en kalfkoeien aanwezig. De verwachte melkproductie komt neer op 2,3 miljoen liter melk per jaar.

Het eindproduct voor de gebruiksgerichte paardenhouderij bestaat uit afgerichte paarden en lessen. Er vindt nauwelijks tot geen afvoer van dieren plaats.

Verkeer
Binnen het plangebied dient een adequate afwikkeling van personen- en goederenvervoer verzekerd te zijn, waaronder een goede aansluiting op de aanwezige infrastructuur van weg, water of spoor. Voor de beoogde ontwikkeling worden de bestaande en beoogde vervoersbewegingen in kaart gebracht om aan te tonen dat de beoogde situatie zal zorgen voor een afname in vervoersbewegingen. Daarnaast zal worden aangetoond dat er voldoende ruimte is binnen het plangebied om te parkeren op eigen terrein.

Verkeer
De bestaande vervoersbewegingen op de locatie zijn in kaart gebracht op basis van de feitelijke bedrijfsvoering van het aanwezige melkveebedrijf en de paardenactiviteiten. De gehanteerde gegevens zijn afkomstig van de ondernemer en geven daarmee een representatief beeld van de huidige situatie.

Ten behoeve van het melkveebedrijf vindt in de bestaande situatie zowel licht als zwaar verkeer plaats. Het lichte verkeer bestaat onder meer uit vervoersbewegingen van de CRV ten behoeve van kunstmatige inseminatie, adviseurs en specialisten, de veearts, de klauwverzorger en bezoekers van excursies op het melkveebedrijf. In totaal gaat het om 742 voertuigbezoeken per jaar.

Daarnaast is sprake van zwaar verkeer ten behoeve van het melkveebedrijf. Dit betreft onder meer transporten voor de afvoer van mest, de melkophaalwagen van Campina, de aanvoer van mengvoer, bijproducten, kunstmest, gras- en maïszaad, diesel, zaagsel, hooi en stro, alsmede vervoer in verband met veeafvoer en overige bedrijfsbenodigdheden. Ook vinden tractorbewegingen plaats voor agrarische werkzaamheden, waaronder de maïs- en grasoogst, bietenaanvoer, het wikkelen van hooipakken en het bewerken van land. In totaal is sprake van 1.745 voertuigbezoeken per jaar in de vorm van vrachtauto's en tractoren.

Naast het melkveebedrijf vinden op de locatie vervoersbewegingen plaats ten behoeve van trainingsactiviteiten. Hierbij gaat het voornamelijk om auto's met trailer, kleine wagens en in beperkte mate vrachtauto's. In totaal leidt dit tot 710 bezoeken per jaar met licht verkeer en 75 bezoeken per jaar met zwaar verkeer.

Verder is sprake van vervoersbewegingen ten behoeve van de woning op het perceel. Het privéverkeer bedraagt gemiddeld circa 1.569 voertuigbezoeken per jaar.

In totaal is in de bestaande situatie sprake van 3.022 voertuigbezoeken per jaar met licht verkeer. Voor zwaar verkeer bedraagt dit in totaal 1.820 voertuigbezoeken per jaar, bestaande uit vrachtauto's en tractoren. Daarmee geeft de bestaande situatie blijk van een aanzienlijke verkeersgeneratie die direct samenhangt met de huidige agrarische bedrijfsvoering, de paardenactiviteiten en het gebruik van de woning.
Onderstaand is een samenvattend overzicht opgenomen van de vervoersbewegingen in de bestaande situatie. De weergegeven aantallen zijn gebaseerd op de feitelijke bedrijfsvoering van het melkveebedrijf en de paardenactiviteiten en zijn aangeleverd door de ondernemer.

Hoofdgroep	Type verkeer	Voertuigen per jaar
Melkveebedrijf	Licht verkeer	742
Melkveebedrijf	Zwaar verkeer	1.745
Trainingsactiviteiten	Licht verkeer	710
Trainingsactiviteiten	Zwaar verkeer	75
Woning	Licht verkeer	Circa 1.570
Totaal	Licht verkeer	Circa 3.022
Totaal	Zwaar verkeer	1.820

In de beoogde situatie is sprake van een gemengd gebruik van de locatie, waarbij paardenhouderijactiviteiten worden gecombineerd met nevenactiviteiten zoals trainingsactiviteiten, een dierenkliniek en agrarische werkzaamheden. Dit leidt tot verschillende typen vervoersbewegingen, bestaande uit vrachtverkeer, landbouwverkeer en personenverkeer.

Voor de bedrijfsvoering vinden periodiek transportbewegingen plaats. Circa eenmaal per maand worden balen of blokken hooi, gras en/of stro aangeleverd met een vrachtwagen. Daarnaast wordt ongeveer negenmaal per jaar de dieseltank gevuld met een tankwagen en vinden circa drie transportmomenten per jaar plaats voor de aanvoer van gras- en maïszaad en overige goederen. Aanvullend wordt circa tienmaal per jaar een vrachtwagen ingezet voor overige bedrijfsgerelateerde transporten.

Ten behoeve van de akkerbouwtak, het loonwerk en het natuurbeheer wordt gebruikgemaakt van een tractor. Deze wordt naar verwachting circa 130 keer per jaar ingezet. Deze bewegingen vinden verspreid over het jaar plaats en zijn grotendeels seizoensgebonden.

Naast de agrarische en bedrijfsmatige activiteiten vinden vervoersbewegingen plaats als gevolg van de nevenactiviteiten. Op een gemiddelde dag komen circa drie personenauto's met paardentrailer naar de locatie voor trainingsactiviteiten. In verband met de dierenkliniek wordt uitgegaan van gemiddeld één auto met trailer en circa zes personenauto's zonder trailer per dag. Daarnaast kan ten behoeve van deze activiteiten gemiddeld één vrachtwagen per dag de locatie bezoeken.

Verder is sprake van reguliere vervoersbewegingen gerelateerd aan het gebruik van de aanwezige studio's/appartementen, het verblijf van stagiaires, pakketleveringen en privéverkeer. Hiervoor wordt uitgegaan van circa twaalf personenauto's per dag.

De hierboven beschreven vervoersbewegingen zijn gebaseerd op door de aanvrager aangeleverde gegevens en geven een representatief beeld van de reguliere bedrijfsvoering. In het kader van het akoestisch onderzoek wordt aanvullend gerekend met een worst-case invulling van deze verkeersstromen, waarbij hogere intensiteiten worden gehanteerd om aan te tonen dat ook in die situatie geen sprake is van een onaanvaardbare aantasting van het woon- en leefklimaat in de omgeving.

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de te verwachten voertuigen in de beoogde situatie.

Categorie	**Type verkeer**	**Aantal**
Agrarische bedrijfsvoering	Vrachtverkeer voor hooi, gras en/of stro	Circa 12 keer per jaar
Agrarische bedrijfsvoering	Tankwagen voor vullen dieseltank	Circa 9 keer per jaar
Agrarische bedrijfsvoering	Vrachtverkeer voor zaad en overige goederen	Circa 3 keer per jaar
Agrarische bedrijfsvoering	Overig vrachtverkeer	Circa 10 keer per jaar
Agrarische bedrijfsvoering	Tractorbewegingen	Circa 130 keer per jaar
Nevenactiviteiten	Auto's met trailer voor trainingsactiviteiten	Circa 3 per gemiddelde dag
Nevenactiviteiten	Auto met trailer voor dierenkliniek	Circa 1 per dag
Nevenactiviteiten	Auto's zonder trailer voor dierenkliniek	Circa 6 per dag
Nevenactiviteiten	Vrachtwagen voor trainingsactiviteiten of dierenkliniek	Circa 1 per dag
Wonen/verblijf en overig gebruik	Personenauto's voor studio's/appartementen, stagiaireverblijf, pakketlevering en privéverkeer	Circa 12 per dag

Samenvattend komt men dan op de volgende tabel.

Hoofdgroep	**Voertuigen**
Zware vervoersbewegingen in verband met de agrarische bedrijfsvoering	Incidenteel en ondergeschikt, verspreid over het jaar (nog geen halve verkeersbeweging per dag)
Nevenactiviteiten	Circa 11 per dag
Wonen/verblijf en overig gebruik	Circa 12 per dag
Totaal structureel	Circa 23 per dag

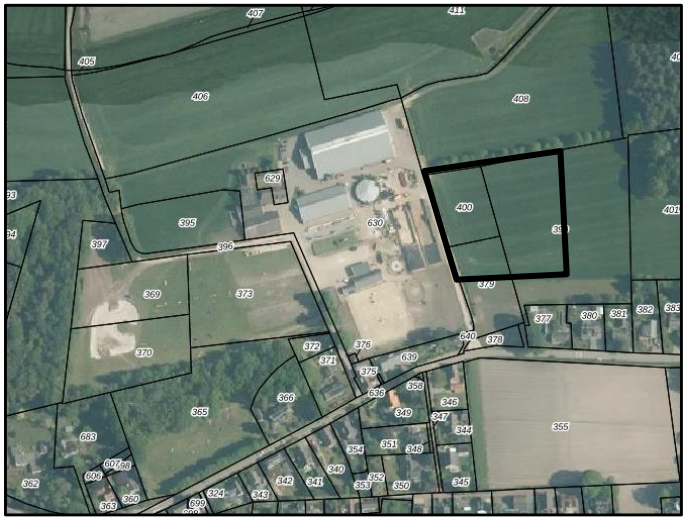
Het voorgaande betreft de reguliere bedrijfsvoering op de locatie aan de Heimolen 41 te Bergen op Zoom. Daarnaast kunnen op de locatie maximaal 8 keer per jaar evenementen worden gehouden. Deze evenementendagen moeten worden beschouwd als incidentele dagen, nu deze slechts op beperkte schaal en met een geringe frequentie gedurende het jaar plaatsvinden. Per incidentele dag zijn maximaal 250 bezoekers toegestaan. De hiermee gepaard gaande extra bezoekers- en verkeersbewegingen maken daarom geen onderdeel uit van de representatieve dagelijkse bedrijfssituatie, maar van een incidenteel voorkomende pieksituatie.

Conclusie
Ten opzichte van de bestaande situatie is sprake van een duidelijke verandering in het verkeersbeeld op de locatie. In de huidige situatie wordt de verkeersgeneratie in belangrijke mate bepaald door het melkveebedrijf, waarbij een aanzienlijk deel bestaat uit zwaar verkeer in de vorm van vrachtauto's en tractorbewegingen. In de beoogde situatie neemt dit zware en agrarische verkeer substantieel af en blijft dit beperkt tot incidentele, over het jaar verspreide transportbewegingen. De verkeersgeneratie in de beoogde situatie bestaat daarentegen hoofdzakelijk uit licht personenverkeer, gerelateerd aan de nevenactiviteiten en het reguliere gebruik van de locatie. Daarmee is niet alleen sprake van een ander verkeersvolume, maar vooral van een wezenlijk ander en minder agrarisch belastend verkeersbeeld.

Parkeren
Naast het aspect verkeer dient tevens voldoende parkeergelegenheid aanwezig te zijn binnen het plangebied. Het vervoer wat in bovenstaande tabellen beschreven staat, is het vervoer per jaar. Per dag zullen er een beperkt aantal auto's (eventueel met trailer) of vrachtwagens worden verwacht op de locatie. Deze zullen naar alle waarschijnlijkheid niet tegelijkertijd aanwezig zijn. Zoals op de

plattegrondtekening, bijgevoegd in Bijlage 1, te zien is, is er ter plaatse van het plangebied voldoende erfverharding aanwezig om de bezoekers van het bedrijf te kunnen laten parkeren.

Naast het bovenstaande zullen er tijdens evenementen wel meerdere auto's (eventueel met trailer) en/of vrachtwagens aanwezig zijn. In onderstaande afbeelding is aangegeven waar de auto's (eventueel met trailer) en/of vrachtwagen zullen parkeren. Om te borgen dat hier enkel auto's geparkeerd zullen worden tijdens evenementen zal er een specifieke aanduiding worden opgenomen.



Afbeelding 4: Uitsnede Ruimtelijke plannen met kadastrale kaart, parkeerplaats evenementen rood omlijnd

Er kan worden geconcludeerd dat er als gevolg van de beoogde ontwikkeling geen belemmeringen zullen ontstaan voor het aspect verkeer en de afwikkeling van personen- en goederenvervoer.

Stikstof

Voor de beoogde situatie geldt dat er een agrarisch bedrijf wordt gestaakt en dat hiervoor in de plaats een paardenhouderij met nevenactiviteiten komt. Voor dit plan is reeds een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit verleend op 07-05-2026 (kenmerk: Z/246563). Deze omgevingsvergunning betreft de situatie zoals deze geregeld wordt middels het TAM-omgevingsplan waarvan deze notitie een onderdeel is. Aangezien hier geen wijzigingen meer in plaatsvinden, blijkt uit de verleende vergunning dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn op de nabijgelegen Natura 2000- gebieden.

De planlocatie is deelnemer van de LBV+ regeling. Uit de verleende omgevingsvergunning blijkt zelfs dat er een aanzienlijke afname is in depositie, namelijk 86,8% van de totale omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit welke hiervoor geldend was. Tevens valt daarbij op te merken dat de ondernemer een grote bijdrage levert aan de GGA (groenblauwe gebiedsgerichte aanpak)-doelstellingen van de Brabantse Wal.

In de beschrijving van de kenmerken van het potentiële effect hieronder wordt hier kort op in gegaan. Hieruit kan tevens worden geconcludeerd dat met het initiatief geen cumulatie met andere projecten/plannen optreedt.

Plaats van het plan

De gronden van het plangebied zijn in de huidige situatie aangewezen ten behoeve van een agrarisch bedrijf in de vorm van een melkveehouderij. Met de beoogde situatie wordt rekening gehouden met de aanwezige landschappelijke, natuurlijke, cultuurhistorische en archeologische waarden ter plaatse van het plangebied. De aanwezige waarden zullen minimaal behouden blijven en waar mogelijk worden versterkt. Dit zal hieronder nader worden beschreven.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is gelegen op een afstand van circa 0,2 kilometer ten noorden van de planlocatie.

Kenmerken van het potentiële effect
Het initiatief zorgt niet voor nadelige milieueffecten binnen de planlocatie zelf of de directe omgeving daarvan. Hieronder wordt dit kort per milieuaspect beschreven:

- Water: De beoogde situatie zal geen negatief effect hebben op de waterhuishouding aangezien het water dat op het verhard oppervlak valt, wordt opgevangen in een retentiesloot (met een inhoud van minimaal 421 m^3). Er dient minimaal 421 m^3 aan water te kunnen worden opgevangen. Bij de nieuwbouw zal gebruik worden gemaakt van milieuvriendelijke bouwmaterialen en niet van uitlogende bouwmaterialen, zoals lood, koper, zink en zacht PVC. Deze stoffen kunnen zich ophopen in het water(bodem)systeem en hebben hierdoor een zeer nadelige invloed op de water(bodem)kwaliteit en ecologie.

- Natuur: Er zijn geen negatieve effecten op soorten en habitattypen in beschermde Natura 2000-gebieden te verwachten. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de Brabantse Wal, dat op een afstand van circa 0,2 kilometer ten noorden van het plangebied ligt. Binnen het plangebied worden vijf verblijfplaatsen van huismussen verstoord. Echter wordt tijdens dit plan gebruik gemaakt van de beleidsregel van de provincie Noord-Brabant. Onderdeel van deze beleidsregel is dat er bij ontwikkeling ruim voldoende alternatieve verblijfplaatsen binnen het bestaande leefgebied gerealiseerd zijn. Door 10 nestkasten te realiseren voor maximaal 5 huismusnesten die zouden kunnen verdwijnen wordt hieraan voldaan. Deze verblijfplaatsen dienen functioneel en geschikt blijft voor dezelfde functies die zullen verdwijnen. Daarnaast worden er maatregelen worden genomen die voorkomen dat de oude en te verwijderen verblijfplaatsen nog gebruikt kunnen worden om zo de veiligheid van individuele dieren te waarborgen. Een flora- en fauna-activiteit in het kader van huismussen is reeds verleend. Een quickscan flora en fauna en een plan van aanpak voor huismussen zijn daarnaast beide bijgevoegd bij het omgevingsplan. Er is daarnaast wel een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit verleend op 07-05-2026 (kenmerk: Z/246563). De planlocatie is deelnemer van de LBV+ regeling. Uit de verleende omgevingsvergunning blijkt zelfs dat er een aanzienlijke afname is in depositie, namelijk 86,8% van de totale omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit welke hiervoor geldend was. Tevens valt daarbij op te merken dat de ondernemer een grote bijdrage levert aan de GGA (groenblauwe gebiedsgerichte aanpak)-doelstellingen van de Brabantse Wal.

- Cultuurhistorie: Het plangebied is deels gelegen binnen een cultuurhistorisch waardevol gebied. Het cultuurhistorisch waardevolle gebied staat bekend als 'Groot Molenbeek'. Groot Molenbeek is een voormalig landgoed, thans recreatiebos, met een oppervlakte van ongeveer 40 ha. Het gebied herbergt monumentale beukenlanen en diverse oude parkbomen. Groot Molenbeek is ontstaan uit een nederzetting van voor 1291 in het kleine dal van de Molenbeek. Het is belangrijk dat de waarden en kenmerken van het gebied planologisch worden beschermd. Naast het bovenstaande is het plangebied tevens omringd met historisch groen. De beoogde ontwikkeling betreft het saneren van de bestaande melkveehouderij en het mogelijk maken van een professionele, unieke paardenhouderij met verschillende neventakken. De bebouwing ten behoeve van de melkveehouderij zal volledig worden gesaneerd. Op dezelfde plaats, binnen het bestaande bouwvlak, worden in de beoogde situatie nieuwe gebouwen gerealiseerd ten behoeve van de paardenhouderij. Met het realiseren van deze gebouwen zal rekening worden gehouden dat deze passend zijn in de omgeving. Aangezien het gaat om het realiseren van gebouwen op de plaats waar momenteel ook al gebouwen aanwezig zijn (binnen het bestaande bouwvlak), kan worden uitgesloten dat de cultuurhistorische waarden zullen worden aangetast. Daarnaast zullen de nieuwe gebouwen, zoals reeds vermeld, passend zijn in de omgeving. Dit zal er juist voor zorgen dat de gebouwen zorgen voor een behoud van de waarden welke aanwezig zijn. Het historische groen zal behouden blijven in de beoogde situatie zoals deze reeds aanwezig is. De waarden binnen dit gebied zal niet worden aangetast. Als laatste valt hierbij op te merken dat de dubbelbestemming van het vigerende plan mee overgenomen zal worden in het omgevingsplan. De aanwezige cultuurhistorische waarden zullen derhalve ten

alle tijden behouden blijven. Gezien het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling niet zal leiden tot een belemmering van de aanwezige cultuurhistorische waarden.

- Archeologie: Ter plaatse van het plangebied zijn de dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie 1' en 'Waarde – Archeologie 2' gelegen. In de beoogde situatie worden alle agrarische opstallen ten behoeve van de melkveehouderij gesaneerd. Op de zelfde plaats als momenteel de agrarisch opstallen staan wordt nieuwe bebouwing gerealiseerd ten behoeve van de paardenhouderij met de verschillende neventakken. Ten tijde van de bouw van de bestaande stallen is de grond rondom verstoord door bouwrijp maken en afgravingen t.b.v. fundering en mestkelder. Hierdoor wordt de kans op aanwezigheid van archeologische waarden zeer gering geacht. Tevens worden mogelijk aanwezige archeologische waarden in situ behouden doordat de gronden ter plaatse van de uitbreiding slechts tot funderingsdiepte worden afgegraven in de bovenste grondlaag. In de bovenste grondlaag zijn het aantreffen van archeologische waarden nihil. Daarom is een nader onderzoek niet noodzakelijk. De beoogde ontwikkeling zal niet leiden tot een aantasting van de archeologische waarden. De dubbelbestemmingen zullen namelijk mee worden overgenomen in het omgevingsplan.

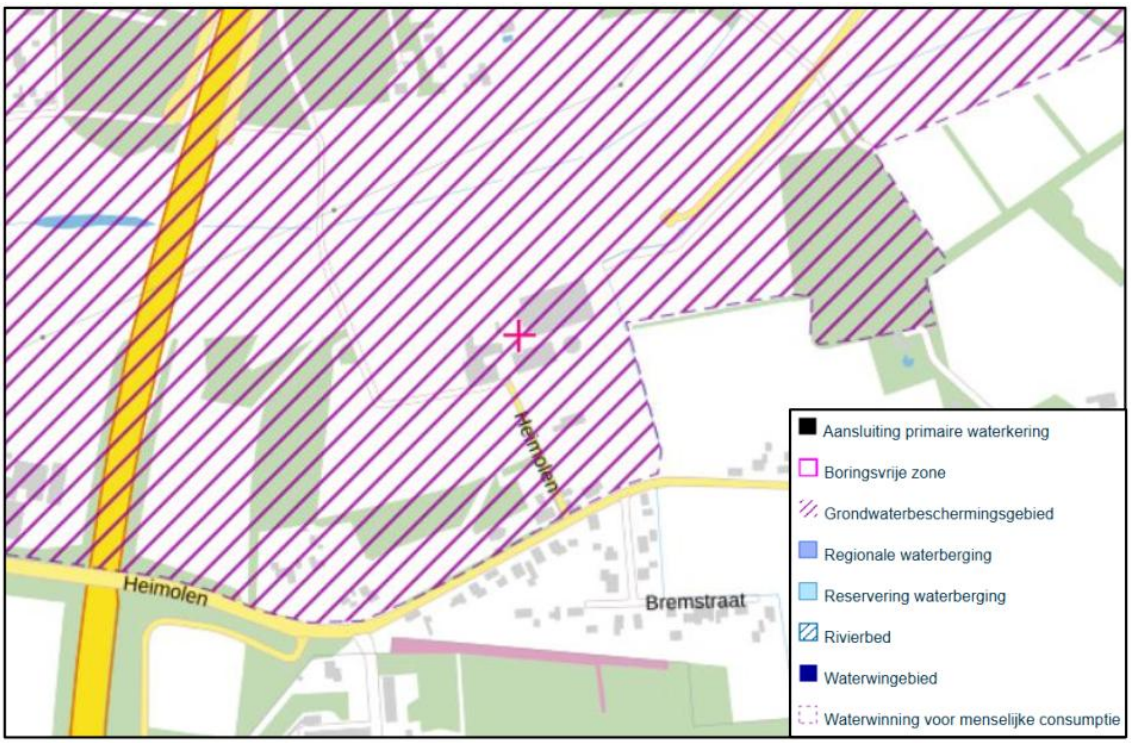
- Bodem en grondwater: Op het bedrijf zijn kleine gebruikshoeveelheden medicijnen en reinigings- en ontsmettingsmiddelen aanwezig. De medicijnen worden opgeslagen in een afsluitbare koelkast. De reinigings- en ontsmettingsmiddelen worden zodanig opgeslagen dat verontreiniging van de bodem is uitgesloten. Daarnaast wordt voldaan aan de regels van het Bal.

  Binnen de bedrijfsvoering vinden daarnaast enkele bodembedreigende activiteiten plaats. Deze activiteiten hebben betrekking op het onderhoud aan de werktuigen en de opslag van mest ten behoeve van de paardenhouderij. Door gebruik te maken van zeer reguliere voorzieningen, zoals vloeistofkerende vloeren, vloeistofdichte mestkelders, lekbakken en afgesloten kasten wordt het bodembedreigende risico verwaarloosbaar gemaakt. Door visuele controle, de aanwezigheid van absorptiemiddelen en de aanwezigheid van de bodembeschermende voorzieningen wordt het bodemrisico nog verder teruggebracht.

  In het Bal zijn regels opgenomen voor de bescherming van de bodemkwaliteit. Middels het treffen van de beschreven technische maatregelen en voorzieningen is er sprake van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging.

  Er is derhalve geen sprake van onaanvaardbare risico's voor de huidige en toekomstige gebruikers van de bodem. Ten aanzien van het aspect bodem zijn er derhalve geen bezwaren voor de gewenste ontwikkeling.

  In de provinciale Omgevingsverordening (Ov) zijn regels opgenomen voor bescherming van waterwinning voor menselijke consumptie (afdeling 3.3). Zoals op de onderstaande uitsnede van de kaart behorende bij de Omgevingsverordening te zien is, ligt het plangebied binnen een waterwingebied en in een grondwaterbeschermingsgebied. De instructieregels ten behoeve van deze werkingsgebieden zijn te vinden in de artikelen 5.16 en 5.17.



Afbeelding 5: Uitsnede Ov Noord-Brabant, locatie aangeduid met rode kruis

In de artikelen 5.16 en 5.17 wordt voornamelijk gesteld dat er geen activiteiten mogen plaatsvinden die een risico vormen op schade aan de bodem en het zich daarin bevindende grondwater. Daarnaast is het gebruik van schadelijk uitloogbaar materiaal verboden. Dit is tevens vastgelegd in artikel 12 van het omgevingsplan.

Gezien het voorgaande zal er ten alle tijden rekening worden gehouden met het beschermen van het grondwater ter plaatse van het plangebied, anders is het plan/de uitvoering in strijdt met de regels.

- Geur: In het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn regels opgenomen met betrekking tot geurhinder van dierenverblijven en de opslag van vaste mest. De wetgeving heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting door het opnemen van geurnormen of vaste afstanden. Hierbij is het mogelijk dat de gemeenteraad afwijkende normen (ten opzichte van de bruidsschat) vaststelt in het Omgevingsplan. Deze regels zijn afkomstig van de beoordelingsregels zoals opgenomen in het Bkl.

  Indirect heeft de wetgeving ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening. Dit betekent dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:
  1. Worden bedrijven in de omgeving onevenredig belemmerd door de beoogde ontwikkeling?
  2. Is ter plaatse van de planlocatie een goed woon- en verblijfklimaat voor wat betreft het aspect geur gegarandeerd?

  Individuele hinder
  In het Besluit kwaliteit leefomgeving zijn regels opgenomen met betrekking tot geurhinder van dierenverblijven en de opslag van vaste mest. De wetgeving heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting door het opnemen van geurnormen of vaste afstanden. Hierbij is het mogelijk dat de gemeenteraad afwijkende normen heeft vastgesteld, die nog niet zijn opgenomen in het omgevingsplan. Met deze normen moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van een wijziging van het omgevingsplan. De gemeente Bergen op Zoom heeft een afwijkende geurnormen vastgesteld

ten opzichte van de normen zoals opgenomen in de Bkl. Echter is er in de beoogde situatie enkel sprake van het houden van paarden, deze dieren kennen geen geuremissie conform de Bkl. Een verdere toetsing aan geurnormen is derhalve voor onderhavige ontwikkeling niet noodzakelijk.

Conform artikel 5.110 van de Bkl gelden voor deze bedrijven vaste afstanden tussen het dierverblijf en geurgevoelige gebouwen. De afstand dient minimaal 100 meter tot geurgevoelige gebouwen binnen de bebouwde kom en 50 meter naar geurgevoelige gebouwen buiten de bebouwde te bedragen. Daarnaast dient op grond van artikel 5.112 van de Bkl binnen de bebouwde kom de afstand ten minste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig gebouw te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter. De gemeente Bergen op Zoom heeft afwijkende vastgestelde afstanden opgenomen. Deze afwijkende afstanden gelden voor grote campings, hier dient 50 meter afstand te worden gehouden. Daarnaast dient er tevens minimaal 25 meter afstand te worden gehouden van een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij. Voor de overige geldende afstanden wordt aansluiting gezocht bij de Bkl.

Aan de zuidzijde van het plangebied zijn meerdere geurgevoelige objecten gelegen binnen de bebouwde kom. De vastgestelde afstand voor deze objecten bedraagt 100 meter. Zoals in Afbeelding 16 te zien is, komen deze 100 meter contouren binnen het plangebied. Hiermee zal rekening worden gehouden ten aanzien van het aspect geur. Binnen deze contouren worden geen emissiepunten mogelijk gemaakt, dit zal worden uitgesloten in de regels van het omgevingsplan. Concreet houdt dit in dat er twee gebouwen waar stallen in gesitueerd zijn, binnen de vastgestelde afstand van 100 meter van de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten zijn gelegen. De dichtstbijzijnde stal wordt enkel gebruikt als een separatieruimte, hier vindt geen permanente huisvesting plaats. Het andere gebouw is bedoeld als dierenkliniek. Er wordt een gedeelte van deze bebouwing luchtdicht uitgevoerd. De deuren worden enkel geopend binnen de 100 meter contour voor het doorlaten van mensen, dieren en/of goederen. De stal zal daarnaast worden geventileerd zonder een emissiepunt binnen de 100 meter contour, dit wordt bewerkstelligt door aanzuiging en luchtslurven.

Conform artikel 5.120 van de Bkl gelden voor de opslag van vaste mest met een totaal volume van ten hoogste 600 m^3 tevens vaste afstanden. De afstand dient minimaal 100 meter tot geurgevoelige gebouwen binnen de bebouwde kom en 50 meter naar geurgevoelige gebouwen buiten de bebouwde kom te bedragen. Zoals reeds vermeld liggen er in de omgeving van het plangebied verschillende woonfuncties binnen de bebouwde kom welke een 100 meter contour hebben die binnen het plangebied valt. Binnen deze 100 meter contour zal worden uitgesloten dat er een vaste mestopslag mag worden gerealiseerd.



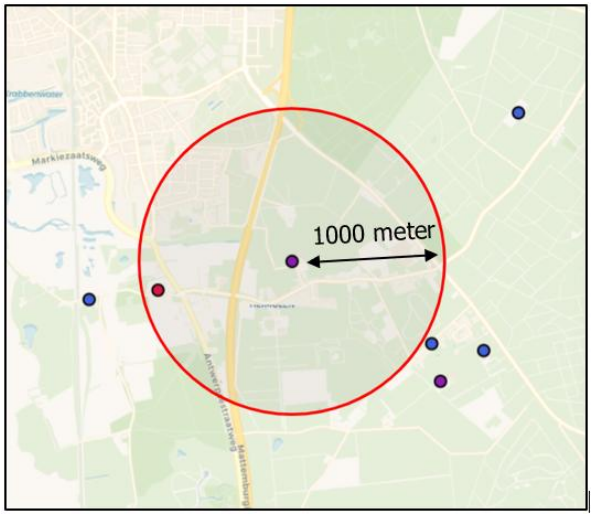
Afbeelding 6: Contouren 100 meter rond dichtstbijzijnde woonfuncties

Gezien het voorgaande zijn er voor de beoogde situatie geen afwijkende/gewijzigde normen noodzakelijk in het kader van geur.

Woon- en leefklimaat
Vanuit een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is het van belang dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur. Zoals hierboven reeds aangegeven, wordt voldaan aan de geldende afstanden door het opnemen van zoneringen waarin emissiepunten van dieren (in dit specifieke geval paarden) worden uitgesloten.

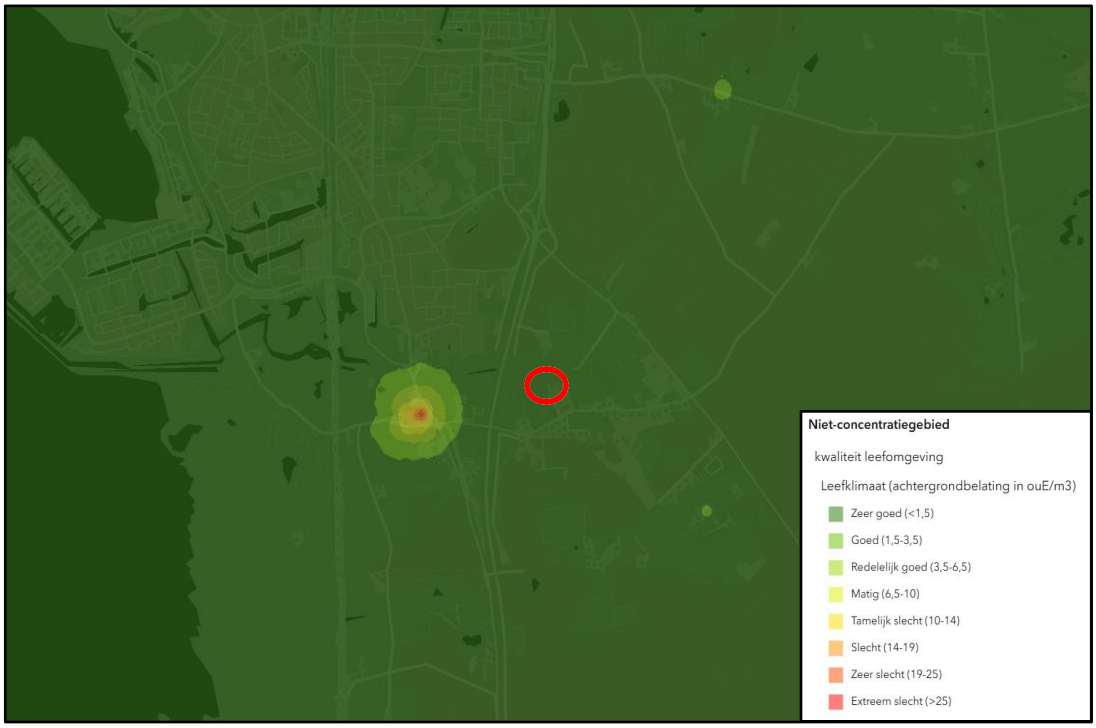
De ontwikkeling betreft het beëindigen van een bestaande melkveehouderij, welke geen geurcontour heeft vanwege de aard van de bedrijfsvoering (enkel melkvee). Deze situatie maakt plaats voor een gebruiksgerichte paardenhouderij. Hoewel voor paarden tevens geen specifieke emissiefactoren zijn vastgesteld in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) kan worden gesteld dat een dergelijke bedrijfsvoering niet dezelfde geurbelasting met zich meebrengt als een melkveehouderij. In de beoogde situatie wordt de mest dagelijks verwijderd, opgeslagen in een mestopslag en periodiek afgevoerd. Dit minimaliseert de kans op geurhinder aanzienlijk in vergelijking met een melkveehouderij.

Bovendien zijn in de omgeving van het plangebied weinig tot geen veehouderijen aanwezig, in een straal van 1 kilometer is namelijk maar één andere veehouderij aanwezig, zie onderstaande afbeelding. Het is daarom onwaarschijnlijk dat er sprake zal zijn van cumulatie van geurbelasting. De wijziging van de melkveehouderij naar een paardenhouderij zal gezien het voorgaande geen negatieve gevolgen hebben voor het woon- en leefklimaat met betrekking tot geur, maar eerder zorgen voor een verbetering van de omgevingskwaliteit.



Afbeelding 7: Uitsnede KRD kaartlaag veehouderijen

Voor de volledigheid is in onderstaande afbeelding de Achtergrondkaart geur van de ODZOB weergegeven, zie Afbeelding 18. Hieruit blijkt de kwaliteit van de leefomgeving zeer goed, 0 – 3 Oue, bedraagt en dat er in de (directe) omgeving geen veehouderij aanwezig zijn met een aanzienlijke geurbelasting.



Afbeelding 8: Uitsnede achtergrondbelasting kaart geur ODZOB, plangebied rood omlijnd

Ten aanzien van het aspect geur kan daarom worden gesteld dat er een aanvaardbaar woon- en leefklimaat heerst in de beoogde situatie.

- Geluid: In het kader van geluid is het van belang dat wordt aangetoond dat de beoogde ontwikkeling geen negatieve invloed zal hebben op het woon- en leefklimaat van de omliggende functies. Enerzijds mag de beoogde ontwikkeling niet leiden tot aantasting van het woon- en leefklimaat ter plaatse van woningen in de omgeving en anderzijds dient er voldoende geluidsruimte te zijn voor de beoogde bedrijfsvoering.

Paardenhouderij

De geluidsproductie van een paardenhouderij, een dierenkliniek of studio's/appartementen/ groepsruimten/stagiaireverblijven is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen, het laden en lossen van fourage, en overige motoren binnen de inrichting. In deze situatie is geen sprake van een nieuw geluidgevoelig gebouw, het betreft namelijk het wijzigen van de melkveehouderij naar een paardenhouderij met neventakken. Binnen het plangebied vinden wel activiteiten plaats die een geluidsuitstraling hebben naar de omgeving. De eventuele geluidbelasting als gevolg van de bedrijfsvoering is laag en de activiteiten vinden veelal inpandig of nabij de stallen plaats. Bovendien is de afstand tot de geluidgevoelige gebouwen zo groot dat de activiteiten geen overlast zullen veroorzaken. Om dit nader te kunnen bepalen wordt gekeken naar de gegeven richtafstanden uit de Lijst van activiteiten van de bedrijven en milieuzonering. Een paardenhouderij heeft een milieucategorie 3.1 toegekend gekregen, ditzelfde geldt voor de nevenactiviteiten akkerbouw en studio's/appartementen/groepsruimten. De dierenkliniek heeft daarnaast een milieucategorie 1 toegekend gekregen volgens vergelijkbare activiteiten in de Lijst. Een milieucategorie 1 heeft volgens de Lijst van activiteiten een richtafstand van 0 meter in gemengd gebied en de milieucategorie 3.1 heeft een richtafstand van 30 meter. Voor een worst-case benadering van de beoogde situatie wordt gekeken of er gevoelige functies binnen 30 meter van het plangebied zijn gelegen. In onderstaande afbeelding is te zien dat binnen een straal van 30 meter rond het plangebied geen functies van derden zijn gelegen. De beoogde ontwikkeling zal in het kader van geluid geen belemmering opleveren.



Afbeelding 9: 30 meter contour rond de bedrijvigheid plangebied

Omgekeerde werking

Andersom geldt dat de nabij liggende functies allen woonfuncties betreffen. Een woonfunctie heeft geen richtafstanden toegekend gekregen. Derhalve is er sprake van een evenwichtige

toedeling van functies aan locaties in het kader van geluid en geur op basis van de bedrijven en milieuzonering.

Stagiaireverblijven
Naast het voorgaande wordt er ook een stagiaireverblijf mogelijk gemaakt binnen het plangebied. Een stagiaireverblijf betreft geen nieuwe woonfunctie, maar wel een langdurig verblijf van mensen die werken op de locatie. Er wordt daarom worst-case uitgegaan van het mogelijk maken van een nieuwe gevoelige functie. Om te bepalen of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties ter plaatse van de nieuw te realiseren gevoelige functie, wordt gekeken naar welke functies er in de omgeving van het plangebied zijn gelegen. Er liggen voornamelijk woonfuncties in de omgeving van het plangebied. Zoals hiervoor beschreven hebben deze woonfuncties geen richtafstanden toegekend gekregen. In het kader van de bedrijven en milieuzonering zijn er daarom voor het beoogde stagiaireverblijf geen belemmeringen te verwachten er zal er sprake zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Evenementen en trainingsactiviteiten
Naast de hiervoor genoemde activiteiten worden ook maximaal 8 dagen evenementen georganiseerd op de locatie. De ééndaagse of meerdaagse (maximaal 8 dagen per jaar) staan allen in het teken van paarden. Deze evenementen zullen voornamelijk plaatsvinden ter plaatse van de percelen ten westen van het bedrijf. Deze zijn gelegen op een ruime afstand (circa 70 tot 100 meter) van de dichtstbijzijnde functies van derden.

Voor de volledigheid is gekeken naar vergelijkbare activiteiten in de lijst van de bedrijven en milieuzonering. Het houden van een evenement voor de paardensport is namelijk niet opgenomen in de lijst. Een vergelijkbare activiteit kan zijn; een manege of een (veld)sportcomplex. Een manege heeft een milieucategorie 3.1 en een (veld)sportcomplex heeft tevens een milieucategorie 3.1 toegekend gekregen, daarom geldt een richtafstand van 30 meter in gemengd gebied voor beide activiteiten. Er zal voor de evenementen daarom rekening gehouden worden met een richtafstand van worst-case 30 meter, vergelijkbaar met een (veld)sportcomplex en manege. Zoals reeds beschreven vinden de activiteiten plaats op een afstand van circa 70 tot 100 meter van de dichtstbijzijnde (gevoelige) functies van derden. Er wordt gezien het voorgaande voldaan aan de richtafstand opgenomen in de bedrijven en milieuzonering voor een vergelijkbare activiteit.

Daarbij dient te worden opgemerkt dat tijdens maximaal 3 evenementen gebruik mag worden gemaakt van een geluidsinstallatie. Daarnaast dient voor ieder evenement afzonderlijk nog een vergunning te worden aangevraagd bij de gemeente. Tevens zijn voor de evenementen specifieke beoordelingsregels opgenomen in de regels van onderhavig plan. Deze regels zijn overgenomen uit de voorwaarden voor de vergunningsaanvraag van de gemeente. In deze regels zijn ook voorwaarden opgenomen in het kader van geluidsuitstraling. Hieraan dient daarom ten alle tijden voldaan te worden.

Voor de volledigheid is in een uitgevoerd akoestisch onderzoek tevens gekeken naar de invloed van de evenementen op de omgeving. Hieruit blijkt dat, zoals reeds hiervoor gemeld, de evenementen niet tot overlast zullen leiden op de omliggende functies. Voor het maximale geluidniveau wordt ook in de incidentele bedrijfssituatie namelijk aan de normstelling voldaan. Ook de geluidbelasting als gevolg van indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de richtwaarde. In de incidentele bedrijfssituatie kunnen, als gevolg van evenementen, meer verkeersbewegingen plaatsvinden. In dat geval kan de richtwaarde voor indirecte hinder met maximaal 5 dB worden overschreden. Uitgaande van een gevelgeluidwering van 20 dB wordt echter voldaan aan het toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A) in woningen. Daarmee leidt ook de indirecte hinder niet tot een onaanvaardbare aantasting van het woon- en leefklimaat. Het volledige akoestische onderzoek is bijgevoegd als bijlage bij de motivering van het omgevingsplan.

Bij de te houden evenementen wordt ook een gedeelte van het plangebied in gebruik genomen als tijdelijk parkeerterrein. Dit parkeerterrein wordt enkel in gebruik genomen als dusdanig op evenementendagen (maximaal 8 dagen in het jaar), op andere dagen is het terrein in gebruik als landbouwgrond. Een autoparkeerterrein heeft volgens de bedrijven en milieuzonering een milieucategorie 2 en daarmee een richtafstand van 10 meter. De omliggende gevoelige functies zijn allen gelegen op een afstand van meer dan 10 meter en derhalve kan er worden voldaan aan de richtafstanden ten opzichte van het tijdelijke parkeerterrein.

Gekeken naar de trainingsactiviteiten is er geen overlast te verwachten aangezien hier geen geluidsuitstraling van zal ontstaan. Tijdens de trainingsactiviteiten wordt namelijk gebruik gemaakt van een communicatiesysteem in de vorm van een instructiesysteem. Er is dan een draadloze verbinding tussen instructeur en ruiter/amazone, op deze manier is er geen sprake van geluidsuitstraling. Daarbij valt tot slot op te merken dat het gebruiken van een instructiesysteem (geen geluidssysteem) ter plaatse van de percelen welke het dichtst bij de omliggende functies zijn gelegen verplicht is door middel van de specifieke aanduiding welke op de verbeelding is toegepast. Geluidsoverlast bij de omwonenden is daarom niet te verwachten.

Conclusie
Gezien het voorgaande kan worden geconcludeerd dat aan alle richtafstanden kan worden voldaan en dat er derhalve geen belemmeringen te verwachten zijn met het realiseren van de beoogde situatie. Er is in de beoogde situatie sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties in het kader van de bedrijven en milieuzonering.

- Luchtkwaliteit: Met behulp van de NIBM-tool is aangetoond dat de beoogde ontwikkeling met zekerheid geen significant negatieve effecten op de luchtkwaliteit in de omgeving heeft.

- Verkeer en parkeren: Er is in de omgeving van de projectlocatie voldoende capaciteit om de verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie af te wikkelen. Binnen de projectlocatie is voldoende ruimte beschikbaar om te voorzien in het vereiste aantal parkeerplaatsen conform de parkeernormen. Het aspect verkeer en parkeren is hiervoor ook beschreven.

- Externe veiligheid: Gezien de aard van de voorgenomen activiteiten (realiseren van een gebruiksgerichte paardenhouderij) heeft de beoogde ontwikkeling geen effecten omtrent de externe veiligheid. De werkzaamheden omvatten niet het gebruik, opslag of vervoer van gevaarlijke stoffen.

Conclusie
Hiermee zijn alle milieuhygiënische en planologische aspecten getoetst. Er kan worden geconcludeerd dat er geen bijzondere omstandigheden of milieueffecten zijn waardoor sprake is van een verplichting tot het opstellen van een MER en het doorlopen van de bijbehorende procedure.

Bijlage 13 Onderbouwing extensiveringsregeling

EVOKOMPAS
Moorland 4 | 5688GA Oirschot
welkom@evokompas.nl
+31 (0)85 13 09 163

Notitie input 'bijlage 17' ruimtelijke ontwikkeling Heimolen 41

De Heimolen 41 te Bergen op Zoom wordt getransformeerd van een intensieve veehouderij naar een extensieve veehouderij. De locatie is gelegen in een zogeheten groenblauwe mantel. Een gebied met een belangrijke nevenfunctie voor natuur en water die grenst aan Natura2000 Brabantse Wal. Hierna wordt de toekomstige bedrijfsvoering beschreven en impact ervan op natuur en water.

Toekomstige bedrijfsvoering

Familie Snepvangers ziet dat er een integrale omschakeling nodig is om dicht bij de Brabantse Wal een toekomstbestendig bedrijf voort te zetten. Ondanks de jonge leeftijd van Sjack en Miranda is besloten om deel te nemen aan de landelijke beëindigingsregeling veehouderijen en besloten om het verdienmodel van de goed renderende melkveetak te beëindigen. In de toekomstige opzet blijft samenwerking (met Brabants Landschap) centraal staan vanuit de visie dat het bedrijf het natuurgebied de Brabantse Wal en de omgeving met zijn activiteiten gaat versterken.

Binnen deze visie past dat de vrijkomende gronden door beëindiging van de melkveetak worden ingezet om andere melkveehouders uit het gebied te helpen extensiveren, zodat hun stikstofuitstoot op de Brabantse Wal kleiner wordt. Er is bewust gekozen om op de vrijkomende gronden geen intensieve akkerbouwmatige teelten te realiseren. Hiervoor werkt het bedrijf samen met Brabants Landschap en andere (biologische) melkveehouders uit het gebied, waarmee vooruitlopend op het gebiedsproces concreet invulling wordt gegeven aan de gebiedsgerichte aanpak van de Brabantse Wal.

De samenwerking met Brabants Landschap wordt verder versterkt met als uitvloeisels uitbreiding van het areaal en Herefords en het gezamenlijk organiseren van een 'Bokashi hub' voor het omzetten van natuurmaaisel tot bodemverbeteraars. Er wordt extra impact gerealiseerd op het vlak van klimaat, milieu en biodiversiteit door de bedrijfsvoering te extensiveren, om te schakelen naar een biologische bedrijfsvoering en op (eigen) akkers het benodigde krachtvoer voor het vee te telen.

In de toekomstige opzet worden er 330 Herefords volledig buiten gehouden op een areaal van ruim 500 hectare grond (0,5 GVE per hectare) op termijn, wat uit ervaring goed werkt voor jaarrond begrazing. Het vlees wordt onder SKAL keurmerk verkocht. Er wordt in samenspraak met Brabants Landschap geïnvesteerd in natuurvriendelijk kudde- en begrazingsbeheer. Zo wordt er geïnvesteerd in gps-beweiding, wat verbeterd dierenwelzijn leidt een betere verdeling van de mest door nauwkeurigere beweiding.

Daarnaast wordt er geïnvesteerd in een machine op ballonbanden waarmee de (nattere) gronden worden beheerd die ongeschikt zijn voor kudde beheer. Het maaisel wordt door middel van de Bokashi methode (fermentatie) omgezet als bodemverbeteraar en ingezet op de eigen akkers en die van Brabants Landschap, waarmee een verdere impuls geven wordt aan het sluiten van kringlopen.

De akkerbouwtak zet daarnaast in op de teelt van zaden en realiseert een zaaddrogerij. Doel is om zaden te produceren en om (ent-materiaal) van zeldzame soorten uit de omgeving te verkrijgen uit het natuurbeheer. Dit ent-materiaal wordt ingezet bij aanleg van nieuwe natuur, herstel van natuur en aanleg van voedselbossen.

Verder wordt de paardentak uitgebreid met verschillende faciliteiten, zoals een dierenkliniek en een recreatietak. Doel is om door de recreatietak de connectie te leggen tussen het gebied en de burger doordat men kan verblijven in het prachtige natuurgebied op een boerderij met een duurzaam verhaal.

Impact maatregelen toekomstige bedrijfsvoering op natuur en water
Het huidige areaal bestaat 280 ha grond, waarvan 60 ha in eigendom.

Reductie stikstofuitstoot op Natura2000 gebied

- Jaarrond beweiding runderen en veebezetting van 0,5 GVE/ha waardoor de uitstoot NH3/ha/jaar meer dan halveert.

Reductie gewasbeschermingsmiddelen

- Geen gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, waardoor de kwaliteit van water toeneemt.

Emissiereductie nitraat

- Geen gebruik van kunstmest en stikstofbodemoverschot < 60 kg N/ha, waardoor de emissies van nitraat naar het grondwater verwaarloosbaar zijn.

Vergroten biodiversiteit

- Realisatie 10% groenblauwe dooradering op gehele areaal.

Versterken duurzaam bodembeheer

- Geen gebruik van kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen, lichtere machines met minder bodemdruk en inzet gebiedseigen bodemverbeteraar, voor het verder sluiten van kringlopen.

Oirschot, 9 mei 2025 Ir. H.C.A.M. (Erik) van den Oord MSc.

0 1 2 km

huidige situatie Millstream

- locatie boerderij Millstream
- percelen in eigendom
- percelen in pacht
- percelen ingebracht voor extensivering
- Natura2000-gebied(en)
- Natuurnetwerk Noord-Brabant (NNB)
- 2500m bufferstrook om Natura2000-gebied(en)

Schaal: 1:42.000

Datum: 12.05.2025

EVOKOMPAS
Moorland 4 | 5688GA Oirschot
welkom@evokompas.nl
+31 (0)85 13 09 163

Bijlage 14 Plan van aanpak huismussen

PLAN VAN AANPAK HUISMUSSEN

Aanvullend onderzoek in het kader van de Omgevingswet



Locatie: Heimolen 41 Bergen op Zoom

Rapportnummer: 2024-BE-1057

In opdracht van:
Van Dun Advies
Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage
Brabant Eco

Rapportnummer
2024-BE-1057

Opdrachtgever
Van Dun Advies

Contactpersoon
Mevrouw E. Habets

Locatie
Heimolen 41
Bergen op Zoom

Auteur
Freek Rovers

Collegiale controle
Frenk van de Wal

Opleverdatum
10 april 2025

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

De Lange Kant 27
5061 PX Oisterwijk
06-24218274
www.brabanteco.nl

Inhoudsopgave

1. INLEIDING 3

1.1 Aanleiding 3

1.2 Doelstelling 3

1.3 Beleidsregeling Noord-Brabant 3

2. PLANGEBIED 4

2.1 Situering plangebied 4

2.2 Beschrijving plangebied 4

2.3 Werkzaamheden 5

3. SOORTENONDERZOEK 6

3.1 Huismus 6

5. MAATREGELEN 7

5.1 Algemene zorgplicht 7

5.2 Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden 7

5.3 Maatregelen tijdens de werkzaamheden 10

5.4 Maatregelen na de werkzaamheden 10

6. WETTELIJK KADER 11

6.1 Omgevingswet 11

6.2 Gunstige staat van instandhouding 11

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer is voornemens om de veehouderij aan Heimolen 41 te Bergen op Zoom bij de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO) aan te melden voor de landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting. Daardoor zullen de aanwezige stallen worden gesloopt en zal het huidige bestemmingsplan van intensief agrarisch worden omgezet. Daarna zal een paardenhouderij met nevenactiviteiten gerealiseerd worden. Het aanwezige woonhuis, met berging blijven behouden, evenals de al aanwezige paardenstal met overkapping.
De op het perceel gevestigde intensieve veehouderij zal volledig verdwijnen waardoor er een verbetering van de milieukwaliteit zal plaatsvinden door het definitief vervallen van geurhinder, ammoniakemissie en uitstoot van stikstof.
Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet. Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om, voordat de ingreep plaatsvindt, onderzoek te doen naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna.
Uit een ecologische potentie-inschatting uitgevoerd door Brabant Eco (Ecologische Quickscan met nummer 2024-BE-1057 d.d. 9 oktober 2024) blijkt dat in het plangebied mogelijk nestlocaties van huismussen aanwezig zijn.

1.2 Doelstelling

Dit rapport is opgesteld om negatieve effecten op de duurzame staat van instandhouding van huismussen en hun functioneel leefgebied door voorgenomen activiteiten te voorkomen. Naast het voorkomen van negatieve effecten dient dit rapport als middel voor een goed verloop en vlotte doorstroming van de werkzaamheden.

1.3 Beleidsregeling Noord-Brabant

Voordat met de sloop van de bebouwing gestart kan worden moet er aan verschillende wetgevingen worden voldaan, waaronder de Omgevingswet. In Noord-Brabant geldt de beleidsregel dat, wanneer er voldoende maatregelen worden genomen, er geen ontheffing/omgevingsvergunning flora-fauna activiteit nodig zijn wanneer er:

- Ruim voldoende alternatieve verblijfplaatsen binnen het bestaande leefgebied gerealiseerd zijn.
- Deze verblijfplaatsen functioneel en geschikt blijft voor dezelfde functies die zullen verdwijnen
- Er maatregelen worden genomen die voorkomen dat de oude en te verwijderen verblijfplaatsen nog gebruikt kunnen worden.



Verbod beschadigen of vernielen van voorplantings- en rustplaatsen

Soms worden maatregelen genomen, waarmee het overtreden van verboden wordt voorkomen. Dan geldt er geen ontheffingplicht. In relatie tot het beschadigen/vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren zoals vleermuizen levert dit nog wel eens onduidelijkheid op. Wanneer is er nog sprake van het voorkomen van overtreding van het verbod, als de bestaande verblijfplaats verdwijnt?

In Noord-Brabant geldt dat er in die gevallen geen ontheffingplicht geldt, indien:

- voorafgaand aan de activiteit ruim voldoende alternatieve verblijfplaatsen binnen het bestaande leefgebied zijn gerealiseerd;
- deze verblijven functioneel en geschikt zijn voor dezelfde functies als die zullen verdwijnen binnen hetzelfde leefgebied;
- er maatregelen worden genomen die voorkomen dat de oude en te verwijderen verblijven nog gebruikt kunnen worden, voordat de soorten hier (weer) gebruik van maken.

Met deze voorwaarden wordt de ecologische functionaliteit van het gehele bestaande leefgebied met bijbehorende functies geborgd en is overtreding van het verbod niet aan de orde.

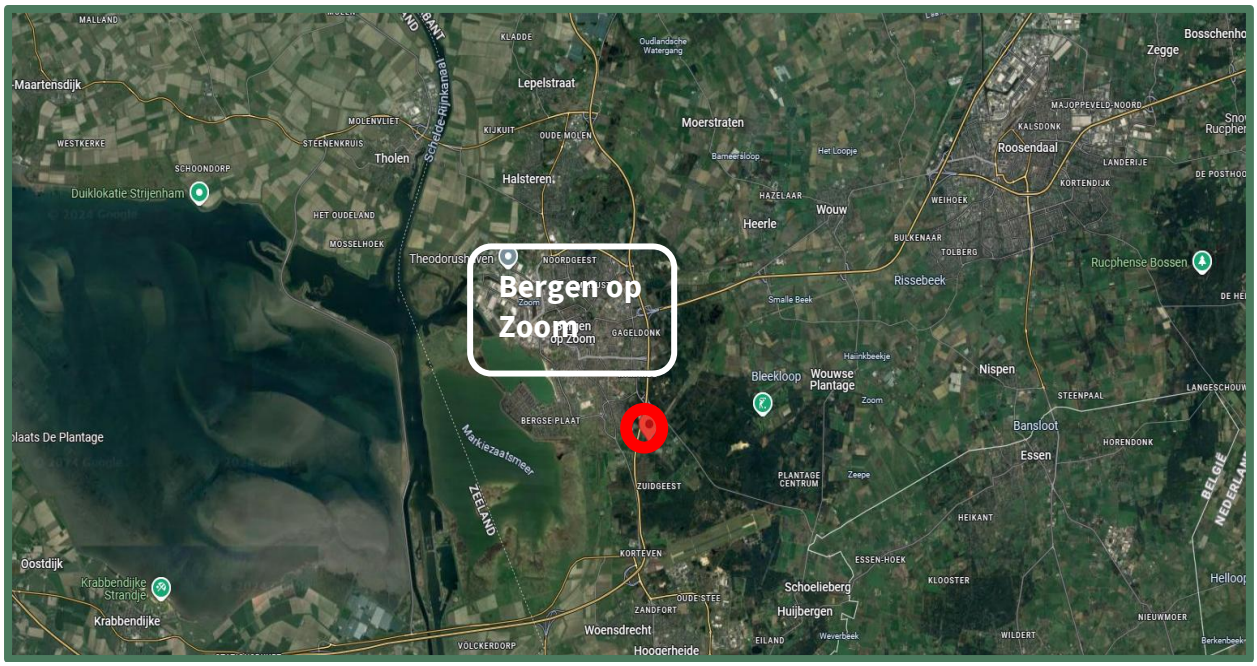
Onderdeel uit nieuwsbrief ODBN 2017. De overgang van Wet natuurbescherming naar Omgevingswet is beleidsneutraal verlopen en deze beleidsregeling is behouden. Bron: ODBN

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

2. PLANGEBIED

2.1 Situering plangebied

Het plangebied is gelegen aan Heimolen 41, ten zuidoosten van de kern van Bergen op Zoom, oostelijk van de A58.
Bergen op Zoom is een stad en hoofdplaats van de gelijknamige gemeente in de provincie Noord-Brabant.
De ligging van het plangebied in de wijdere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: Satellietfoto omgeving plangebied, plangebied is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

2.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Heimolen 41, ten zuidoosten van de kern van Bergen op Zoom. Het plangebied is omringd door bebossing, agrarische bedrijven en agrarische percelen vooral bestaande uit weilanden.

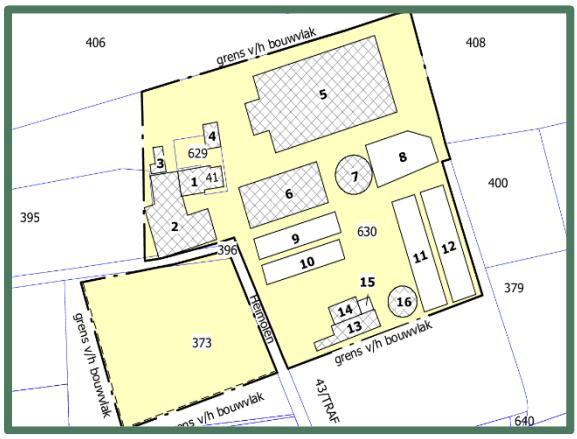
De bebouwing binnen het plangebied bestaat uit een bedrijfswoning(1), een stal met aansluitend een machine en werktuigenberging (2), een berging/overkapping (3), een romney loods (4), twee rundvee stallen (5+6), een mestsilo (7), vijf sleufsilo's (8-12), een paardenstal (13), een overkapping (14), een gebouw voor vaste mestopslag (15) en een stapmolen (16).

De paardenstal (13), overkapping (14), het gebouw voor vaste mestopslag (15) en de stapmolen (16) zijn niet betrokken bij de ingreep en zullen behouden blijven.

De bedrijfswoning (1) is opgetrokken uit rode bakstenen wanden met een zadelvormig pannendak met een dakgoot, en een wit boeiboord aan de kopgevels.
De stal met aansluitend een machine en werktuigenberging (2) is opgetrokken uit enkel steense wanden met een golfplaten dak met ijzeren spanten en dakgoot. Het golfplaten dak beschikt over meerdere lichtstraten, ook in de nok. Onder de nok is een vogelnet gespannen. Het noordelijke gedeelte wat wordt gebruikt voor opslag beschikt over wanden van damwand met eveneens een golfplaten dak.

De berging/overkapping (3) bevindt zich aan de noordelijke zijde van het woonhuis en heeft een half open constructie met een bakstenen wand aan de westzijde en een zadelvormig pannendak.

De romney loods (4) bestaat uit een aantal gebogen spanten met daarover gegolfd staalplaat. De kopgevels bestaan uit hout en zijn voorzien van deuren.



Overzicht plangebied

2.3 Werkzaamheden

Het voornemen is om de bestaande bebouwing ten behoeve van de melkveehouderij te slopen. Dit houdt in dat de veestallen en de bijbehorende agrarische benodigdheden gesloopt zullen worden. De intensieve veehouderij zal volledig verdwijnen.
Met het ontmantelen van de intensieve veehouderij op deze locatie wordt er door de sloop van de bedrijfsbebouwing en verharding een aanzienlijke ruimtelijke kwaliteitswinst geboekt. Ook zal er een verbetering van de milieukwaliteit optreden door het definitief vervallen van geurhinder, ammoniakemissie en uitstoot fijn stof.
Daarna is men voornemens een paardenhouderij met nevenactiviteiten te realiseren. Bestaande uit een binnenrijbak met paardenstallen, een stapmolen, longeerpiste, buitenbak, opslagloods en mestopslag. Daarnaast worden als nevenactiviteit een dierenkliniek gerealiseerd, 5 recreatieve nachtverblijven (studio's/appartementen) met ondersteunende horeca en er zullen evenementen/clinic worden georganiseerd in het kader van de eventingsport. Daarnaast is akkerbouw tevens een nevenactiviteit bij de paardenhouderij.
In totaal zal een oppervlakte van 7778,5m2 aan bebouwing worden gerealiseerd, het bouwvlak blijft ongewijzigd. Het geheel zal landschappelijk worden ingepast.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

3. SOORTENONDERZOEK

3.1 Huismus

Tijdens het veldbezoek zijn meerdere huismussen (circa 10) waargenomen in en rondom rundveestal 2. Het is mogelijk dat deze dieren nestelen onder het gedeelte van het dak dat beschoten is. Daarnaast zijn er nestmogelijkheden onder het pannendaken van de bedrijfswoningen in de directe omgeving van het plangebied. Met het slopen van rundveestal 2 zouden maximaal vijf huismusnesten verloren gaan. Om gebruik te maken van de beleidsregeling dienen deze nesten voorafgaande aan de sloop van rundveestal 2 gecompenseerd te worden.
In de andere stallen zijn ten tijde van het veldbezoek geen (nesten van) huismussen waargenomen. Met de sloop van de stallen 5 & 6 worden geen negatieve effecten ten aanzien van de huismussen verwacht.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

5. MAATREGELEN

5.1 Algemene zorgplicht

De uitvoerende partij is met de werkzaamheden verantwoordelijk voor het correct naleven van de Omgevingswet. In het kader van de algemene zorgplicht gelden een aantal maatregelen die op alle werkzaamheden van toepassing zijn.
'Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende planten en dieren, alsmede hun directe leefomgeving.' Dit houdt in dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd.

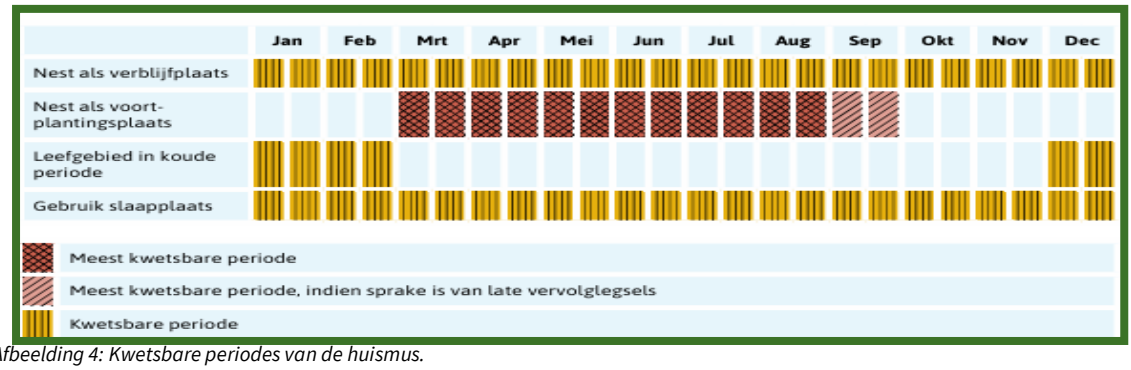
Bij alle fauna, met name fauna die s'nachts actief is zoals vleermuizen, geldt dat de werkzaamheden worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang. Ook dient er een werkrichting te worden gehanteerd en werkzaamheden dienen zo min mogelijk te worden onderbroken.

5.2 Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden

Uit het veldbezoek tijdens de quickscan werden de huismussen waargenomen rondom de woning en de rundveestal 2, welke direct naast de woning gelegen is.

5.2.1 Werken buiten de meest kwetsbare periode

De kwetsbare periode van de huismus loopt globaal van maart tot 15 september. Het is hierdoor betrekkelijk eenvoudig om direct negatieve effecten op de in de omgeving aanwezige huismussen te voorkomen door de werkzaamheden aan rundveestal 2 na 15 september 2025 te starten.



Afbeelding 4: Kwetsbare periodes van de huismus.

5.2.2 Realiseren nieuwe nestplaatsen

Alternatieve nestplaatsen van huismussen dienen te voldoen aan een aantal eisen.

- Dat voor elke nestplaats die aangetast of verwijderd wordt, worden minimaal twee nieuwe nestplaatsen aangeboden.
- Dat ze minimaal drie maanden voor het ongeschikt maken van de oorspronkelijke nestplaats en de start van de werkzaamheden aanwezig zijn, om de vogels te laten wennen aan de nieuwe voorzieningen.
- Dat er meerdere nestplekken bij elkaar aangeboden moeten worden. Openingen dienen wel meer dan 50 centimeter van elkaar af te liggen in verband met territoriaal gedrag.
- Dat ze zo dicht mogelijk bij de locatie van de oorspronkelijke verblijfplaats worden geplaatst.
- Dat ze op minimaal 3 meter hoogte geplaatst worden
- Dat de kasten een juiste maat hebben (minimaal een binnenruimte van 12,5 x 12,5 x 12,5 cm en een invliegopening met een diameter van 3,4 cm)

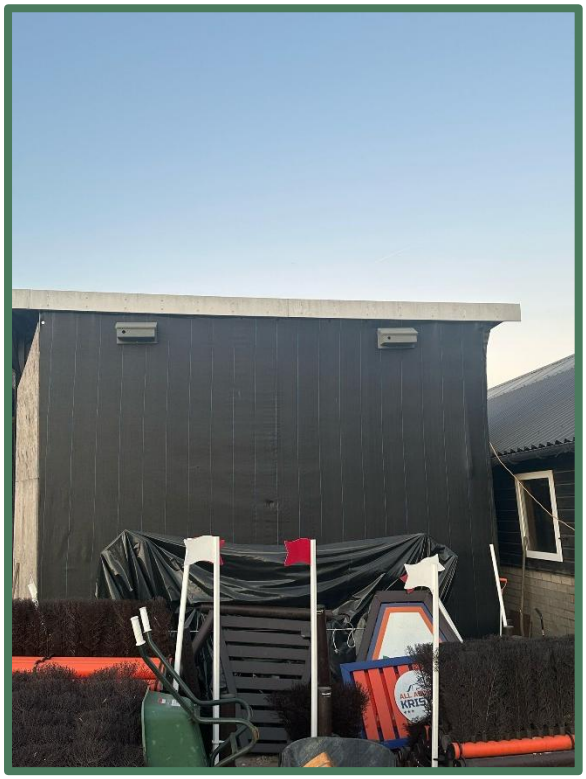
- dat ze op een voor de huismus geschikte wijze en plek worden aangebracht. Zo mogen ze niet te heet worden in de middagzon, maar zich ook niet op een te koude locatie bevinden. Hierdoor het liefst in de schaduw of op het oosten of noorden.
- Dat er voldoende leefgebied aanwezig is bij de nestplaatsen.
- Dat er voldoende dekking in de buurt van de nestplaatsen aanwezig is ter bescherming tegen predatoren.
- Dat ze van een voldoende duurzaam materiaal gemaakt zijn.
- Dat de alternatieve nestplaatsen niet zijn behandeld met chemische middelen.

Er zijn tijdens de onderzoeken tien huismussen waargenomen waargenomen. Op basis van deze gegevens wordt de aanname gemaakt dat er maximaal vijf huismusnesten verloren zullen gaan. In werkelijkheid zal een deel van de waargenomen huismussen nestelen onder het pannendak van de woning en zullen er minder nesten verloren gaan.
Er worden door de de initatiefnemer 10 nieuwe verblijfplaatsen gerealiseerd in de vorm van NK MU 08 Huismus gevelnestkasten op de gevels van de blijvende paardenstallen in het zuiden van het plangebied. Deze kasten zijn gemaakt van Woodstone en hebben een binnenmaat van (b x h x d) 34 x 13 x 13 cm. De invliegopening is heeft een diameter van 34 mm. Deze zijn gerealiseerd op verschillende windrichtingen en in de directe omgeving van het plangebied.





Locaties nieuwe gerealiseerde verblijfplaatsen op de paardenstal.




Locaties nieuwe gerealiseerde verblijfplaatsen op de halfopen loods

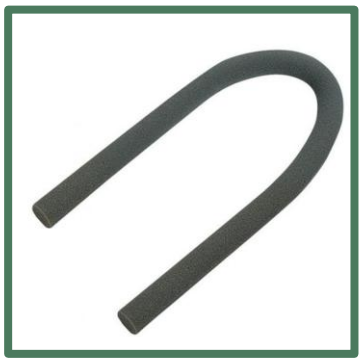
In december 2024 is de rundveehouderij in het plangebied gestaakt, de initiatiefnemer gebruikt rundveestal 2 nog als opslag voor landbouwmachines. Met het verdwijnen van het rundvee is het waarschijnlijk dat er een prikkel ontstaat bij de huismussenpopulatie om betere foerageermogelijkheden te vinden. Het is zeer waarschijnlijk dat bij deze zoektocht de kasten op de paardenstallen ontdekt zijn, samen met de foerageermogelijkheden in de vorm van gemorst voer en insecten die parasiteren op de paarden of zich voeden op de mest. Daarnaast bieden de drinkbakken ook water voor de huismussen en kan het zand van de rijbak worden gebruikt voor een zandbak. Zodoende zullen de kasten aan de paardenstal beschikken over alle vereisten van het leefgebied van de huismus.

5.2.3 Ontmoedigen bestaande nestplaatsen

Voordat aan de werkzaamheden begonnen kan worden, dient rundveestal 2 natuurvrij gemaakt te worden. In het geval van huismussen betekent dit dat er overdag, wanneer de dieren actief zijn, en buiten de meest kwetsbare periode van 1 maart tot 15 september door een ter zake deskundige de nesten verwijderd worden en de ruimtes ontoegankelijk worden gemaakt door middel van weringsborstels (WB1 van Unitura of vergelijkbaar) of vulschuim (VS1 Vulschuim van Unitura of vergelijkbaar).



WB1 Weringsborstel van Unitura



VS1 Vulschuim van Unitura

5.3 Maatregelen tijdens de werkzaamheden

De correcte uitvoering van deze maatregelen is de verantwoordelijkheid van de uitvoerende partij. In geval van onduidelijkheden ten aanzien van deze maatregelen dient contact te worden opgenomen met een deskundig ecoloog.

Dit mitigatieplan en het hierop volgende werkprotocol dient te allen tijde op de locatie aanwezig te zijn en alle op het terrein aanwezige medewerkers dienen op de hoogte te zijn van het werkprotocol.
De uitvoerden dienen alert te zijn op aanwezigheid van dieren. Wanneer er zich binnen vijf meter van de werkzaamheden dieren ophouden dienen de werkzaamheden onderbroken te worden totdat de dieren zich buiten deze zone bevinden.

5.3.1 Vluchtroute

Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van west naar oost omdat aan de westzijde van het plangebied een openbare weg is waarheen dieren mindere vluchtmogelijkheden hebben dan de bebossing in het oosten of zuiden. Houdt de vluchtroute tijdens de werkzaamheden open.

5.3.2 Vermijden gebruik van kunstlicht

Kunstmatige verlichting werkt verstorend op zoogdieren en andere fauna. Werk daarom niet tussen zonsondergang en zonsopkomst. Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie.

5.4 Maatregelen na de werkzaamheden

De correcte uitvoering van deze maatregelen is de verantwoordelijkheid van de uitvoerende partij. In geval van onduidelijkheden ten aanzien van deze maatregelen dient contact te worden opgenomen met een ecoloog.

5.4.1 Gebruik van inheemse planten bij aanleg groenstructuren

Bij de aanleg van groenstructuren in het plangebied worden bij voorkeur inheems (streekeigen) groen aangeplant. Groei en bloei van deze planten en de momenten waarop rupsen, bijen of vogels sterk van hun blad, nectar en stuifmeel afhankelijk zijn, zijn op elkaar afgestemd. Dit is een belangrijk verschil met uitheemse soorten, die vaak eerder en te vroeg uitlopen/bloeien. De voorkeur gaat uit naar en bes- en nootdragende struiken zoals sporkehout (vuilboom), Gelderse roos, wilde kardinaalsmuts, lijsterbes, hondsroos, sleedoorn of hazelaar. Deze zijn ten gunste van foerageerfuncties voor vogels, maar ook kleine knaagdieren, insecten en insecteneters zoals vleermuizen zullen hiervan profiteren. Huismussen zullen schuilgelegenheid vinden in stekelige struiken zoals bijv. (groenblijvende) hulst of meidoorn. Lindebomen trekken tijdens hun relatief lange bloeitijd grote aantallen insecten aan, en dus ook eerdergenoemde insecteneters.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

6. WETTELIJK KADER

6.1 Omgevingswet

Er worden vijf verblijfplaatsen van huismussen verstoord. Echter wordt tijdens dit project gebruik gemaakt van de beleidsregel van de provincie Noord-Brabant. Onderdeel van deze beleidsregel is dat er bij ontwikkeling ruim voldoende alternatieve verblijfplaatsen binnen het bestaande leefgebied gerealiseerd zijn. Door 10 nestkasten te realiseren voor maximaal 5 huismusnesten die zouden kunnen verdwijnen wordt hieraan voldaan. Deze verblijfplaatsen dienen functioneel en geschikt blijft voor dezelfde functies die zullen verdwijnen. Daarnaast worden er maatregelen worden genomen die voorkomen dat de oude en te verwijderen verblijfplaatsen nog gebruikt kunnen worden om zo de veiligheid van individuele dieren te waarborgen.

6.2 Gunstige staat van instandhouding

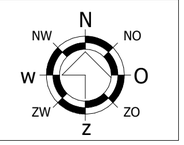
Er zijn geen effecten te verwachten die van negatieve invloed zijn op de duurzame staat van instandhouding van de waargenomen soorten en hun functioneel leefgebied.
Door het plaatsen van nieuwe voorzieningen voor huismussen aan de blijvende paardenstallen worden nieuwe potentiële permanente verblijfplaatsen gecreëerd en door het zogenaamde natuurinclusief bouwen wordt de functionele leefomgeving met schuilmogelijkheden en foerageergebied voor huismussen dan ook verbeterd wordt in vergelijking met de huidige situatie.
Door de geplande werkzaamheden is er weliswaar sprake van een tijdelijke beperkte verstoring van foerageergebied en dekking rond de huidige verblijfplaatsen, maar dit heeft geen wezenlijk effect op de functionaliteit van de leefomgeving als geheel omdat er voldoende alternatieven in de directe omgeving overblijven. De gunstige staat van instandhouding is voor huismussen binnen het project gegarandeerd.

Bijlage 15 Tekeningen omgevingsveiligheid



SITUATIE

Kadastrale gemeente: Bergen op Zoom
Sectie/nummer(s): N / 373, 395, 629 & 630
Schaal: 1:1000



RENVOOI

GEBOUWEN:

-1- paardenstal met binnenrijbak
in de voorbouw bevindt zich een winkel met op de verdieping 2 slaapvertrekken t.b.v. stagiares e.d.

-2- paarden behandelruimte
met apparte horeca/ontvangstruimte

-3- machine-/werktuigenberging

-4- bedrijfskantine, kantoor en opslag

-5- paardenstal t.b.v. separatieruimte

SYMBOLEN:

- openbare weg
- erfverharding = mogelijke opstelplaats hulpdiensten
- bluswatervoorziening
  bwv1: brandkraan op waterleiding ⌀ 75 mm
  bwv2: brandkraan op waterleiding ⌀110 mm
- verzamelplaats bij calamiteiten
- in-/uitgang personen
- vluchtrichting (buiten) bij calamiteit
- blinde gevel zonder ramen/deur
  plint van prefab betonpanelen met daarboven tenminste 100 mm sandwichpanelen (EI30)

MAATREGELEN EXTERNE VEILIGHEID

BEREIKBAARHEID
het bedrijf is vanaf 2 kanten te bereiken met aan beide zijde een beschikbare bluswatervoorziening
het terein is voorzien van erfverhanden t.b.v. landbouwverkeer, waardoor deze ook geschikt is voor brandweervoertuigen

BOUWKUNDIG
De zijde van het gebouw, meer specifiek de voorbouw ter plaatse van het logiesgedeelte, die zich het dichtst bij de PR 10^{-6}-contour van de leiding bevindt, ligt op een afstand van circa 50 meter van de leiding. Deze zijde wordt uitgevoerd als blinde gevel. De gevel wordt opgebouwd uit prefab betonpanelen met daarboven sandwichpanelen met een minimale dikte van 100 mm en een brandwerendheid van EI30.

Met deze bouwkundige uitvoering worden de effecten van een mogelijk incident bij de leiding beperkt. De gevel vangt bij een calamiteit de eerste impact op en draagt eraan bij dat aanwezige personen voldoende gelegenheid hebben om zich tijdig in veiligheid te brengen.

Daarnaast is in de planregels geborgd dat bij het oprichten van nieuwe gebouwen, met inachtneming van de daarin onder te brengen functie(s), advies wordt gevraagd aan de Veiligheidsregio over te treffen constructieve maatregelen die de effecten van een mogelijk incident beperken en de veiligheid van de aanwezigen vergroten. Daarmee wordt geborgd dat ook bij toekomstige nieuwbouw of wijzigingen een nadere veiligheidskundige beoordeling plaatsvindt, afgestemd op het concrete gebruik van het gebouw.

VLUCHTROUTE AANDUIDING
ondanks dat het verblijven van mensen ondergeschikt is in de paardenstal/rijbak en er volgens het BBL geen vluchtbordjes e.d. verplicht zijn worden deze ten behoeve van de vluchtveiligheid toch aangebracht, zie ook bijgevoegde plattegrond (blad 2-02)zoals te zien lopen alle vluchtroutes van de PR10-6 leidingen af in de gebouwen worden ook vluchtplattegrond opgehangen met de route naar het verzammelpunt op eigen terrein

AANWEZIGE PERSONEN
doorgaans zijn er maximaal (worst-case) 20 personen tegelijk aanwezig op het gehele bedrijf
in het meest kritische gebouw (nr.1) al deze aanwezige zijn goed bekend op het bedrijf en weten er de weg incl. vluchtroutes

CALAMITEITENPLAN BIJ EVENEMENTEN
maximaal 8 keer per jaar worden er evenementen gehouden met maximaal 250 personen per dag
ten behove dan deze evenementen wordt er een appart calamiteitenplan opgesteld
in dit plan worden zaken zoals vluchtroutes, doorstroomcappaciteit, aanwezigheid voldende bhv/EHBO e.d. geregeld
op bijgevoegde tekening zijn de vluchtroutes en doorstroomcappaciteit van de aanwezige vluchtdeuren aangegeven
per evenement zal he calamiteiten plan vooraf bij de gemeente/veiligheidsregio worden voorgelegd

OP DEZE LOCATIE ZIJN ZEER KWETSBARE GEBOUWEN UITGESLOTEN

© VAN DUN ADVIES BV

van DUN ADVIES
partner in het buitengebied

Vestiging Gilze
T. 013 5199458

Vestiging Someren
T. 0493 745015

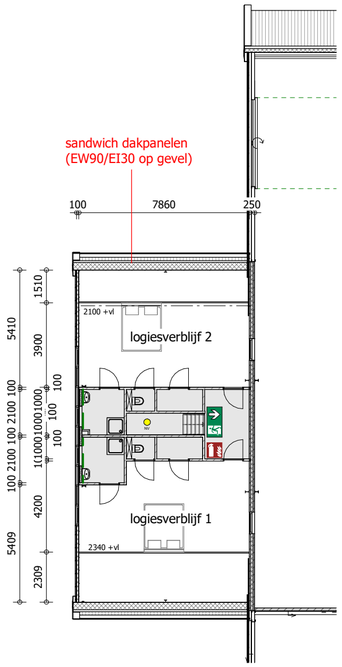
Vestiging Reek
T. 0486 450160

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

PROJECTNUMMER 10256-039
TEKENING situatie
ONDERWERP Externe veiligheid ivm buisleidingen
LOCATIE Heimolen 41 te Bergen op Zoom

TEKENAAR RdL
SCHAAL 1:1000
BLAD 2-01
FORMAAT A2

DATUM 21-07-2025
WIJZIGINGEN
1e 08-07-2026
2e
3e
4e
5e



VERDIEPING

Globale ontruimingstijd (Rset)

de benodigede ontruimingstijd kan a.d.v. handberekeningen globaal bepaald worden
1: bepaal de loopafstand van de 1e persoon nodig heeft om de vluchtdeur te bereiken
2: bepaal de tijd die nodig is om alle personen de vluchtdeur te laten passeren
3: bepaal de loopafstand die de laatste persoon nodig heeft na het passeren van de vluchtdeur (niet van toepassing bij een buitendeur)
4: de som van bovenstaande punten bepaald de benodigde ontruimingstijd

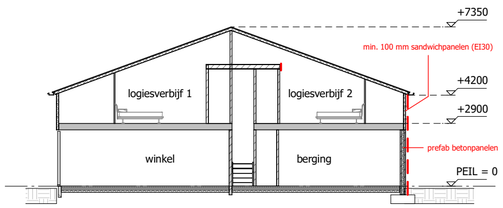
bij een evenement zijn er maximaal 250 personen aanwezig, die zijn aangewezen op 3 vluchtdeuren met een netto doorgang van 2300/2900/3000 mm

uitgaande van een loopsnelheid van 1 m/s, een doorstroomcapaciteit van 1,8 personen/(m.s) per uitgang en een gelijkmatige verdeling van de aantal personen per vluchtdeur is de gobale ontuimingstijd:
1: uitgaande van circa 250 personen in een gang van 250 m2 zal de eerste persoon op circa 10 meter van de uitgang staan: **10 sec**
2: 84 (250/3) personen op een deur opening van 2300 mm : 84/(2,3x1,8) = **21 sec**
3: na de buiten deur is het nog 12,65 mt tot voorbij de overkapping: **13 sec**
4: De ontruimingstijd bedraagt (10+21+13 =) **44 sec**

als de aanwezige personen compacter op elkaar staan en de 1e persoon i.p.v. 10 meter 25 meter van de vluchtdeur verwijderd is komt de globale ontruimingstijd uit op **59 sec**

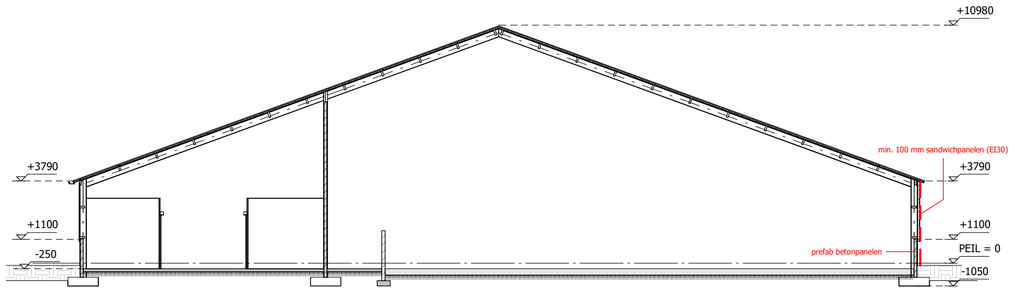
worst-case scenario: 250 personen op 13 meter van alleen de uitgang van 2900 mm
1: 13 sec / 2: 250/(2,9x1,8)= 47 sec / 3: 17 sec = **77 sec**

in deze globale handberekening wordt geen rekening gehoude met reactietijd, verwarring, paniek e.d. de door de buisleiding aangestraalde gevel biedt circa 30 mintuen weerstand, wat voldoende riumte biedt om alle aanwezige bij een calamiteit tijdig in veiligheid (buiten het gebouw) te brengen

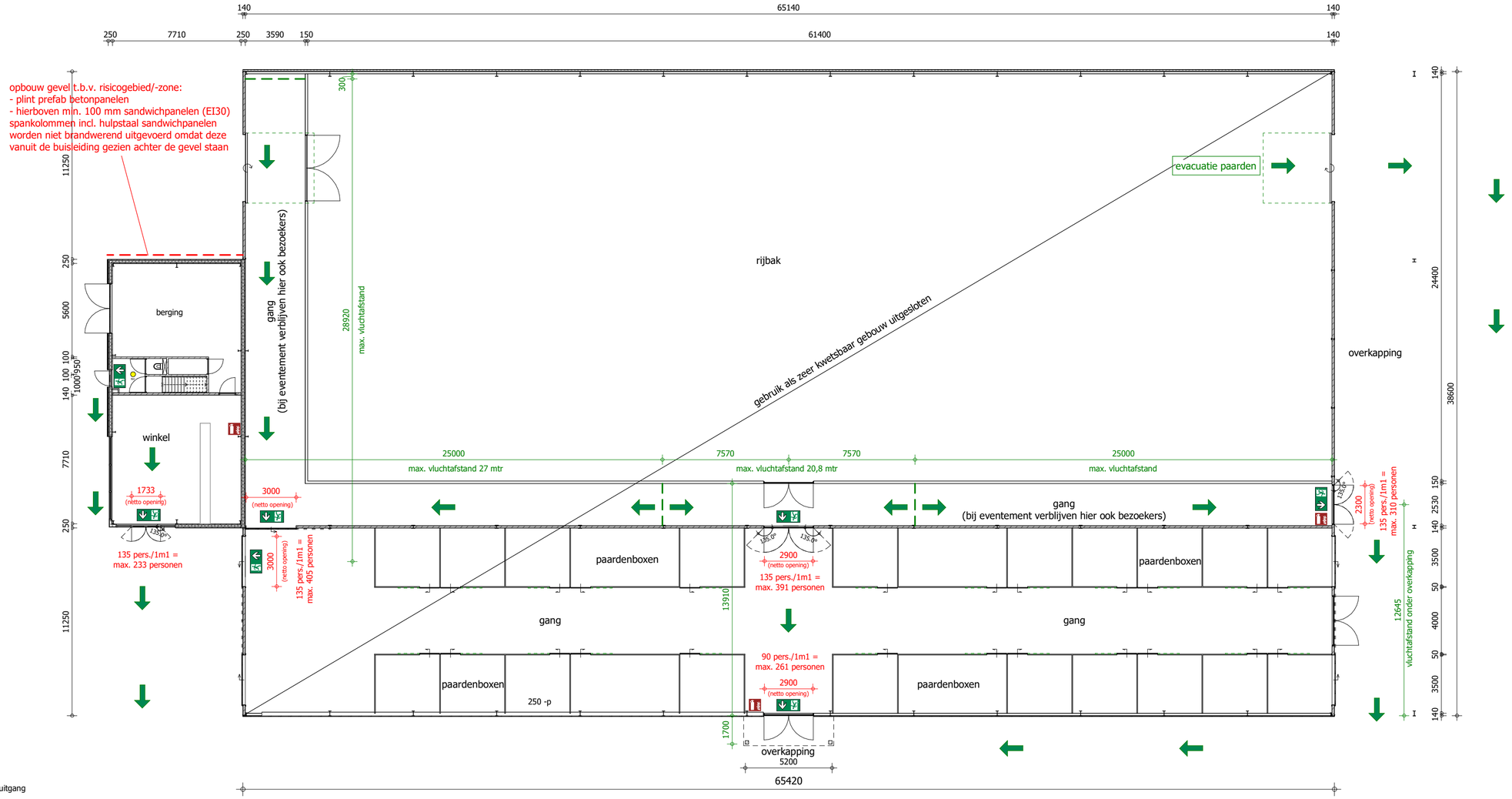


DOORSNEDE VOORBOUW

aan zijde van de buisleidingen is de gevel en het dak geheel dicht uitgevoerd met materialen die over brandwerende eigenschappen beschikken



DOORSNEDE RIJHAL



BEGANE GROND

OP DEZE LOCATIE ZIJN ZEER KWETSBARE GEBOUWEN UITGESLOTEN

© VAN DUN ADVIES BV

van DUN ADVIES
partner in het buitengebied

Vestiging Gilze
T. 013 5199458

Vestiging Someren
T. 0493 745015

Vestiging Reek
T. 0486 450160

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

PROJECTNUMMER	10256-039
TEKENING	plattegrond & doorsnede
ONDERWERP	Externe veiligheid ivm buisleidingen
LOCATIE	Heimolen 41 te Bergen op Zoom
TEKENAAR	RdL
SCHAAL	1:100
BLAD	2-02
FORMAAT	A2
DATUM	21-07-2025
WIJZIGINGEN	1e 02-07-2026
	2e
	3e
	4e
	5e

Bijlage 16 Akoestisch onderzoek industrielawaai

milieuadvies

Akoestisch Onderzoek
Heimolen 41
Bergen op Zoom (IL)



2024-3096-1 25 juni 2026

milieuadvies
Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Heimolen 41 Bergen op Zoom (IL)
Projectnummer	2024-3096-1
Onderzoeksadres	Heimolen 41 BERGEN OP ZOOM
Opdrachtgever	Van Dun Advies BV Raadhuisstraat 32 5126 CJ GILZE
Opgesteld door	Sain milieuadvies Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60
Plaats en datum	Vaassen, 25 juni 2026

Sain milieuadvies print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteurs-rechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuadvies.

Inhoudsopgave

Colofon **2**

1 Inleiding **4**

2 Normstelling **5**

3 Bedrijfsbeschrijving **9**

4 Modellering **13**

5 Berekeningsresultaten **16**
5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ 16
5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax} 18
5.3 Indirecte hinder 21

6 Conclusies **22**

Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie, gebouwnummering
Bijlage 2: Gegevens rekenmodel
Bijlage 3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4: Berekeningsresultaten L_{Amax}
Bijlage 5: Berekeningsresultaten indirecte hinder
Bijlage 6: Toelichting op de transportbewegingen
Bijlage 7: Toelichting op de bronvermogens

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	In verband met het plan om het perceel aan de Heimolen 41 in Bergen op Zoom te herontwikkelen wordt een wijziging van het Omgevingsplan voorbereid. In de nieuwe situatie is er sprake van een paardenhouderij met een aantal nevenfuncties.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of bij het bedrijf in de gewenste vorm sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL).
Onderzoeksopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform ’meet- en rekenmethode geluid industrie’ (bijlage IVh van de Omgevingsregeling).
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Tekening 'Wijzigen milieu ivm LBV', projectnummer 10256-HA051, laatst gewijzigd 7 oktober 2025; • Akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai, ons kenmerk 2024-3096-2, rapportdatum 15 juli 2025 (verder: AO VL 2025); • Hoogte-informatie uit het CVGG en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4); • Motivering Omgevingsplan, opgesteld door Van Dun Advies met titel 'TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22a Heimolen 41', versie van 7 oktober 2025; • Aanvullende informatie van de opdrachtgever met betrekking tot de bedrijfsactiviteiten; • Divers kaartmateriaal (Kadastrale kaart, Basisregistraties Adressen en Gebouwen, etc.) en (lucht-) foto's.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	In de nieuwe situatie is er sprake van een paardenhouderij met een aantal nevenfuncties. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Bergen op Zoom. Aan de westzijde van de planlocatie ligt de Rijksweg A4. Aan de zuidzijde sluit de planlocatie aan bij de woningen van het buurtschap Heimolen.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van de onderzoekslocatie, gebouwnummering

2 Normstelling

Voor de nieuwe situatie is eerst een ruimtelijke procedure nodig, waarbij de ruimtelijke inpasbaarheid beoordeeld moet worden. Als er al een 'nieuw' Omgevingsplan is, kan aansluiting gezocht worden bij de geluidvoorschriften in dit Omgevingsplan. Zolang er nog geen nieuw Omgevingsplan is, is een brede beoordeling nodig.

Algemeen	De geluidvoorschriften waaraan de milieubelastende activiteit moet voldoen, volgen uit het Omgevingsplan. Voor de nieuwe situatie is eerst een ruimtelijke procedure nodig, waarbij de evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL) beoordeeld moet worden.[1] **VNG-handreiking 'Activiteiten en milieuzonering' (2024)** In 2024 is de nieuwe VNG-handreiking 'Activiteiten en milieuzonering' uitgebracht. De normstelling in deze nieuwe handreiking is nadrukkelijk gestoeld op de standaardwaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De handreiking biedt verder weinig concrete aanknopingspunten voor de beoordeling van de inpasbaarheid van een concrete activiteit. Uit de handreiking zou men kunnen concluderen dat, om ETFAL in een concrete situatie te beoordelen, een toetsing aan de instructieregels van het Bkl voldoende is. **VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' (2009)** Een ETFAL-beoordeling is breder is dan een toets aan alleen het Bkl. Naar ons idee is de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) een bruikbaar hulpmiddel om deze bredere beoordeling uit te voeren. Wel dient in ogenschouw genomen te worden dat deze VNG-uitgave dateert uit 2009 en, tenminste voor de beoordeling van het maximale geluidsniveau, niet meer aansluit bij de meest recente milieuhygiënische inzichten. De gevolgde werkwijze voor de ETFAL-beoordeling wordt in deze paragraaf verder toegelicht.
ETFAL-beoordeling	De werkwijze om te beoordelen of er qua geluid sprake is van ETFAL (dus om te beoordelen of geluidsbelastingen als gevolg van de inrichting ter plaatse van de woonomgeving aanvaardbaar zijn) is de volgende werkwijze gevolgd. Deze werkwijze is gebaseerd op de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', waarbij rekening is gehouden met de meest recente milieuhygiënische inzichten ten aanzien van het maximale geluidsniveau en de instructieregels van het Bkl.

1 Als de strijdigheid met het Omgevingsplan niet is gelegen in de geluidnormen, dan zijn geluidregels uit het (nieuwe) Omgevingsplan een logisch handvat bij het maken van de nieuwe ruimtelijke afweging. Vooralsnog heeft de gemeente alleen het tijdelijke deel van het Omgevingsplan.

1. Initieel wordt de geluidsbelasting op woningen die zijn gelegen in een gemengd gebied getoetst aan:
   - 50 dB(A) etmaalwaarde[2] voor het $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluidsniveau);
   - 70 dB(A) etmaalwaarde voor het L_{Amax} (piekgeluiden);
   - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).
2. Als niet aan stap 1 wordt voldaan, dan is inpassing mogelijk als aan de volgende maximale normstelling wordt voldaan. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren dat deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel is:
   - 55 dB(A) etmaalwaarde voor het $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluidsniveau);
   - 70 dB(A) in de avond- en nachtperiode voor het L_{Amax} (piekgeluiden) ten gevolge van rijbewegingen en 65 dB(A) in de avond- en nachtperiode voor het L_{Amax} ten gevolge van overige activiteiten.[3]
   - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder).
3. Bij een nog hogere geluidbelasting zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren.

Toelichting op het gebiedstype
In de VNG-uitgave 2009 wordt onderscheid gemaakt in 2 omgevingstypen. De richtafstand en geluidsnormen in deze VNG-uitgave zijn afgestemd op het omgevingstype 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'. In de VNG-uitgave wordt dit gebiedstype letterlijk beschreven als:

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied
Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is er weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied'.

Indien de aard van de omgeving dit rechtvaardigt, kunnen de richtafstanden verkleind worden of kan de geluidsnorm verruimd worden voor het omgevingstype 'gemengd gebied'. In de VNG-uitgave wordt dit gebiedstype letterlijk beschreven als:

2 De etmaalwaarde is de hoogste waarde van (1) de berekende waarde voor de dagperiode, (2) de berekende waarde voor de avondperiode + 5 dB, (3) de berekende waarde voor de nachtperiode +10 dB.

3 Deze waarde wijkt af van de advieswaarde uit VNG-2009, doch sluit aan de standaardwaarde uit het Besluit Kwaliteit Leefomgeving

Omgevingstype gemengd gebied
Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Instructieregels Bkl

In het Bkl staan instructieregels waarmee rekening moet worden gehouden bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor een BOPA.

In het Bkl staat dat, als aan de standaardwaarde voldaan wordt, er sprake is van een aanvaardbare waarde. Daarom zou, zonder uitgebreide motivatie, getoetst kunnen worden aan de standaardwaarden uit het Bkl.

Als een waarde wordt vastgesteld die afwijkt van de standaardwaarde, dan moet dat worden gemotiveerd (artikel 5.59 Bkl, artikel 5.64 Bkl). De standaardwaarden zijn opgenomen in artikel 5.65 Bkl:

	Dag (7.00-19.00)	**Avond** (19.00-23.00)	**Nacht** (23.00-7.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ t.g.v. activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} t.g.v. aandrijfgeluid transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} t.g.v. andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Uitzonderen van geluidsbronnen
Op basis van de instructieregels van het Bkl moeten sommige geluidbronnen buiten beschouwing worden gelaten bij het beoordelen van het geluid. Dit geldt bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau én het maximale geluidniveau. Een aantal geluidbronnen is alleen bij het bepalen van het maximale geluidniveau uitgesloten.

Overigens betekent het uitzonderen van deze activiteiten/geluidsbronnen niet dat er bij de beoordeling of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties geen aandacht besteed moet worden aan het geluid van deze activiteiten.

Bespreking normstelling	De gemeente heeft aangegeven in de onderhavige situatie uit te willen gaan van de normstelling voor 'gemengd gebied'. Initieel toetsen wij aan de normstelling uit stap 1, zoals bovenstaand beschreven. Dit noemen wij verder de richtwaarde. Voor het $L_{Ar,LT}$ sluit de richtwaarde aan bij de standaardwaarde uit het Besluit Kwaliteit Leefomgeving. De richtwaarde is strenger dan de standaardwaarde uit het Besluit Kwaliteit Leefomgeving. De standaardwaarde beschouwen we als bovengrens (zie de normstelling uit stap 2, verder noemen we dit de grenswaarde). In dit onderzoek wordt beoordeeld of er vanwege de nieuwe activiteit sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Daarom wordt rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen, ook met de bronnen die volgens het Bkl buiten beschouwing moeten worden gelaten.

3 Bedrijfsbeschrijving

Als uitgangspunt voor de berekening is de representatieve bedrijfssituatie van belang. Dit is de (voor geluid) maximale bedrijfssituatie, die vaker voorkomt dan twaalfmaal per jaar. Op basis van informatie van de adviseur van het bedrijf is de volgende beschrijving van de bedrijfsactiviteiten opgesteld. De gehanteerde gebouwnummers zijn weergegeven in bijlage 1.

Algemeen	Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (tussen 6.00 uur en 19.00 uur), tenzij anders vermeld. Op 8 dagen per jaar kunnen er binnen de inrichting evenementen plaatsvinden. Omdat het activiteitenniveau op zo'n dag hoger is dan tijdens een reguliere dag, is deze situatie in het onderzoek afzonderlijk inzichtelijk gemaakt.
Aan- en afvoer, regulier	De transportbewegingen zijn door de opdrachtgever geïnventariseerd en opgenomen op pagina 46 en 47 van de Motivering Omgevingsplan. Uit de opgegeven aantallen per jaar is een maximale situatie per dag bepaald. Een toelichting hierop is opgenomen in bijlage 6. **Zwaar vervoer ten behoeve van paardenhouderij, akkerbouw/loonwerk en natuurbeheer** • Periodiek worden er balen of blokken hooi, gras en/of stro aangevoerd met vrachtwagens. Per keer worden maximaal 2 vrachten gebracht. Het lossen gebeurt met wiellader en duurt 0,5 uur per vracht. • Periodiek wordt er diesel gebracht. Bij het lossen van diesel is de vrachtwagenmotor uitgeschakeld. Het lossen is daardoor akoestisch niet relevant. • Periodiek worden er gras- en maiszaad en/of overige goederen gebracht met een vrachtwagen. In het onderzoek is uitgegaan van maximaal 1 vrachtwagen per dag, waarbij een kooiaap gedurende 0,25 uur gebruikt wordt om goederen te lossen. • In verband met akkerbouw, loonwerk en natuurbeheer wordt een tractor gebruikt. Er wordt uitgegaan van een maximale situatie waarbij er 5 keer een tractor vertrekt en er 5 keer een tractor terugkeert. Aangenomen is dat deze rijbewegingen deels ook verband houden met de afvoer van vaste mest.[1] In verband met laad- en losactiviteiten op het erf wordt rekening gehouden met het gebruik van een wiellader gedurende maximaal 3 uur per dag. Er wordt vanuit gegaan dat het zwaartepunt van de activiteiten ligt aan de oostzijde van gebouw 7 en nabij de nieuwe overkapping en mestopslag. **Vervoersbewegingen voor clinics/lessen, dierenkliniek en overig** • In verband met clinics en lessen wordt er rekening gehouden met de

1 De afvoer van mest is niet gespecificeerd in het overzicht in de Motivering Omgevingsplan

komst en vertrek van 16 auto's met trailer.[2]
- In verband met de dierenkliniek wordt er rekening gehouden met de komst en vertrek van 4 auto's met trailer en 15 auto's zonder trailer.
- Een enkele keer komt er een vrachtwagen in verband met een clinic/les of voor de dierenkliniek. In het onderzoek is uitgegaan van maximaal 2 vrachtwagens per dag.
- Dagelijks kunnen er zo'n 25 auto's komen en gaan (gerelateerd aan de studio's/appartementen, levering pakketten en privé-vervoer).

Er wordt vanuit gegaan dat een vrachtwagen maximaal 4 paarden vervoert. Per trailer kunnen 2 paarden worden vervoerd. Het laden/lossen duurt 0,5 minuten per paard. Het parkeren vindt plaats op de parkeerplaatsen nabij de bedrijfswoning.

In tabel 3.1 zijn de aantallen rijbewegingen samengevat, waar in het onderzoek rekening mee is gehouden. Elk voertuig genereert 2 rijbewegingen.

Tabel 3.1: Aantallen rijbewegingen van en naar het bedrijf (RBS)

Voertuig	**Dag** (6.00-19.00)	**Avond** (19.00-22.00)	**Nacht** (22.00-6.00)
Tractors	2x5=10		
Vrachtwagens (goederen)	2x4=8		
Auto's met trailer	2x20=40		
Auto's	2x40=80	2x4=8[3]	
Vrachtwagens (les)	2x2=4		

Overige activiteiten, regulier

De eigen tractors en wiellader worden gebruikt voor diverse werkzaamheden op het erf (zoals het verplaatsen van balen voer en het slepen van de rijbakken). In het onderzoek is ervan uitgegaan dat de tractors en wiellader maximaal 0,5 uur per dag verspreid over het erf in bedrijf zijn alsmede de buitenbakken (15 en 16) slepen, gedurende maximaal 0,5 uur per rijbak. Daarnaast worden de tractors gebruikt voor werk op het land, in tabel 3.1 is daar reeds rekening mee gehouden.

Alle overige activiteiten op het bedrijf zijn akoestisch ondergeschikt aan de reeds besproken activiteiten. Het betreft onder andere:
- Rijden in de buitenrijbak;
- De ventilatie van de horeca- en ontvangstruimte en sanitaire ruimten;
- De ventilatie van de logies- en stagiaire verblijven;
- Het gebruik van de hogedrukspuit voor schoonspuiten van de stallen en boxen (inpandige activiteit). Dit vindt plaats op verder rustige dagen.

2 Bij het geven van lessen en clinics wordt er gebruik gemaakt van een communicatie-/instructiesysteem. Er is dan een draadloze verbinding tussen instructeur en ruiter/amazone, zodat (luid) stemgeluid voorkomen wordt.

3 Er wordt rekening mee gehouden dat er in de avondperiode een enkele auto kan aankomen of vertrekken

Evenementen	Op 8 dagen per jaar kunnen er evenementen plaatsvinden. Het activiteitenniveau is dan hoger dan regulier. Tijdens evenementen kunnen de volgende activiteiten extra plaatsvinden, bovenop de activiteiten die voorgaand zijn beschreven. **Extra rijbewegingen** Op dagen dat er evenementen zijn, kunnen (in een maximale situatie) aanvullend op tabel 4.1 de aantallen voertuigbewegingen plaatsvinden zoals benoemd in tabel 3.2. Er wordt gebruik gemaakt van de evenementen-parkeerplaats ten oosten van het bedrijf. Omdat deelnemers/bezoekers niet de hele dag binnen de inrichting blijven, kan het aantal voertuigen, dat van en naar de inrichting rijdt, groter zijn dan het aantal parkeerplaatsen. Deelnemers aan evenementen brengen eigen paarden mee. Aangenomen is dat 25% van de auto's 2 paarden meebrengt. Het laden en lossen van een paard duurt 0,5 minuut. De overige auto's zijn van bezoekers aan het evenement. Een evenement kan tot 0.00 uur duren. Daarom is er rekening mee gehouden dat een deel van de auto's in de avond- of nachtperiode vertrekt.[4] Er is ook rekening gehouden met stemgeluid, (worst-case) gedurende de hele periode van 7.00 uur tot en met 0.00 uur. *Tabel 3.2: Aantallen rijbewegingen van en naar het bedrijf (Extra in IBS)* **Voertuig** / **Dag (6.00-19.00)** / **Avond (19.00-22.00)** / **Nacht (22.00-6.00)** auto's (met/zonder trailer) / 2x250 / 188 / 188 **Omroepinstallatie** Tijdens maximaal 3 evenementen kan er een geluidsinstallatie gebruikt worden. De geluidsinstallatie wordt gebruikt voor het ten gehore brengen van omroepberichten. De luidsprekers staan buiten opgesteld, op het terrein dat is aangeduid voor dagrecreatieve activiteiten. De luidsprekers worden op een aantal plaatsen op het terrein opgesteld, bijvoorbeeld bij hindernissen en bij de start/finish-locatie. De omroepinstallatie kan tussen 8.30 en 23.00 uur gebruikt worden. **Op- en afbouw** Het kan voorkomen dat op de dag van een evenement overdag wordt op- en/of afgebouwd. Bij evenementen die tot buiten de dagperiode duren, zal het afbouwen op een volgende dag plaatsvinden. Bij het op- en afbouwen kan een auto over het terrein voor dagrecreatieve voorzieningen rijden en

4 Het uitgangspunt is dat er 250 auto's komen. Deze kunnen volledig in de dagperiode aankomen en vertrekken. Maar het kan ook voorkomen dat (maximaal 75%) in de avond of nachtperiode vertrekt.

	zal er beperkt sprake zijn van stemgeluid. Ten opzichte van het gebruik van de omroepinstallatie en het stemgeluid van bezoekers, zal het stemgeluid tijdens op- en afbouw verwaarloosbaar zijn. Wel wordt rekening gehouden met een auto die zeer langzaam over het terein voor de dagrecreatieve voorzieningen rijdt.[5]
Bijlagen	Bijlage 2: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden Bijlage 6: Toelichting op de transportbewegingen

5 De rijsnelheid is gekozen op 1 km/u, zodat het stilstaan om materieel in of uit te laden is verdisconteerd in de bedrijfstijd.

4 Modellering

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2024.2 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform 'meet- en rekenmethode geluid industrie' (bijlage IVh van de Omgevingsregeling).
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend (Bf=1). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd.
Bronnen	De bronvermogens volgen uit ons metingenbestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. De in het onderhavige onderzoek gehanteerde bronvermogens dienen te allen tijde als taakstellend beschouwd te worden. Het bronvermogen van de omroepinstallatie is gebaseerd op informatie uit de VDI3770. De omroepinstallatie wordt gebruikt om op essentiële punten op het terrein bezoekers van informatie te kunnen voorzien. Er is aansluiting gezocht bij de informatie in de VDI3770 over pretparken. Ook dan zijn er specifieke locaties waar een geluidsinstallatie in gebruik is, maar zijn er ook delen van het park waar dat niet zo is. De VDI3770 noemt voor een semi-natural-park een bronvermogen van 58 dB(A)/m² (gemiddelde over de hele oppervlakte van het terrein gedurende de hele openingstijd).[1] In het rekenmodel is hiervan uitgegaan. In de berekeningen is geen rekening gehouden met de richtwerking van de luidsprekers. Voor de berekening van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} is een bronvermogen van 110 dB(A) aangehouden. Aanvullend op de omroepinstallatie is bij bedrijfssituatie tijdens een evenement ook rekening gehouden met het stemgeluid van bezoekers. Ook voor het geluid van deze bezoekers is aansluiting gezocht bij de informatie in de VDI3770. Voor stemgeluid is een waarde van 65 dB(A) per bezoeker aangehouden (bezoeker straatfestival, bladzijde 75 VDI3770) en een maximaal aantal van 250 bezoekers per evenement. Het stemgeluid is verdeeld over het terrein (25% op het evenementenparkeerterrein, 75% op het terrein dat is aangeduid voor dagrecreatieve activiteiten). Bij luid

1 Het aldus gemodelleerde bronvermogen sluit aan bij het gebruik van circa 10 luidsprekers met een bronvermogen van 100 dB(A) per luidspreker.

	roepen zouden maximale geluidniveaus tot circa 108 dB(A) kunnen optreden. Het bronvermogen van het laden/lossen van paarden volgt uit eerder uitgevoerde geluidsmetingen. De meetuitwerking is opgenomen in bijlage 7. De tijd dat het duurt om een paard te laden of te lossen varieert. In de meetuitwerking is de bedrijfstijd gestandaardiseerd naar 30 seconden. Deze bedrijfstijd is daarom ook aangehouden in het rekenmodel (ook al kan kan het laden in-situ langer duren en/of het lossen sneller kan gaan). De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De activiteiten op de evenementenparkeerplaats, het gebruik van de omroepinstallatie en het stemgeluid zijn gemodelleerd met oppervlaktebronnen. Aanvullend zijn voor deze activiteiten puntbronnen gemodelleerd in verband met de berekening van de maximale geluidsniveaus, op de akoestisch maatgevende locaties. De overige activiteiten zijn gemodelleerd met puntbronnen. De tractors en wiellader worden verspreid over het erf gebruikt. De tractor-/wiellader-activiteit is daarom gemodelleerd met meerdere deelbronnen. De locaties van de deelbronnen zijn zo gekozen, dat deze zo goed mogelijk in overeenstemming zijn met de locaties waar de activiteiten plaatsvinden. Het gebruik van een tractor is akoestisch maatgevend boven het gebruik van een wiellader. Daarom is voor de tractor-/wiellader-activiteit uitgegaan van het bronvermogen van een tractor tijdens activiteit.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen van derden in de omgeving van het bedrijf. Beoordeling vindt plaats op 2/3 van de hoogte van de bouwlaag. Dit komt neer op: • begane grond: 1,75 meter; • verdieping: 4,65 meter.[2] Op verzoek van de omgevingsdienst zijn ook beoordelingspunten gemodelleerd ter plaatse van de logiesfuncties binnen de planlocatie. Hiervoor is uitgegaan van dezelfde toetspunten als in AO VL 2025. In zijn algemeenheid zal het gebruik van de logiesfuncties gerelateerd zijn aan de activiteiten binnen de planlocatie. In zoverre kan het gebruik van de logiesfuncties vergeleken worden met een bedrijfswoning.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{Ar,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq}. Benadrukt wordt dat de omroepinstallatie alleen gebruikt wordt voor het

2 Begane grond: 2/3 van 2,6 meter. Elke volgende bouwlaag +2,9 meter (gebaseerd op een vloerdikte van 30 centimeter en een verdiepingshoogte van 2,6 meter).

	omroepen van berichten en niet voor het ten gehore brengen van muziek.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i, verminderd met de meteocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax}.
Indirecte hinder	Nagenoeg alle verkeer van en naar de inrichting gebruikt de toegangsweg aan de oostzijde van de inrichting. Deze toegangsweg komt tegenover huisnummer 40 uit op de weg Heimolen. Een groot deel van het verkeer zal vanaf de A4, afrit Bergen op Zoom-Zuid, naar de planlocatie rijden. Daarom is ervan uitgegaan dat 75% van het verkeer vanuit oostelijke richting aankomt en in deze richting vertrekt.
Bijlagen	Bijlage 2: Gegevens rekenmodel

5 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten

In tabel 5.1 en 5.2 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor respectievelijk de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie (evenement), voor woningen van derden. In tabel 5.3 en 5.4 zijn de resultaten opgenomen voor de logiesfuncties binnen de planlocatie.

Tabel 5.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie, woningen van derden (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*50*	*45*	*40*
w1	Heimolen 29	31	<30	--
w3	Heimolen 37	37	<30	--
w4	Heimolen 39	36	<30	--
w5	Heimolen 45	37	<30	--
w6a	Heimolen 45a	35	<30	--
w11	Heimolen 40	40	<30	--

Tabel 5.2: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ incidentele bedrijfssituatie (evenement), woningen van derden (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*50*	*45*	*40*
w1	Heimolen 29	45	46	<30
w3	Heimolen 37	45	46	<30
w4	Heimolen 39	45	45	<30
w5	Heimolen 45	43	43	<30
w6a	Heimolen 45a	40	40	34
w11	Heimolen 40	43	42	36

Tabel 5.3: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie, logiesfuncties binnen planlocatie (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
41/42	Stagiaire verblijf	45	< 30	--
42a/43	Stagiaire verblijf	51	32	--
74	Studio's recreatief verblijf	50	34	--

Tabel 5.4: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ incidentele bedrijfssituatie (evenement), logiesfuncties binnen planlocatie (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
41/42	Stagiaire verblijf	50	47	<30
42a/43	Stagiaire verblijf	53	48	<30
74	Studio's recreatief verblijf	52	49	45

Bespreking, woningen van derden

De geluidsbelasting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie op woningen van derden aan de richtwaarde.

In de incidentele bedrijfssituatie (evenementen) is de geluidsbelasting hoger. In de dag- en nachtperiode wordt ook dan voldaan aan de richtwaarde. In de avondperiode wordt de richtwaarde beperkt overschreden. De overschrijding wordt (voornamelijk) veroorzaakt door het in werking hebben van een omroepinstallatie. Dit zal maximaal 3 keer per jaar voorkomen. Geadviseerd wordt om zoveel mogelijk rekening te houden met de richtwerking van luidsprekers, zodat de geluidsbelasting bij de woningen zoveel mogelijk wordt beperkt.

Een overschrijding van de normstelling voor een incidentele bedrijfssituatie kan worden toegestaan. Omdat het bij een incidentele bedrijfssituatie gaat om activiteiten die beperkt voorkomen, is de invloed op het woon- en leefklimaat beperkt.

Gezien de berekeningsresultaten is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse Omgevingsplanactiviteit.

Bespreking, logiesfuncties

In zijn algemeenheid zal het gebruik van de logiesfuncties gerelateerd zijn aan de activiteiten binnen de planlocatie. In zoverre kan het gebruik van de logiesfuncties vergeleken worden met een bedrijfswoning. Een eigen bedrijfswoning wordt niet beschermd tegen geluid van de eigen bedrijfsactiviteiten.

Om toch een oordeel te geven over de aanvaardbaarheid van het geluid bij

	de logiesfuncties, is aansluiting gezocht bij de normstelling die in het Omgevingsplan is opgenomen voor woningen op een bedrijventerrein, te weten 55 dB(A) etmaalwaarde. Omdat er geen sprake is van een hard toetsingskader, wordt deze normstelling verder streefwaarde genoemd. De geluidsbelasting op de logiesfuncties voldoet in de representatieve bedrijfssituatie ruimschoots aan de streefwaarde van 55 dB(A). In de incidentele bedrijfssituatie is de geluidsbelasting hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie, maar ook dan wordt aan de streefwaarde voldaan. Gezien de berekeningsresultaten is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse Omgevingsplanactiviteit.
Bijlagen	Bijlage 3: Berekeningsresultaten LAr,LT

5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten

In tabel 5.5 en 5.6 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen voor respectievelijk de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie (evenement), voor woningen van derden. In tabel 5.7 en 5.8 zijn de resultaten opgenomen voor de logiesfuncties binnen de planlocatie.

Tabel 5.5: Berekeningsresultaten L_{Amax} representatieve bedrijfssituatie, woningen van derden (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*70*	*65*	*60*
w1	Heimolen 29	< 50	< 45	--
w3	Heimolen 37	56	< 45	--
w4	Heimolen 39	56	< 45	--
w5	Heimolen 45	58	< 45	--
w6a	Heimolen 45a	57	< 45	--
w11	Heimolen 40	70	54	--

Tabel 5.6: Berekeningsresultaten L_{Amax} incidentele bedrijfssituatie (evenement), woningen van derden (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*70*	*65*	*60*
w1	Heimolen 29	62	64	60

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*70*	*65*	*60*
w3	Heimolen 37	61	63	60
w4	Heimolen 39	61	63	58
w5	Heimolen 45	58	58	58
w6a	Heimolen 45a	63	64	64
w11	Heimolen 40	70	57	57

Tabel 5.7: Berekeningsresultaten L_{Amax} representatieve bedrijfssituatie, logiesfuncties binnen planlocatie (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
41/42	Stagiaire verblijf	68	54	--
42a/43	Stagiaire verblijf	73	59	--
74	Studio's recreatief verblijf	79	62	--

Tabel 5.8: Berekeningsresultaten L_{Amax} incidentele bedrijfssituatie (evenement), logiesfuncties binnen planlocatie (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
41/42	Stagiaire verblijf	68	65	62
42a/43	Stagiaire verblijf	73	65	62
74	Studio's recreatief verblijf	79	69	69

Bespreking, woningen van derden

De geluidsbelasting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie op woningen van derden aan de richtwaarde.

In de incidentele bedrijfssituatie (evenement) voldoet de geluidsbelasting voldoet op woningen van derden in de dag- en avondperiode aan de richtwaarde. In de nachtperiode wordt de richtwaarde op 1 woning overschreden met 4 dB.

De berekende overschrijding wordt veroorzaakt door de omroepinstallatie. In de berekeningen is geen rekening gehouden met de richtwerking van de luidsprekers. Geadviseerd wordt om daar bij het opstellen van de luidsprekers wel rekening mee te houden. Hier zal een geluidsreductie van minimaal 5 dB behaald kunnen worden. Rekening houdend met deze maatregel, voldoet het maximale geluidsniveau aan de richtwaarde.

Gezien de berekeningsresultaten is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse

	Omgevingsplanactiviteit, mits bij evenementen voldoende rekening wordt gehouden met de opstelling van de luidsprekers.
Bespreking, logiesfuncties	In zijn algemeenheid zal het gebruik van de logiesfuncties gerelateerd zijn aan de activiteiten binnen de planlocatie. In zoverre kan het gebruik van de logiesfuncties vergeleken worden met een bedrijfswoning. Een eigen bedrijfswoning wordt niet beschermd tegen geluid van de eigen bedrijfsactiviteiten. Om toch een oordeel te geven over de aanvaardbaarheid van het geluid bij de logiesfuncties, is aansluiting gezocht bij de normstelling die in het Omgevingsplan is opgenomen voor woningen op een bedrijventerrein, te weten 75 dB(A) etmaalwaarde. Omdat er geen sprake is van een hard toetsingskader, wordt deze normstelling verder streefwaarde genoemd. In de toelichting op het Besluit Kwaliteit Leefomgeving[1] (Bkl) wordt gesteld dat piekgeluiden vooral een relatie hebben met slaapverstoring. In het Bkl worden daarom voor de dagperiode geen verplichte eisen meer gesteld aan het maximale geluidniveau. In de representatieve bedrijfssituatie wordt voldaan aan de streefwaarde van 75 dB(A), behalve in de dagperiode op de studio's voor recreatief verblijf. De overschrijdingen worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten, bijbehorende rijbewegingen en vergelijkbare activiteiten. Deze activiteiten zijn inherent aan het soort bedrijf en niet te voorkomen. Omdat het gaat om activiteiten in de dagperiode, is er geen sprake van slaapverstoring en wordt weinig hinder verwacht ten gevolg van de activiteiten. In de incidentele bedrijfssituatie is de geluidsbelasting in de avond- en nachtperiode hoger dan in de representatieve bedrijfssituatie. In de nachtperiode wordt niet voldaan aan de streefwaarde. Dit komt door het mogelijk (luid) schreeuwen van personen op de evenementenparkeerplaats. Een overschrijding van de normstelling voor een incidentele bedrijfssituatie kan worden toegestaan. Omdat het bij een incidentele bedrijfssituatie gaat om activiteiten die beperkt voorkomen, is de invloed op het woon- en leefklimaat beperkt, zeker ook omdat het gebruik van de logiesfuncties gerelateerd zijn aan de activiteiten binnen de planlocatie. Gezien de berekeningsresultaten en de bovenstaande beoordeling is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse Omgevingsplanactiviteit.
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten LAmax

1 https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2018-292.html

5.3 Indirecte hinder

Berekeningsresultaten	In tabel 5.9 en 5.10 zijn de berekeningsresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de rijbewegingen van en naar de inrichting. *Tabel 5.9: Berekeningsresultaten indirecte hinder representatieve bedrijfssituatie (in dB(A))*

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*50*	*45*	*40*
w11	Heimolen 40	46	32	--
IH1	Heimolen 45a	48	34	--
IH2	Heimolen 43	48	34	--

Tabel 5.10: Berekeningsresultaten indirecte hinder incidentele bedrijfssituatie (evenement) (in dB(A))

Toets-punt	Omschrijving	Dag (7.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-7.00)
	Richtwaarde	*50*	*45*	*40*
w11	Heimolen 40	49	46	43
IH1	Heimolen 45a	51	48	45
IH2	Heimolen 43	51	46	43

Bespreking resultaten	De geluidsbelasting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie in alle perioden aan de richtwaarde. Tijdens de incidentele bedrijfssituatie (evenementen) kunnen er veel rijbewegingen plaatsvinden. De richtwaarde wordt dan overschreden met maximaal 5 dB. Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A). Uitgaande van een minimale geluidwering van de gevel van de woningen van 20 dB(A) (bouwbesluiteis) wordt voldaan aan het toelaatbare geluidsniveau in de woning van 35 dB(A). Gezien de berekeningsresultaten is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse Omgevingsplanactiviteit.
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten indirecte hinder

6 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	De geluidsbelasting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie op woningen van derden aan de getoetste richtwaarde, zoals beschreven en toegelicht in hoofdstuk 2. In de incidentele bedrijfssituatie (evenementen) is de geluidsbelasting hoger. Een overschrijding van de normstelling voor een incidentele bedrijfssituatie kan worden toegestaan. Omdat het bij een incidentele bedrijfssituatie gaat om activiteiten die beperkt voorkomen, is de invloed op het woon- en leefklimaat beperkt. Gezien de berekeningsresultaten is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse Omgevingsplanactiviteit, mits bij evenementen voldoende rekening wordt gehouden met de opstelling van de luidsprekers.
Maximaal geluidniveau L_{Amax}	De geluidsbelasting voldoet in de representatieve bedrijfssituatie op woningen van derden aan de richtwaarde, zoals beschreven en toegelicht in hoofdstuk 2. In de incidentele bedrijfssituatie (evenementen) wordt ook aan de normstelling voldaan, mits bij de opstelling van luidsprekers rekening wordt gehouden met de richtwerking van de luidsprekers. Gezien de berekeningsresultaten is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse Omgevingsplanactiviteit, mits bij evenementen voldoende rekening wordt gehouden met de opstelling van de luidsprekers.
Indirecte hinder	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet in de representatieve bedrijfssituatie aan de richtwaarde, zoals beschreven en toegelicht in hoofdstuk 2. In de incidentele bedrijfssituatie (evenementen) kunnen veel rijbewegingen plaatsvinden. De richtwaarde wordt dan met maximaal 5 dB overschreden. Uitgaande van een geluidwering van de gevel van 20 dB (bouwbesluiteis) wordt voldaan aan het toelaatbare geluidsniveau in de woning van 35 dB(A). Gezien de berekeningsresultaten is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als gevolg van de buitenplanse Omgevingsplanactiviteit.

Bijlage 1

Ligging van de onderzoekslocatie, gebouwnummering

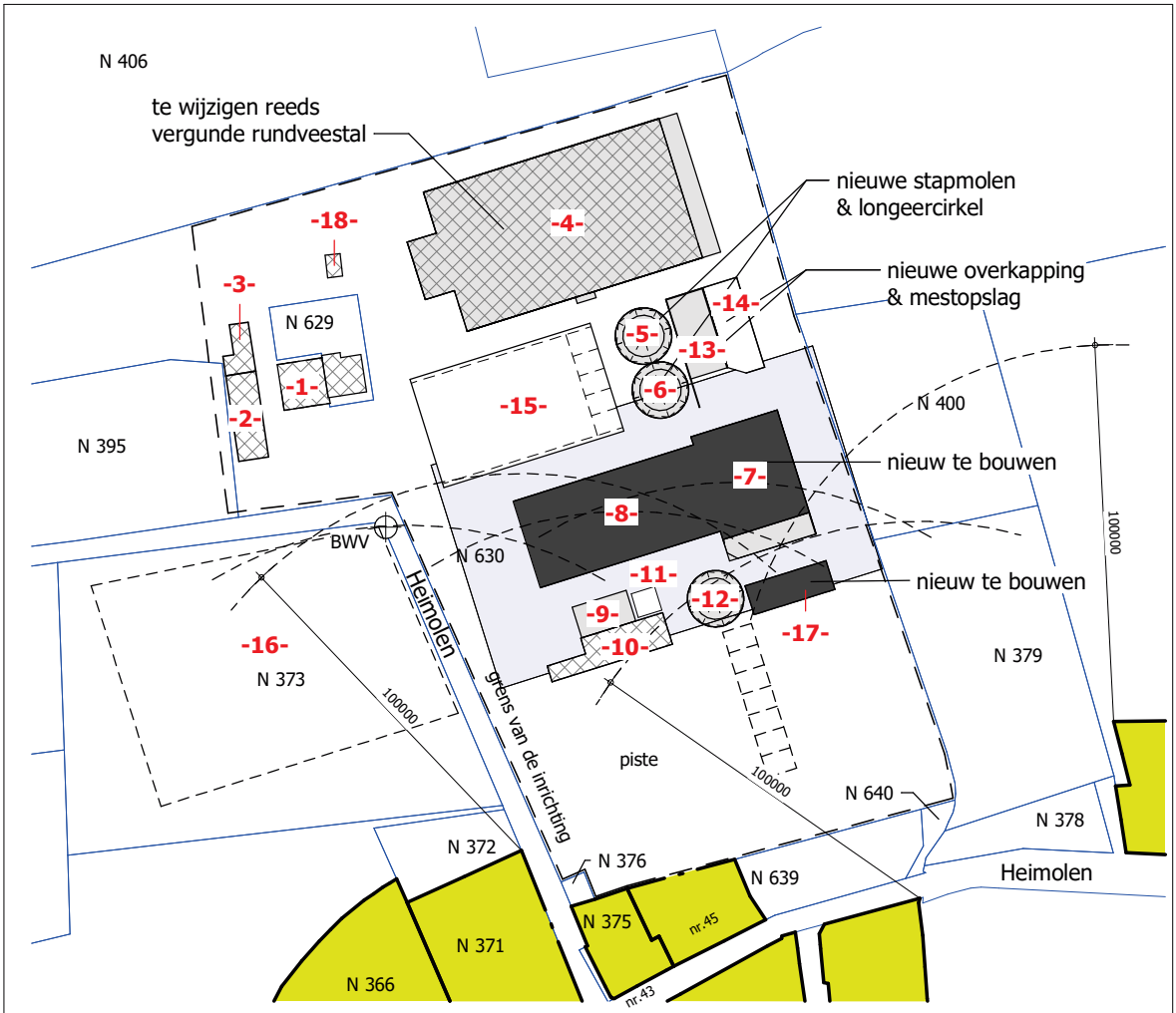


Ligging van de onderzoekslocatie

Omgevingswet, industrie, [2024-3096-1 (IL) - LAr,LT en IH] , Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies

Sain milieuadvies

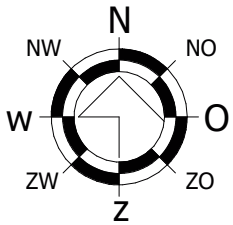
Bron: Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK)



-NR- nummers overeenkomstig met situatietekening "Omgevingsplan herbestemmen"

SITUATIE

Kadastrale gemeente: Bergen op Zoom
Sectie/nummer(s): N / 373, 395, 629 & 630
Schaal: 1:2000



Bijlage 2

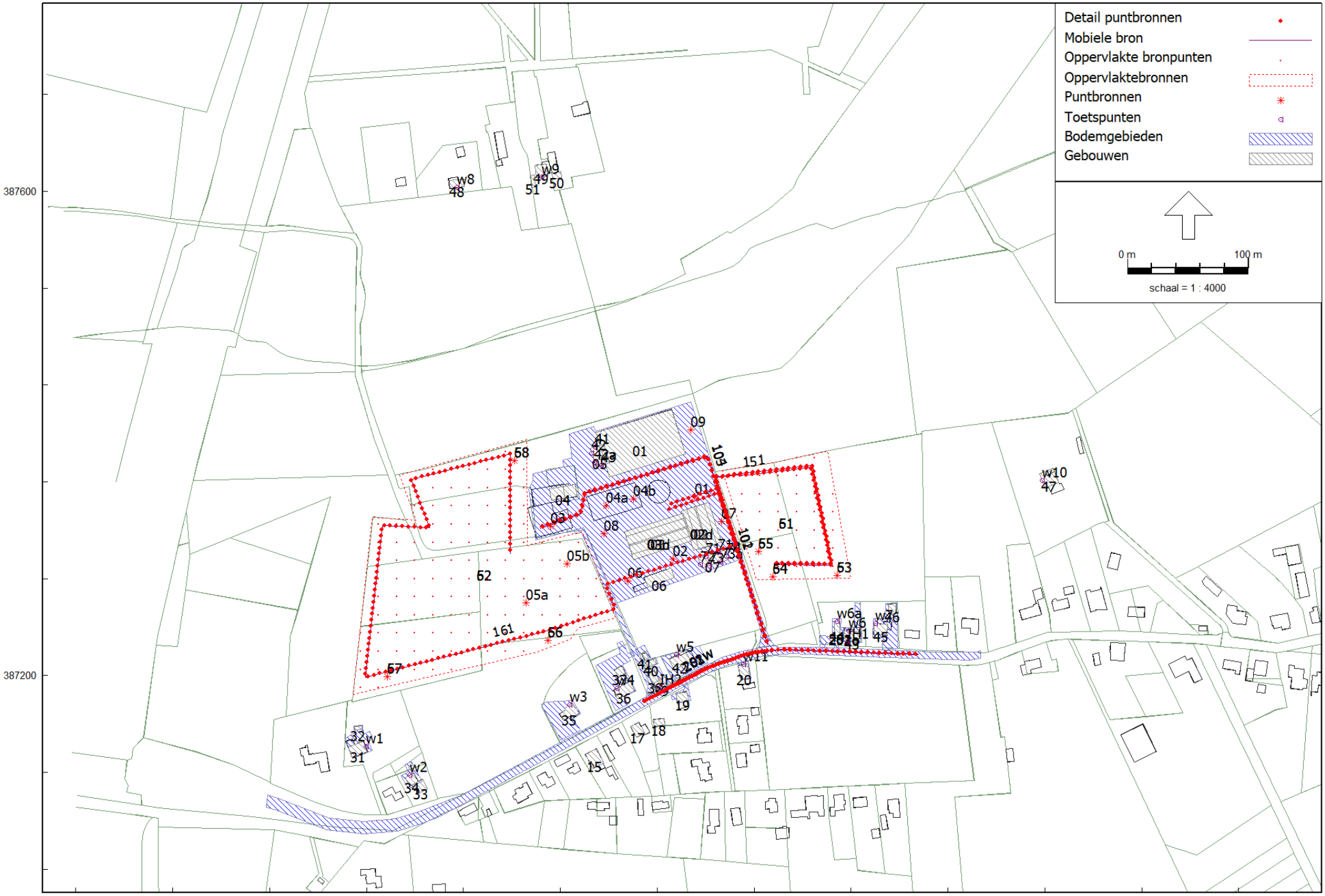
Gegevens rekenmodel

Stationaire bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
01	wiellader lossen balen en laden mest, etc.	100	8	3			1	3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	102	7	0,25			1	0,25	--	--
03	laden/lossen paarden	84	20	0,80			1	0,80	--	--
04a/b	tractor-activiteit, slepen rijbak	102	8	0,5			2	0,25	--	--
05a/b	tractor-activiteit, slepen rijbak	102	8	0,5			2	0,25	--	--
06-09	tractor-activiteit, erf	102	8	0,5			4	0,125	--	--
								--	--	--
	incidenteel:							--	--	--
51	laden/lossen paarden, evenement	84	--	2,08	0,78	0,78	1	2,08	0,78	0,78
52	omroepinstallatie	58 dB(A)/m2	--	10,5	3		1	10,5	3	--
53-55	portier dichtslaan - ivm LAmax	n.v.t.	LAmax = 103	ja	ja	ja	1	ja	ja	ja
56-58	omroepinstallatie - ivm LAmax	n.v.t.	LAmax = 110	ja	ja		1	ja	ja	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterrein)	65 dB(A) pp = 89 dB(A)/ 250 personen Persoon	LAmax = 108	3	1	0,25	1	3	1	0,25
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve voorzieningen)			9	3	0,75	1	9	3	0,75
63-65	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterrein) – ivm LAmax	n.v.t.	LAmax = 108	ja	ja	ja	1	ja	ja	ja
66-68	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve voorzieningen) – ivm LAmax	n.v.t.	LAmax = 108	ja	ja	ja	1	ja	ja	ja

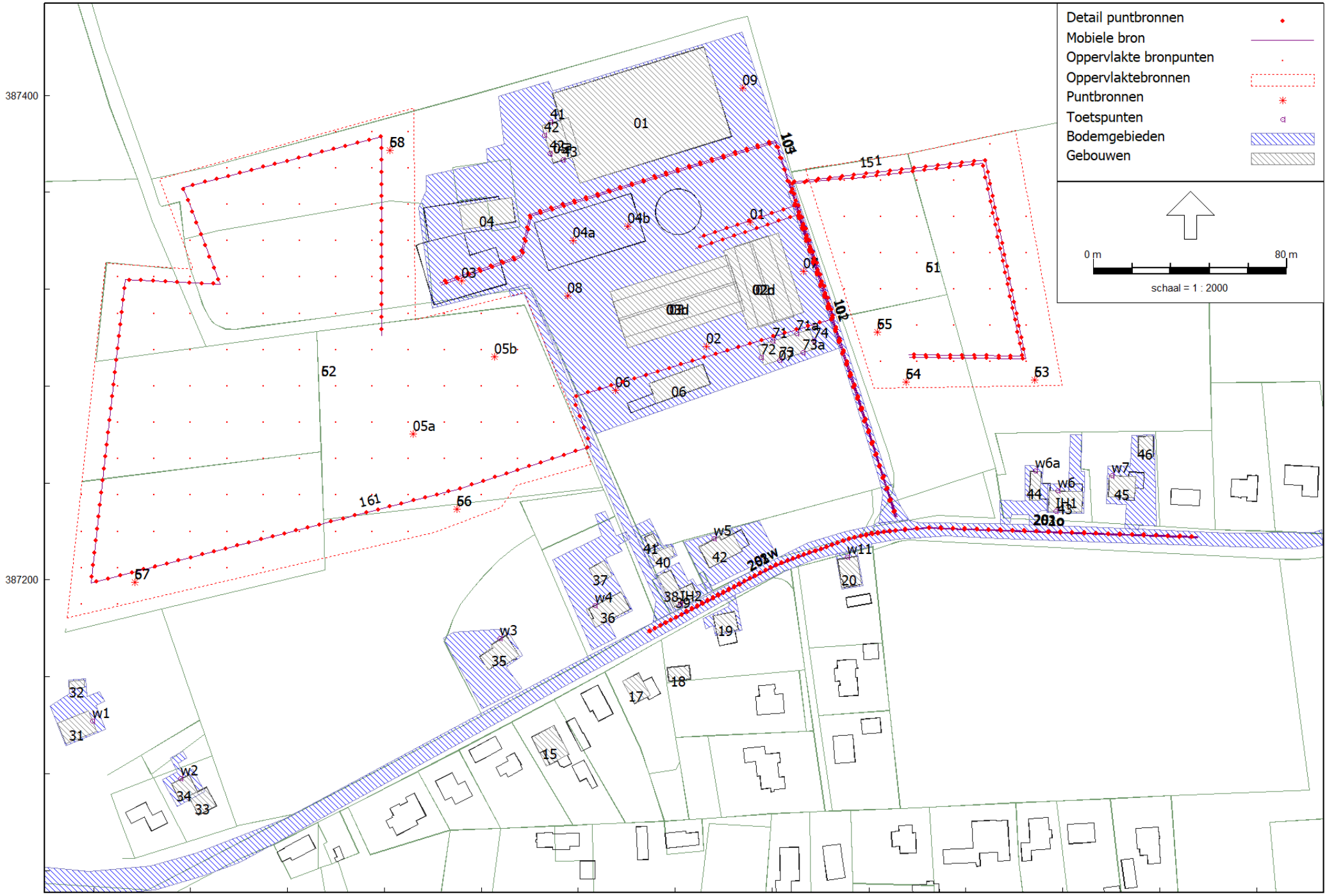
Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	$L_{w,A}$ [dB(A)]	$L_{A,max} - L_{A,eq}$ [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
101	tractor rijdend	102	6	10		
102	vrachtwagen rijdend	100	6	8		
103	personenwagen rijdend	87	5	120	8	
	auto's met trailer			*40*		
	auto's			*80*	*8*	
104	vrachtwagen rijdend (paarden)	100	6	4		
	incidenteel:					
151	personenwagen rijdend, evenement	87	5	500	188	188
161	personenwagen rijdend, evemententerrein op-/afbouw	87	5	2		
	Indirecte hinder "oost"					
201o	IH - tractor rijdend	106	--	8		
202o	IH - vrachtwagen rijdend	106	--	9		
203o	IH - personenwagen rijdend	93	--	90	6	
251o	IBS – IH - personenwagen rijdend	93	--	375	141	141
	Indirecte hinder "west"					
201w	IH - tractor rijdend	106	--	3		
202w	IH - vrachtwagen rijdend	106	--	3		
203w	IH - personenwagen rijdend	93	--	30	2	
251w	IBS – IH - personenwagen rijdend	93	--	125	47	47



Overzicht rekenmodel

Sain milieuadvies


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
387400
387200
80600
80800
01
02
03
04
04a
04b
05a
05b
06
08
09
51
52
53
54
55
56
57
58
151
161
w1
w2
w3
w4
w5
w6
w6a
w7
w11
IH1
IH2
Overzicht rekenmodel
Sain milieuadvies

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
41	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	--	7,92	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80668,68	387388,82
42	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	--	7,93	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80666,05	387383,50
43	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	--	7,96	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80673,66	387373,37
71	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	--	6,83	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80760,23	387298,69
72	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	--	6,85	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80755,48	387291,87
73	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	--	6,74	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80763,03	387290,69
74	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	--	6,61	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80777,16	387298,56
73a	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	--	6,63	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80772,70	387293,75
71a	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	--	6,72	Relatief	1,90	4,75	--	--	--	--	Ja	80770,13	387301,82
42a	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	--	7,95	Relatief	--	5,73	--	--	--	--	Ja	80668,41	387375,94
w1	Heimolen 29	--	10,21	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80479,48	387141,79
w2	Heimolen 33	--	9,56	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80515,84	387117,95
w3	Heimolen 37	--	8,25	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80647,77	387175,78
w4	Heimolen 39	--	7,55	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80686,84	387189,53
w5	Heimolen 45	--	7,18	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80736,01	387217,03
w6	Heimolen 45a	--	6,76	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80877,98	387236,85
w7	Heimolen 47	--	7,00	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80900,27	387243,14
w8	Groot Molenbeek 9a	--	5,00	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80554,82	387603,13
w9	Groot Molenbeek 10/11	--	5,00	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80624,46	387611,82
w10	Heimolen 65	--	9,12	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	81037,88	387360,87
w6a	Heimolen 45a, tiny house	--	6,63	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80868,69	387244,90
IH1	Heimolen 45a	--	7,11	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80877,06	387228,20
w11	Heimolen 40	--	6,88	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80791,01	387209,30
IH2	Heimolen 43	--	7,22	Relatief	1,75	4,65	--	--	--	--	Ja	80722,11	387189,87

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Bf	X-1	Y-1
00	plangebied	--	0,00	80747,70	387426,23
02	toerit plangebied	--	0,00	80769,69	387360,69
03	Binnenwegje	--	0,00	80710,98	387182,50
04	verhard	--	0,00	80468,40	387131,48
05	verhard	--	0,00	80514,70	387124,14
06	verhard	--	0,00	80656,87	387155,20
07	verhard	--	0,00	80685,83	387170,99
08	verhard (deels)	--	0,00	80702,23	387221,80
09	verhard (deels)	--	0,00	80723,76	387215,59
10	verhard	--	0,00	80864,59	387247,16
11	verhard	--	0,00	80883,06	387259,93
12	verhard	--	0,00	80911,46	387222,35
13	verhard	--	0,00	80788,79	387196,07
14	verhard	--	0,00	80744,88	387193,75
15	verhard	--	0,00	80721,77	387207,20
01	Heimolen	--	0,00	80398,43	387101,68

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	gebouw 4	--	7,20	7,96	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	gebouw 7	--	4,50	7,11	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	gebouw 8	--	4,50	7,53	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	woning oa	--	7,50	7,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	gebouw 4, aanbouw	--	6,00	7,92	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	gebouw 10	--	4,80	7,38	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	reflecterend	--	7,00	8,19	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	reflecterend	--	7,00	7,68	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	reflecterend	--	7,00	7,63	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	reflecterend	--	7,00	7,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	reflecterend	--	7,00	6,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	gebouw 17	--	6,00	6,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03n	gebouw 8	--	9,00	7,61	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03d	gebouw 8	--	7,50	7,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02n	gebouw 7	--	9,00	6,88	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02d	gebouw 7	--	7,50	6,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	woning	--	6,00	10,16	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	bijgebouw	--	2,20	10,44	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	woning	--	7,00	9,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	woning, aanbouw	--	7,00	9,52	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	woning	--	8,00	8,23	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	woning	--	6,00	7,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	bijgebouw	--	2,00	7,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	woning	--	7,00	7,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	woning	--	6,00	7,18	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	bijgebouw	--	3,50	7,35	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	trafo-huisje	--	3,50	7,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	woning	--	6,50	7,22	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	woning	--	6,50	7,19	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	tiny house	--	4,00	6,61	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	woning	--	7,00	6,99	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	bijgebouw	--	4,00	7,09	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	woning	--	6,00	9,09	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	woning	--	6,00	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	woning	--	6,00	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	woning	--	7,00	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	bijgebouw	--	4,50	5,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	X-1	Y-1
00	omgeving plan	--	80519,78	387361,93
02	plangebied	--	80745,16	387425,54
01	Heimolen	--	80322,68	387122,76
01	Heimolen	--	80322,68	387110,60
03	plangebied	--	80638,41	387358,24
10	omgeving plan	--	80766,20	387434,61

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
151	personenwagen rijdend, evenement	RBS+IBS	0,75	--	Relatief	500	188	188	16,83	16,31	19,32	10	5,00	72	358,23
161	personenwagenop-/afbouw	RBS+IBS	0,75	--	Relatief	2	--	--	30,79	--	--	1	5,00	198	989,20
101	tractor rijdend	RBS	1,50	--	Relatief	10	--	--	33,86	--	--	10	5,00	36	177,42
102	vrachtwagen rijdend	RBS	1,00	--	Relatief	8	--	--	34,86	--	--	10	5,00	36	176,18
103	personenwagen rijdend	RBS	0,75	--	Relatief	120	8	--	23,06	30,05	--	10	5,00	65	321,55
104	vrachtwagen rijdend	RBS	1,00	--	Relatief	4	--	--	37,84	--	--	10	5,00	65	320,78
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	IH RBS+IBS	0,75	--	Relatief	375	141	141	22,90	22,37	25,38	30	5,00	25	123,15
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	IH RBS+IBS	0,75	--	Relatief	125	47	47	30,70	30,17	33,18	30	2,50	46	112,82
201o	IH - tractor rijdend	IH RBS	1,50	--	Relatief	8	--	--	39,60	--	--	30	5,00	25	123,42
202o	IH - vrachtwagen rijdend	IH RBS	1,00	--	Relatief	9	--	--	39,08	--	--	30	5,00	25	123,48
203o	IH - personenwagen rijdend	IH RBS	0,75	--	Relatief	90	6	--	29,09	36,08	--	30	5,00	25	123,25
201w	IH - tractor rijdend	IH RBS	1,50	--	Relatief	3	--	--	46,89	--	--	30	2,50	46	112,84
202w	IH - vrachtwagen rijdend	IH RBS	1,00	--	Relatief	3	--	--	46,90	--	--	30	2,50	46	112,81
203w	IH - personenwagen rijdend	IH RBS	0,75	--	Relatief	30	2	--	36,89	43,88	--	30	2,50	46	112,89

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57	80811,55	387226,03
161	personenwagenop-/afbouw	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57	80598,89	387300,98
101	tractor rijdend	68,65	79,18	87,91	90,55	94,29	97,31	95,64	89,52	81,06	101,64	80810,93	387225,58
102	vrachtwagen rijdend	64,04	76,95	82,53	86,97	92,43	95,64	93,97	88,05	78,42	99,71	80810,97	387225,73
103	personenwagen rijdend	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00	75,00	65,00	86,57	80622,92	387322,52
104	vrachtwagen rijdend	64,04	76,95	82,53	86,97	92,43	95,64	93,97	88,05	78,42	99,71	80623,49	387321,85
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66	80812,70	387220,35
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66	80708,64	387178,09
201o	IH - tractor rijdend	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	80812,56	387220,64
202o	IH - vrachtwagen rijdend	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	80812,52	387220,72
203o	IH - personenwagen rijdend	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66	80935,76	387217,51
201w	IH - tractor rijdend	67,70	81,00	88,80	93,40	98,90	102,80	100,10	94,30	85,70	106,35	80708,53	387178,33
202w	IH - vrachtwagen rijdend	0,00	84,00	88,00	93,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,71	80708,54	387178,46
203w	IH - personenwagen rijdend	0,00	72,00	74,00	78,00	83,00	89,00	88,00	80,00	72,00	92,66	80812,41	387220,45

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Negeer obj.
51	lalo paarden, evenement	RBS+IBS	0,75	6,66	Relatief	2,0806	0,7799	0,7800	7,61	7,10	10,11	Ja
52	omroepinstallatie	RBS+IBS	2,50	10,62	Relatief	10,4998	2,9996	--	0,58	1,25	--	Ja
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	RBS+IBS	1,70	6,66	Relatief	3,0004	1,0001	0,2501	6,02	6,02	15,05	Ja
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	RBS+IBS	1,70	10,62	Relatief	8,9987	2,9996	0,7500	1,25	1,25	10,28	Ja

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	X-1	Y-1	DeltaL	DeltaH
51	lalo paarden, evenement	17,27	23,07	34,97	32,77	38,07	41,77	37,77	30,07	20,37	45,29	80773,75	387369,75	15,0	15,0
52	omroepinstallatie	3,80	31,40	37,10	45,00	53,20	53,50	50,30	46,40	38,60	57,99	80469,08	387184,33	15,0	15,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	--	--	35,06	42,59	47,02	43,04	38,55	32,94	--	50,04	80773,75	387369,75	15,0	15,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	--	--	29,81	37,34	41,77	37,79	33,30	27,69	--	44,79	80469,08	387184,33	15,0	15,0

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1	DeltaL	DeltaH
51	lalo paarden, evenement	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	80773,75	387369,75	15,0	15,0
52	omroepinstallatie	48,18	75,78	81,48	89,38	97,58	97,88	94,68	90,78	82,98	102,37	80469,08	387184,33	15,0	15,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	--	--	74,19	81,72	86,15	82,17	77,68	72,07	--	89,17	80773,75	387369,75	15,0	15,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	--	--	74,19	81,72	86,15	82,17	77,68	72,07	--	89,17	80469,08	387184,33	15,0	15,0

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	RBS+IBS	0,75	6,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	RBS+IBS	0,75	5,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	RBS+IBS	0,75	5,76	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	RBS+IBS	2,50	9,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee	Nee
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	RBS+IBS	2,50	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee	Nee
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	RBS+IBS	2,50	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee	Nee
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	6,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	5,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	5,76	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	9,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
01	wiellader lossen balen	RBS	1,50	7,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,0004	--	--	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee
02	kooiaap lossen goederen	RBS	1,00	7,17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
03	laden/lossen paarden	RBS	0,75	8,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,8002	--	--	11,76	--	--	Nee	Nee	Nee
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	7,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	7,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	9,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	8,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	7,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	6,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	7,76	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	7,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAr,LT en IH
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	77,00	84,20	96,70	91,70	97,20	97,50	94,50	88,60	77,00	103,21	80868,38	387282,39
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	77,00	84,20	96,70	91,70	97,20	97,50	94,50	88,60	77,00	103,21	80815,42	387281,76
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	77,00	84,20	96,70	91,70	97,20	97,50	94,50	88,60	77,00	103,21	80803,45	387302,25
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	55,80	83,40	89,10	97,00	105,20	105,50	102,30	98,40	90,60	109,99	80630,06	387229,07
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	55,80	83,40	89,10	97,00	105,20	105,50	102,30	98,40	90,60	109,99	80497,08	387199,00
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	55,80	83,40	89,10	97,00	105,20	105,50	102,30	98,40	90,60	109,99	80602,34	387377,30
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	61,50	108,17	80868,38	387282,39
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	61,50	108,17	80815,42	387281,76
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	61,50	108,17	80803,45	387302,25
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	90,60	108,25	80630,06	387229,07
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	90,60	108,25	80497,08	387199,00
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	90,60	108,25	80602,34	387377,30
01	wiellader lossen balen	68,87	82,12	87,10	90,83	92,93	94,46	92,55	87,27	81,76	99,61	80750,99	387347,82
02	kooiaap lossen goederen	61,00	76,00	82,20	85,70	90,30	98,80	97,60	91,00	79,20	102,13	80732,91	387296,40
03	laden/lossen paarden	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	80631,84	387323,32
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80677,99	387340,07
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80700,46	387346,01
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80611,80	387260,25
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80645,49	387292,22
06	tractor-activiteit, erf	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80695,55	387278,16
07	tractor-activiteit, erf	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80773,10	387327,43
08	tractor-activiteit, erf	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80675,79	387317,18
09	tractor-activiteit, erf	66,81	77,35	87,83	89,48	94,02	97,80	96,85	91,03	81,54	102,14	80747,87	387403,16

Model: LAmax
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
151	personenwagen rijdend, evenement	RBS+IBS	0,75	--	Relatief	500	188	188	16,83	16,31	19,32	10	5,00	72	358,23
161	personenwagenop-/afbouw	RBS+IBS	0,75	--	Relatief	2	--	--	30,79	--	--	1	5,00	198	989,20
101	tractor rijdend	RBS	1,50	--	Relatief	10	--	--	33,86	--	--	10	5,00	36	177,42
102	vrachtwagen rijdend	RBS	1,00	--	Relatief	8	--	--	34,86	--	--	10	5,00	36	176,18
103	personenwagen rijdend	RBS	0,75	--	Relatief	120	8	--	23,06	30,05	--	10	5,00	65	321,55
104	vrachtwagen rijdend	RBS	1,00	--	Relatief	4	--	--	37,84	--	--	10	5,00	65	320,78

Model: LAmax
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
151	personenwagen rijdend, evenement	5,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	80811,55	387226,03
161	personenwagenop-/afbouw	5,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	80598,89	387300,98
101	tractor rijdend	74,65	85,18	93,91	96,55	100,29	103,31	101,64	95,52	87,06	107,64	80810,93	387225,58
102	vrachtwagen rijdend	70,04	82,95	88,53	92,97	98,43	101,64	99,97	94,05	84,42	105,71	80810,97	387225,73
103	personenwagen rijdend	5,00	67,00	74,00	79,00	85,00	87,00	86,00	80,00	70,00	91,57	80622,92	387322,52
104	vrachtwagen rijdend	70,04	82,95	88,53	92,97	98,43	101,64	99,97	94,05	84,42	105,71	80623,49	387321,85

Model: LAmax
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Negeer obj.
51	lalo paarden, evenement	RBS+IBS	0,75	6,66	Relatief	2,0806	0,7799	0,7800	7,61	7,10	10,11	Ja
52	omroepinstallatie	RBS+IBS	2,50	10,62	Relatief	9,6868	4,0000	--	0,93	0,00	--	Ja
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	RBS+IBS	1,70	6,66	Relatief	3,0004	1,0001	0,2501	6,02	6,02	15,05	Ja
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	RBS+IBS	1,70	10,62	Relatief	8,9987	2,9996	0,7500	1,25	1,25	10,28	Ja

Model: LAmax
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	X-1	Y-1	DeltaL	DeltaH
51	lalo paarden, evenement	17,27	23,07	34,97	32,77	38,07	41,77	37,77	30,07	20,37	45,29	80773,75	387369,75	15,0	15,0
52	omroepinstallatie	3,80	31,40	37,10	45,00	53,20	53,50	50,30	46,40	38,60	57,99	80469,08	387184,33	15,0	15,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	--	--	35,06	42,59	47,02	43,04	38,55	32,94	--	50,04	80773,75	387369,75	15,0	15,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	--	--	29,81	37,34	41,77	37,79	33,30	27,69	--	44,79	80469,08	387184,33	15,0	15,0

Model: LAmax
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1	DeltaL	DeltaH
51	lalo paarden, evenement	56,40	62,20	74,10	71,90	77,20	80,90	76,90	69,20	59,50	84,42	80773,75	387369,75	15,0	15,0
52	omroepinstallatie	48,18	75,78	81,48	89,38	97,58	97,88	94,68	90,78	82,98	102,37	80469,08	387184,33	15,0	15,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	--	--	74,19	81,72	86,15	82,17	77,68	72,07	--	89,17	80773,75	387369,75	15,0	15,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	--	--	74,19	81,72	86,15	82,17	77,68	72,07	--	89,17	80469,08	387184,33	15,0	15,0

Model: LAmax
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	RBS+IBS	0,75	6,52	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	RBS+IBS	0,75	5,90	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	RBS+IBS	0,75	5,79	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	RBS+IBS	2,50	8,97	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee	Nee
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	RBS+IBS	2,50	10,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee	Nee
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	RBS+IBS	2,50	5,68	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	--	Nee	Nee	Nee
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	6,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	5,94	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	5,76	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	9,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	RBS+IBS	1,70	5,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	99,00	99,00	99,00	Nee	Nee	Nee
01	wiellader lossen balen	RBS	1,50	7,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,0004	--	--	6,02	--	--	Nee	Nee	Nee
02	kooiaap lossen goederen	RBS	1,00	7,17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
03	laden/lossen paarden	RBS	0,75	8,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,8002	--	--	11,76	--	--	Nee	Nee	Nee
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	7,86	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	7,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	9,38	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	RBS	1,50	8,62	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
06	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	7,48	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
07	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	6,87	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
08	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	7,76	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee
09	tractor-activiteit, erf	RBS	1,50	7,73	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1251	--	--	19,82	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAmax
2024-3096-1 (IL) - Heimolen 41 - Bergen op Zoom
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	77,00	84,20	96,70	91,70	97,20	97,50	94,50	88,60	77,00	103,21	80865,38	387285,39
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	77,00	84,20	96,70	91,70	97,20	97,50	94,50	88,60	77,00	103,21	80812,42	387284,76
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	77,00	84,20	96,70	91,70	97,20	97,50	94,50	88,60	77,00	103,21	80800,45	387305,25
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	55,80	83,40	89,10	97,00	105,20	105,50	102,30	98,40	90,60	109,99	80639,89	387235,61
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	55,80	83,40	89,10	97,00	105,20	105,50	102,30	98,40	90,60	109,99	80490,54	387195,87
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	55,80	83,40	89,10	97,00	105,20	105,50	102,30	98,40	90,60	109,99	80605,79	387384,84
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	--	108,17	80868,38	387282,39
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	--	108,17	80815,42	387281,76
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	--	108,17	80803,45	387302,25
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	--	108,17	80630,06	387229,07
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	--	108,17	80497,08	387199,00
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	--	--	93,19	100,72	105,15	101,17	96,68	91,07	--	108,17	80602,34	387377,30
01	wiellader lossen balen	76,87	90,12	95,10	98,83	100,93	102,46	100,55	95,27	89,76	107,61	80750,99	387347,82
02	kooiaap lossen goederen	68,00	83,00	89,20	92,70	97,30	105,80	104,60	98,00	86,20	109,13	80732,91	387296,40
03	laden/lossen paarden	76,40	82,20	94,10	91,90	97,20	100,90	96,90	89,20	79,50	104,42	80631,84	387323,32
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80677,99	387340,07
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80700,46	387346,01
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80611,80	387260,25
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80645,49	387292,22
06	tractor-activiteit, erf	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80695,55	387278,16
07	tractor-activiteit, erf	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80773,10	387327,43
08	tractor-activiteit, erf	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80675,79	387317,18
09	tractor-activiteit, erf	74,81	85,35	95,83	97,48	102,02	105,80	104,85	99,03	89,54	110,14	80747,87	387403,16

Bijlage 3

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	33	12	--	33
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	45	26	--	45
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	48	28	--	48
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	51	32	--	51
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	49	26	--	49
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	49	26	--	49
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	48	30	--	48
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	48	30	--	48
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50	13	--	50
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50	15	--	50
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	40	24	--	40
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	41	24	--	41
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	43	27	--	43
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	43	28	--	43
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50	34	--	50
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50	34	--	50
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	26	8	--	26
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	27	10	--	27
IH2_A	Heimolen 43	1,75	30	10	--	30
IH2_B	Heimolen 43	4,65	31	12	--	31
w10_A	Heimolen 65	1,75	30	9	--	30
w10_B	Heimolen 65	4,65	31	10	--	31
w11_A	Heimolen 40	1,75	40	23	--	40
w11_B	Heimolen 40	4,65	42	25	--	42
w1_A	Heimolen 29	1,75	31	8	--	31
w1_B	Heimolen 29	4,65	32	9	--	32
w2_A	Heimolen 33	1,75	31	8	--	31
w2_B	Heimolen 33	4,65	33	10	--	33
w3_A	Heimolen 37	1,75	37	12	--	37
w3_B	Heimolen 37	4,65	39	14	--	39
w4_A	Heimolen 39	1,75	36	13	--	36
w4_B	Heimolen 39	4,65	38	15	--	38
w5_A	Heimolen 45	1,75	37	16	--	37
w5_B	Heimolen 45	4,65	39	17	--	39
w6_A	Heimolen 45a	1,75	31	11	--	31
w6_B	Heimolen 45a	4,65	36	17	--	36
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	35	16	--	35
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	37	19	--	37
w7_A	Heimolen 47	1,75	33	13	--	33
w7_B	Heimolen 47	4,65	34	15	--	34
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	26	2	--	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	27	3	--	27
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	25	4	--	25
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	26	6	--	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:14:48

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_B - Heimolen 43
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_B	Heimolen 43	4,65	30,8	11,6	--	30,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,0	--	--	25,0
101	tractor rijdend	1,50	23,1	--	--	23,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	23,1	--	--	23,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,0	--	--	22,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	19,3	--	--	19,3
103	personenwagen rijdend	0,75	18,6	11,6	--	18,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	17,5	--	--	17,5
01	wiellader lossen balen	1,50	15,9	--	--	15,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,2	--	--	12,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	11,3	--	--	11,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,0	--	--	11,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,6	--	--	10,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	2,1	--	--	2,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	0,6	--	--	0,6
03	laden/lossen paarden	0,75	0,2	--	--	0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	32,8	11,9	--	32,8
01	wiellader lossen balen	1,50	28,1	--	--	28,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,0	--	--	26,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,9	--	--	23,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,8	--	--	22,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	20,5	--	--	20,5
103	personenwagen rijdend	0,75	18,9	11,9	--	18,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	17,9	--	--	17,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	17,8	--	--	17,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	16,2	--	--	16,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,1	--	--	15,1
101	tractor rijdend	1,50	12,4	--	--	12,4
102	vrachtwagen rijdend	1,00	8,6	--	--	8,6
03	laden/lossen paarden	0,75	5,7	--	--	5,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,3	--	--	5,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	2,3	--	--	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	45,3	26,2	--	45,3
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,1	--	--	43,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	36,8	--	--	36,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	33,9	--	--	33,9
103	personenwagen rijdend	0,75	33,1	26,2	--	33,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,4	--	--	31,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	30,4	--	--	30,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,8	--	--	28,8
01	wiellader lossen balen	1,50	28,6	--	--	28,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,4	--	--	21,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	16,7	--	--	16,7
03	laden/lossen paarden	0,75	13,5	--	--	13,5
101	tractor rijdend	1,50	13,0	--	--	13,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	9,0	--	--	9,0
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,4	--	--	5,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	4,8	--	--	4,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42a_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	47,8	28,5	--	47,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,1	--	--	46,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	37,6	--	--	37,6
103	personenwagen rijdend	0,75	35,4	28,5	--	35,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,0	--	--	35,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	33,7	--	--	33,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	31,3	--	--	31,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,0	--	--	31,0
01	wiellader lossen balen	1,50	30,2	--	--	30,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,0	--	--	29,0
03	laden/lossen paarden	0,75	18,2	--	--	18,2
101	tractor rijdend	1,50	14,7	--	--	14,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	13,4	--	--	13,4
102	vrachtwagen rijdend	1,00	10,6	--	--	10,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	9,5	--	--	9,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	6,3	--	--	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 43_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	50,7	32,1	--	50,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,6	--	--	48,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	40,4	--	--	40,4
103	personenwagen rijdend	0,75	39,1	32,1	--	39,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,6	--	--	38,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	37,3	--	--	37,3
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,2	--	--	37,2
01	wiellader lossen balen	1,50	36,4	--	--	36,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	31,8	--	--	31,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,1	--	--	31,1
03	laden/lossen paarden	0,75	26,5	--	--	26,5
101	tractor rijdend	1,50	20,1	--	--	20,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	16,1	--	--	16,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	14,1	--	--	14,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,5	--	--	13,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,8	--	--	5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	48,7	25,6	--	48,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,5	--	--	47,5
101	tractor rijdend	1,50	37,1	--	--	37,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,2	--	--	36,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,8	--	--	33,8
103	personenwagen rijdend	0,75	32,6	25,6	--	32,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,0	--	--	31,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,3	--	--	30,3
01	wiellader lossen balen	1,50	26,6	--	--	26,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,6	--	--	26,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	25,4	--	--	25,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,1	--	--	19,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	15,3	--	--	15,3
09	tractor-activiteit, erf	1,50	14,2	--	--	14,2
03	laden/lossen paarden	0,75	4,7	--	--	4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	49,0	25,8	--	49,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,6	--	--	47,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	38,4	--	--	38,4
101	tractor rijdend	1,50	37,1	--	--	37,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,9	--	--	33,9
103	personenwagen rijdend	0,75	32,8	25,8	--	32,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,1	--	--	31,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,0	--	--	31,0
01	wiellader lossen balen	1,50	29,9	--	--	29,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,5	--	--	26,5
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,5	--	--	26,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,8	--	--	23,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,5	--	--	21,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	18,3	--	--	18,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	18,0	--	--	18,0
03	laden/lossen paarden	0,75	6,5	--	--	6,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	47,5	29,6	--	47,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	43,6	--	--	43,6
101	tractor rijdend	1,50	41,1	--	--	41,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	38,2	--	--	38,2
103	personenwagen rijdend	0,75	36,6	29,6	--	36,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	35,0	--	--	35,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	34,6	--	--	34,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	32,8	--	--	32,8
01	wiellader lossen balen	1,50	28,7	--	--	28,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,0	--	--	26,0
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,0	--	--	26,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,1	--	--	18,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,9	--	--	16,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	15,4	--	--	15,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	9,9	--	--	9,9
03	laden/lossen paarden	0,75	2,6	--	--	2,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	48,3	29,6	--	48,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	44,8	--	--	44,8
101	tractor rijdend	1,50	41,1	--	--	41,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	38,1	--	--	38,1
103	personenwagen rijdend	0,75	36,6	29,6	--	36,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,6	--	--	36,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	35,0	--	--	35,0
07	tractor-activiteit, erf	1,50	34,8	--	--	34,8
01	wiellader lossen balen	1,50	32,3	--	--	32,3
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,9	--	--	29,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,8	--	--	25,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	24,7	--	--	24,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,5	--	--	21,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,8	--	--	19,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,5	--	--	16,5
03	laden/lossen paarden	0,75	5,2	--	--	5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 72_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50,4	12,9	--	50,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,2	--	--	50,2
06	tractor-activiteit, erf	1,50	33,4	--	--	33,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,6	--	--	30,6
01	wiellader lossen balen	1,50	28,1	--	--	28,1
101	tractor rijdend	1,50	25,5	--	--	25,5
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,9	--	--	22,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	21,7	--	--	21,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,9	--	--	19,9
103	personenwagen rijdend	0,75	19,9	12,9	--	19,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	18,7	--	--	18,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,6	--	--	18,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,3	--	--	16,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	12,0	--	--	12,0
09	tractor-activiteit, erf	1,50	9,1	--	--	9,1
03	laden/lossen paarden	0,75	6,1	--	--	6,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 72_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50,5	14,8	--	50,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,1	--	--	50,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	35,9	--	--	35,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,5	--	--	31,5
01	wiellader lossen balen	1,50	31,1	--	--	31,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,7	--	--	26,7
101	tractor rijdend	1,50	26,5	--	--	26,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	23,3	--	--	23,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,0	--	--	23,0
103	personenwagen rijdend	0,75	21,8	14,8	--	21,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,4	--	--	21,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	20,6	--	--	20,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	18,7	--	--	18,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	14,2	--	--	14,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	10,8	--	--	10,8
03	laden/lossen paarden	0,75	7,4	--	--	7,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	40,3	23,6	--	40,3
101	tractor rijdend	1,50	36,8	--	--	36,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,4	--	--	33,4
103	personenwagen rijdend	0,75	30,6	23,6	--	30,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	30,4	--	--	30,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,7	--	--	28,7
01	wiellader lossen balen	1,50	21,9	--	--	21,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,2	--	--	21,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,1	--	--	21,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,2	--	--	19,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,2	--	--	16,2
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,0	--	--	16,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,6	--	--	14,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	11,8	--	--	11,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	8,6	--	--	8,6
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,3	--	--	-2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	40,9	24,5	--	40,9
101	tractor rijdend	1,50	37,2	--	--	37,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,9	--	--	33,9
103	personenwagen rijdend	0,75	31,5	24,5	--	31,5
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,0	--	--	31,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,6	--	--	29,6
01	wiellader lossen balen	1,50	24,8	--	--	24,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,1	--	--	22,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,6	--	--	21,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,8	--	--	18,8
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,5	--	--	17,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,8	--	--	15,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	13,2	--	--	13,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	9,7	--	--	9,7
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,7	--	--	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	43,3	27,4	--	43,3
101	tractor rijdend	1,50	40,1	--	--	40,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	36,9	--	--	36,9
103	personenwagen rijdend	0,75	34,4	27,4	--	34,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	33,9	--	--	33,9
02	kooiaap lossen goederen	1,00	25,7	--	--	25,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	23,0	--	--	23,0
01	wiellader lossen balen	1,50	22,7	--	--	22,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	17,1	--	--	17,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,5	--	--	15,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,0	--	--	14,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,1	--	--	13,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	11,3	--	--	11,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	7,7	--	--	7,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	6,2	--	--	6,2
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,8	--	--	-2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	43,5	27,7	--	43,5
101	tractor rijdend	1,50	40,2	--	--	40,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	37,0	--	--	37,0
103	personenwagen rijdend	0,75	34,7	27,7	--	34,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	34,0	--	--	34,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	27,1	--	--	27,1
01	wiellader lossen balen	1,50	25,7	--	--	25,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	23,3	--	--	23,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,4	--	--	19,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,9	--	--	16,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,0	--	--	16,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,1	--	--	15,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,5	--	--	14,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,6	--	--	13,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	7,3	--	--	7,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-3,2	--	--	-3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 74_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50,4	34,4	--	50,4
101	tractor rijdend	1,50	45,9	--	--	45,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--	43,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	43,0	--	--	43,0
103	personenwagen rijdend	0,75	41,4	34,4	--	41,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	39,7	--	--	39,7
01	wiellader lossen balen	1,50	30,7	--	--	30,7
09	tractor-activiteit, erf	1,50	28,9	--	--	28,9
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,7	--	--	24,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	16,6	--	--	16,6
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,4	--	--	15,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,9	--	--	13,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,0	--	--	11,0
08	tractor-activiteit, erf	1,50	6,3	--	--	6,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	6,3	--	--	6,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,8	--	--	-2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 74_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50,4	34,2	--	50,4
101	tractor rijdend	1,50	45,8	--	--	45,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--	43,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	42,8	--	--	42,8
103	personenwagen rijdend	0,75	41,2	34,2	--	41,2
104	vrachtwagen rijdend	1,00	39,6	--	--	39,6
01	wiellader lossen balen	1,50	36,9	--	--	36,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	30,6	--	--	30,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	26,5	--	--	26,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	18,7	--	--	18,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,9	--	--	16,9
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,9	--	--	14,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,3	--	--	12,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	8,3	--	--	8,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	7,3	--	--	7,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-3,3	--	--	-3,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_A - Heimolen 45a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	25,6	8,1	--	25,6
101	tractor rijdend	1,50	20,8	--	--	20,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	17,0	--	--	17,0
01	wiellader lossen balen	1,50	16,0	--	--	16,0
103	personenwagen rijdend	0,75	15,1	8,1	--	15,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	14,2	--	--	14,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,1	--	--	14,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	13,4	--	--	13,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,2	--	--	12,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	11,3	--	--	11,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	9,0	--	--	9,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	4,5	--	--	4,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	4,2	--	--	4,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	2,7	--	--	2,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	1,4	--	--	1,4
03	laden/lossen paarden	0,75	-1,8	--	--	-1,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_B - Heimolen 45a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	27,2	10,1	--	27,2
101	tractor rijdend	1,50	22,9	--	--	22,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	19,0	--	--	19,0
103	personenwagen rijdend	0,75	17,1	10,1	--	17,1
01	wiellader lossen balen	1,50	16,7	--	--	16,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	16,1	--	--	16,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,4	--	--	14,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	14,4	--	--	14,4
07	tractor-activiteit, erf	1,50	12,8	--	--	12,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,7	--	--	12,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	9,7	--	--	9,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	5,0	--	--	5,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	4,7	--	--	4,7
09	tractor-activiteit, erf	1,50	3,8	--	--	3,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	1,9	--	--	1,9
03	laden/lossen paarden	0,75	-1,3	--	--	-1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_A - Heimolen 43
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_A	Heimolen 43	1,75	29,6	10,4	--	29,6
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,1	--	--	24,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	22,1	--	--	22,1
101	tractor rijdend	1,50	21,5	--	--	21,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	20,6	--	--	20,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	18,0	--	--	18,0
103	personenwagen rijdend	0,75	17,4	10,4	--	17,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	16,3	--	--	16,3
01	wiellader lossen balen	1,50	14,6	--	--	14,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,7	--	--	10,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	9,6	--	--	9,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	9,4	--	--	9,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	9,2	--	--	9,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	1,9	--	--	1,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	-0,3	--	--	-0,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-1,0	--	--	-1,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w10_A - Heimolen 65
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w10_A	Heimolen 65	1,75	30,4	9,0	--	30,4
01	wiellader lossen balen	1,50	27,0	--	--	27,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,1	--	--	20,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	19,3	--	--	19,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	18,6	--	--	18,6
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,2	--	--	18,2
101	tractor rijdend	1,50	17,8	--	--	17,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	17,6	--	--	17,6
103	personenwagen rijdend	0,75	16,0	9,1	--	16,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	14,6	--	--	14,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	14,4	--	--	14,4
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,1	--	--	14,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,6	--	--	10,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	6,9	--	--	6,9
03	laden/lossen paarden	0,75	4,4	--	--	4,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	3,9	--	--	3,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w10_B - Heimolen 65
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w10_B	Heimolen 65	4,65	31,4	10,3	--	31,4
01	wiellader lossen balen	1,50	28,1	--	--	28,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,3	--	--	21,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	20,1	--	--	20,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	19,5	--	--	19,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,4	--	--	19,4
101	tractor rijdend	1,50	18,9	--	--	18,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	18,6	--	--	18,6
103	personenwagen rijdend	0,75	17,3	10,3	--	17,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	15,8	--	--	15,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	15,3	--	--	15,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,8	--	--	14,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,8	--	--	11,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	8,4	--	--	8,4
03	laden/lossen paarden	0,75	6,3	--	--	6,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	5,9	--	--	5,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_A - Heimolen 40
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_A	Heimolen 40	1,75	40,5	23,3	--	40,5
101	tractor rijdend	1,50	35,8	--	--	35,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	33,8	--	--	33,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	32,2	--	--	32,2
103	personenwagen rijdend	0,75	30,3	23,3	--	30,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	29,3	--	--	29,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	25,6	--	--	25,6
01	wiellader lossen balen	1,50	24,6	--	--	24,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,5	--	--	24,5
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,3	--	--	23,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,9	--	--	21,9
08	tractor-activiteit, erf	1,50	15,4	--	--	15,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	14,1	--	--	14,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,9	--	--	12,9
03	laden/lossen paarden	0,75	12,4	--	--	12,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,5	--	--	11,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_B - Heimolen 40
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_B	Heimolen 40	4,65	41,7	24,6	--	41,7
101	tractor rijdend	1,50	36,4	--	--	36,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	35,5	--	--	35,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,2	--	--	33,2
103	personenwagen rijdend	0,75	31,6	24,6	--	31,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	30,3	--	--	30,3
01	wiellader lossen balen	1,50	27,7	--	--	27,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	27,2	--	--	27,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,4	--	--	25,4
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,8	--	--	23,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	23,7	--	--	23,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	20,5	--	--	20,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	19,2	--	--	19,2
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,4	--	--	14,4
03	laden/lossen paarden	0,75	14,0	--	--	14,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,7	--	--	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w1_A - Heimolen 29
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w1_A	Heimolen 29	1,75	31,3	8,2	--	31,3
01	wiellader lossen balen	1,50	25,9	--	--	25,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,1	--	--	23,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	22,4	--	--	22,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	20,8	--	--	20,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,7	--	--	20,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,8	--	--	19,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,5	--	--	19,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,4	--	--	19,4
103	personenwagen rijdend	0,75	15,2	8,2	--	15,2
104	vrachtwagen rijdend	1,00	13,6	--	--	13,6
101	tractor rijdend	1,50	13,1	--	--	13,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	9,3	--	--	9,3
03	laden/lossen paarden	0,75	7,7	--	--	7,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	-2,3	--	--	-2,3
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-2,5	--	--	-2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w1_B - Heimolen 29
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w1_B	Heimolen 29	4,65	32,5	9,5	--	32,5
01	wiellader lossen balen	1,50	27,2	--	--	27,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,1	--	--	24,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,3	--	--	23,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	21,8	--	--	21,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,5	--	--	21,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,9	--	--	20,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	20,5	--	--	20,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,5	--	--	20,5
103	personenwagen rijdend	0,75	16,4	9,4	--	16,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	14,8	--	--	14,8
101	tractor rijdend	1,50	14,2	--	--	14,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	10,2	--	--	10,2
03	laden/lossen paarden	0,75	8,6	--	--	8,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	-1,4	--	--	-1,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-1,5	--	--	-1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w2_A - Heimolen 33
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w2_A	Heimolen 33	1,75	31,5	8,3	--	31,5
01	wiellader lossen balen	1,50	25,6	--	--	25,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,4	--	--	23,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	22,2	--	--	22,2
08	tractor-activiteit, erf	1,50	21,0	--	--	21,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,9	--	--	20,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	20,1	--	--	20,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,1	--	--	20,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,8	--	--	19,8
103	personenwagen rijdend	0,75	15,3	8,3	--	15,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	13,8	--	--	13,8
101	tractor rijdend	1,50	13,7	--	--	13,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	10,4	--	--	10,4
03	laden/lossen paarden	0,75	9,5	--	--	9,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	0,8	--	--	0,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-1,7	--	--	-1,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w2_B - Heimolen 33
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w2_B	Heimolen 33	4,65	32,6	9,6	--	32,6
01	wiellader lossen balen	1,50	27,0	--	--	27,0
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,5	--	--	24,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,1	--	--	23,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	22,1	--	--	22,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,9	--	--	21,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	21,2	--	--	21,2
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,1	--	--	21,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,0	--	--	21,0
103	personenwagen rijdend	0,75	16,6	9,6	--	16,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	15,0	--	--	15,0
101	tractor rijdend	1,50	14,8	--	--	14,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	11,4	--	--	11,4
03	laden/lossen paarden	0,75	10,4	--	--	10,4
07	tractor-activiteit, erf	1,50	1,8	--	--	1,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-0,6	--	--	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w3_A - Heimolen 37
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w3_A	Heimolen 37	1,75	37,1	12,3	--	37,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,2	--	--	30,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,6	--	--	28,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,4	--	--	28,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	27,7	--	--	27,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,4	--	--	27,4
01	wiellader lossen balen	1,50	27,1	--	--	27,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	25,8	--	--	25,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,7	--	--	25,7
103	personenwagen rijdend	0,75	19,3	12,3	--	19,3
101	tractor rijdend	1,50	19,1	--	--	19,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	17,9	--	--	17,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	15,8	--	--	15,8
03	laden/lossen paarden	0,75	11,8	--	--	11,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	7,2	--	--	7,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	3,6	--	--	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w3_B - Heimolen 37
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w3_B	Heimolen 37	4,65	38,6	13,7	--	38,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	32,0	--	--	32,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,1	--	--	30,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	29,5	--	--	29,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,4	--	--	29,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,7	--	--	28,7
01	wiellader lossen balen	1,50	28,6	--	--	28,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	27,4	--	--	27,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,1	--	--	27,1
103	personenwagen rijdend	0,75	20,7	13,7	--	20,7
101	tractor rijdend	1,50	20,3	--	--	20,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	19,2	--	--	19,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	17,1	--	--	17,1
03	laden/lossen paarden	0,75	12,8	--	--	12,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	8,4	--	--	8,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	4,5	--	--	4,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w4_A - Heimolen 39
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w4_A	Heimolen 39	1,75	36,4	13,1	--	36,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,6	--	--	29,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,4	--	--	29,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	28,0	--	--	28,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,4	--	--	27,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	25,7	--	--	25,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,2	--	--	25,2
01	wiellader lossen balen	1,50	24,6	--	--	24,6
103	personenwagen rijdend	0,75	20,1	13,1	--	20,1
101	tractor rijdend	1,50	19,8	--	--	19,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	19,0	--	--	19,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	18,7	--	--	18,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	15,9	--	--	15,9
03	laden/lossen paarden	0,75	15,3	--	--	15,3
09	tractor-activiteit, erf	1,50	8,2	--	--	8,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	7,8	--	--	7,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w4_B - Heimolen 39
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w4_B	Heimolen 39	4,65	38,1	14,8	--	38,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	31,0	--	--	31,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,8	--	--	30,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,7	--	--	30,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,8	--	--	28,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	27,3	--	--	27,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,5	--	--	26,5
01	wiellader lossen balen	1,50	25,4	--	--	25,4
101	tractor rijdend	1,50	22,7	--	--	22,7
103	personenwagen rijdend	0,75	21,8	14,9	--	21,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	20,8	--	--	20,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	20,4	--	--	20,4
102	vrachtwagen rijdend	1,00	19,0	--	--	19,0
03	laden/lossen paarden	0,75	16,2	--	--	16,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	8,7	--	--	8,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	8,6	--	--	8,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w5_A - Heimolen 45
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w5_A	Heimolen 45	1,75	37,1	15,8	--	37,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	30,2	--	--	30,2
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,5	--	--	28,5
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,7	--	--	27,7
101	tractor rijdend	1,50	26,8	--	--	26,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	26,8	--	--	26,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	26,5	--	--	26,5
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,4	--	--	26,4
01	wiellader lossen balen	1,50	24,9	--	--	24,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	23,1	--	--	23,1
103	personenwagen rijdend	0,75	22,7	15,8	--	22,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	21,6	--	--	21,6
03	laden/lossen paarden	0,75	15,4	--	--	15,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,6	--	--	14,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	13,0	--	--	13,0
09	tractor-activiteit, erf	1,50	12,0	--	--	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w5_B - Heimolen 45
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w5_B	Heimolen 45	4,65	39,0	17,0	--	39,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	32,7	--	--	32,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,2	--	--	30,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,2	--	--	29,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,0	--	--	29,0
08	tractor-activiteit, erf	1,50	28,5	--	--	28,5
101	tractor rijdend	1,50	28,2	--	--	28,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,6	--	--	27,6
01	wiellader lossen balen	1,50	26,7	--	--	26,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	24,4	--	--	24,4
103	personenwagen rijdend	0,75	24,0	17,0	--	24,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	22,9	--	--	22,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,6	--	--	16,6
03	laden/lossen paarden	0,75	16,3	--	--	16,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	15,4	--	--	15,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,5	--	--	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6_A - Heimolen 45a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6_A	Heimolen 45a	1,75	31,2	10,6	--	31,2
01	wiellader lossen balen	1,50	25,0	--	--	25,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,1	--	--	24,1
101	tractor rijdend	1,50	22,1	--	--	22,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,5	--	--	21,5
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,4	--	--	19,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	19,1	--	--	19,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	18,1	--	--	18,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
103	personenwagen rijdend	0,75	17,6	10,6	--	17,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	16,5	--	--	16,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	12,9	--	--	12,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,1	--	--	11,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	6,6	--	--	6,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	6,4	--	--	6,4
03	laden/lossen paarden	0,75	2,4	--	--	2,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6_B - Heimolen 45a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6_B	Heimolen 45a	4,65	36,3	17,4	--	36,3
101	tractor rijdend	1,50	29,4	--	--	29,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,3	--	--	29,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	27,4	--	--	27,4
01	wiellader lossen balen	1,50	25,7	--	--	25,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	25,7	--	--	25,7
103	personenwagen rijdend	0,75	24,4	17,4	--	24,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,9	--	--	23,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	23,2	--	--	23,2
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,4	--	--	22,4
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,6	--	--	21,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	20,1	--	--	20,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,4	--	--	16,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,9	--	--	14,9
08	tractor-activiteit, erf	1,50	12,5	--	--	12,5
03	laden/lossen paarden	0,75	9,2	--	--	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6a_A - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	35,0	16,1	--	35,0
101	tractor rijdend	1,50	28,0	--	--	28,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	27,3	--	--	27,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,9	--	--	26,9
01	wiellader lossen balen	1,50	25,0	--	--	25,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	24,2	--	--	24,2
103	personenwagen rijdend	0,75	23,0	16,1	--	23,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,0	--	--	23,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	21,8	--	--	21,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	21,4	--	--	21,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	19,7	--	--	19,7
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,3	--	--	19,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,8	--	--	14,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,7	--	--	13,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	10,1	--	--	10,1
03	laden/lossen paarden	0,75	5,0	--	--	5,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6a_B - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	37,2	19,2	--	37,2
101	tractor rijdend	1,50	31,4	--	--	31,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,7	--	--	28,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	28,6	--	--	28,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	27,6	--	--	27,6
01	wiellader lossen balen	1,50	26,5	--	--	26,5
103	personenwagen rijdend	0,75	26,1	19,2	--	26,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	25,0	--	--	25,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,7	--	--	22,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,5	--	--	22,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	20,8	--	--	20,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,1	--	--	20,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,8	--	--	16,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,1	--	--	15,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	12,0	--	--	12,0
03	laden/lossen paarden	0,75	5,7	--	--	5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w7_A - Heimolen 47
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w7_A	Heimolen 47	1,75	32,7	13,5	--	32,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	24,9	--	--	24,9
101	tractor rijdend	1,50	24,5	--	--	24,5
01	wiellader lossen balen	1,50	23,4	--	--	23,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	22,8	--	--	22,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	22,4	--	--	22,4
102	vrachtwagen rijdend	1,00	21,0	--	--	21,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,5	--	--	20,5
103	personenwagen rijdend	0,75	20,5	13,5	--	20,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,9	--	--	19,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	19,3	--	--	19,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,3	--	--	18,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,2	--	--	17,2
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,8	--	--	12,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	10,6	--	--	10,6
03	laden/lossen paarden	0,75	3,4	--	--	3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w7_B - Heimolen 47
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w7_B	Heimolen 47	4,65	34,1	15,0	--	34,1
101	tractor rijdend	1,50	26,6	--	--	26,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,2	--	--	26,2
01	wiellader lossen balen	1,50	24,6	--	--	24,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,3	--	--	23,3
102	vrachtwagen rijdend	1,00	23,0	--	--	23,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,5	--	--	22,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	22,5	--	--	22,5
103	personenwagen rijdend	0,75	22,0	15,0	--	22,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	21,2	--	--	21,2
104	vrachtwagen rijdend	1,00	20,9	--	--	20,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,9	--	--	18,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,8	--	--	18,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,5	--	--	14,5
08	tractor-activiteit, erf	1,50	12,6	--	--	12,6
03	laden/lossen paarden	0,75	4,0	--	--	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w8_A - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	26,0	1,8	--	26,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,9	--	--	19,9
01	wiellader lossen balen	1,50	17,8	--	--	17,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	16,1	--	--	16,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,0	--	--	16,0
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,9	--	--	15,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	12,6	--	--	12,6
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,6	--	--	11,6
103	personenwagen rijdend	0,75	8,8	1,8	--	8,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	7,4	--	--	7,4
03	laden/lossen paarden	0,75	7,3	--	--	7,3
101	tractor rijdend	1,50	3,9	--	--	3,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	3,0	--	--	3,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	0,0	--	--	0,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	-0,7	--	--	-0,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w8_B - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	27,2	3,4	--	27,2
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,2	--	--	21,2
01	wiellader lossen balen	1,50	19,0	--	--	19,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,6	--	--	18,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	17,3	--	--	17,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	17,2	--	--	17,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,6	--	--	16,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,9	--	--	13,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,9	--	--	13,9
103	personenwagen rijdend	0,75	10,4	3,4	--	10,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	8,9	--	--	8,9
03	laden/lossen paarden	0,75	8,5	--	--	8,5
101	tractor rijdend	1,50	5,8	--	--	5,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	4,5	--	--	4,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	1,6	--	--	1,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	0,2	--	--	0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w9_A - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	24,8	4,5	--	24,8
01	wiellader lossen balen	1,50	19,1	--	--	19,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	17,7	--	--	17,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,6	--	--	16,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,8	--	--	15,8
103	personenwagen rijdend	0,75	11,5	4,5	--	11,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,5	--	--	10,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,1	--	--	10,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	10,0	--	--	10,0
101	tractor rijdend	1,50	9,4	--	--	9,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	8,2	--	--	8,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	6,8	--	--	6,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,5	--	--	5,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	5,1	--	--	5,1
03	laden/lossen paarden	0,75	3,3	--	--	3,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	-0,1	--	--	-0,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w9_B - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	26,0	6,1	--	26,0
01	wiellader lossen balen	1,50	20,3	--	--	20,3
09	tractor-activiteit, erf	1,50	18,9	--	--	18,9
08	tractor-activiteit, erf	1,50	17,9	--	--	17,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,6	--	--	16,6
103	personenwagen rijdend	0,75	13,1	6,1	--	13,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,9	--	--	11,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,8	--	--	11,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	11,5	--	--	11,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	11,2	--	--	11,2
101	tractor rijdend	1,50	11,2	--	--	11,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	8,2	--	--	8,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	6,7	--	--	6,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	6,7	--	--	6,7
03	laden/lossen paarden	0,75	4,2	--	--	4,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	0,8	--	--	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:15:42

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	45	44	20	49
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	50	47	23	52
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	51	47	24	52
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	53	48	25	53
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50	43	36	50
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50	44	36	50
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50	45	40	50
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50	45	40	50
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	51	40	25	51
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	51	43	26	51
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	43	40	35	45
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	44	41	36	46
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	46	42	38	48
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	46	43	39	49
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	52	48	45	55
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	52	49	45	55
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	32	31	19	36
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	34	32	21	37
IH2_A	Heimolen 43	1,75	32	29	21	34
IH2_B	Heimolen 43	4,65	34	30	22	35
w10_A	Heimolen 65	1,75	34	30	21	35
w10_B	Heimolen 65	4,65	35	32	22	37
w11_A	Heimolen 40	1,75	43	40	34	45
w11_B	Heimolen 40	4,65	45	42	36	47
w1_A	Heimolen 29	1,75	45	44	20	49
w1_B	Heimolen 29	4,65	46	46	22	51
w2_A	Heimolen 33	1,75	43	42	19	47
w2_B	Heimolen 33	4,65	44	44	21	49
w3_A	Heimolen 37	1,75	45	44	22	49
w3_B	Heimolen 37	4,65	47	46	24	51
w4_A	Heimolen 39	1,75	45	44	23	49
w4_B	Heimolen 39	4,65	47	45	25	50
w5_A	Heimolen 45	1,75	43	41	27	46
w5_B	Heimolen 45	4,65	45	43	28	48
w6_A	Heimolen 45a	1,75	37	35	29	40
w6_B	Heimolen 45a	4,65	41	39	32	44
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	40	38	31	43
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	42	40	34	45
w7_A	Heimolen 47	1,75	38	36	30	41
w7_B	Heimolen 47	4,65	39	37	31	42
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	35	33	13	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	36	35	15	40
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	34	33	16	38
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	36	34	17	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:47:32

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 41_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	44,8	43,8	20,1	48,8
52	omroepinstallatie	2,50	44,4	43,7	--	48,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	28,8	28,8	19,7	33,8
01	wiellader lossen balen	1,50	28,1	--	--	28,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,0	--	--	26,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,9	--	--	23,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,8	--	--	22,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	20,5	--	--	20,5
103	personenwagen rijdend	0,75	18,9	11,9	--	18,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	17,9	--	--	17,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	17,8	--	--	17,8
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	17,6	--	--	17,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	16,2	--	--	16,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,1	--	--	15,1
101	tractor rijdend	1,50	12,4	--	--	12,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	11,0	11,5	8,5	18,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	8,6	--	--	8,6
03	laden/lossen paarden	0,75	5,7	--	--	5,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,3	--	--	5,3
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	4,6	4,6	-4,4	9,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	2,3	--	--	2,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	-1,7	-1,2	-4,2	5,8
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-34,2	-34,2	--	-29,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-37,9	-37,9	-37,9	-27,9
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-57,0	-57,0	--	-52,0
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,3	-60,3	-60,3	-50,3
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-61,2	-61,2	--	-56,2
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,4	-64,4	-64,4	-54,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,4	-66,4	-66,4	-56,4
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-68,8	-68,8	-68,8	-58,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-71,0	-71,0	-71,0	-61,0
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-75,4	-75,4	-75,4	-65,4
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-76,7	-76,7	-76,7	-66,7
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-77,4	-77,4	-77,4	-67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	49,7	47,1	23,5	52,1
52	omroepinstallatie	2,50	47,6	46,9	--	51,9
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,1	--	--	43,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	36,8	--	--	36,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	33,9	--	--	33,9
103	personenwagen rijdend	0,75	33,1	26,2	--	33,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	32,3	32,3	23,3	37,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,4	--	--	31,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	30,4	--	--	30,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,8	--	--	28,8
01	wiellader lossen balen	1,50	28,6	--	--	28,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,4	--	--	21,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	20,5	--	--	20,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	16,7	--	--	16,7
03	laden/lossen paarden	0,75	13,5	--	--	13,5
101	tractor rijdend	1,50	13,0	--	--	13,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	11,5	12,0	9,0	19,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	9,0	--	--	9,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	5,4	5,4	-3,6	10,4
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,4	--	--	5,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	4,8	--	--	4,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	-1,4	-0,9	-3,9	6,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-34,0	-34,0	--	-29,0
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-37,2	-37,2	-37,2	-27,2
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-46,8	-46,8	--	-41,8
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-50,8	-50,8	-50,8	-40,8
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-54,2	-54,2	--	-49,2
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-59,4	-59,4	-59,4	-49,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-65,4	-65,4	-65,4	-55,4
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-68,7	-68,7	-68,7	-58,7
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,6	-69,6	-69,6	-59,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-74,3	-74,3	-74,3	-64,3
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-75,1	-75,1	-75,1	-65,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-77,4	-77,4	-77,4	-67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 42a_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	50,9	47,3	23,8	52,3
52	omroepinstallatie	2,50	47,8	47,1	--	52,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,1	--	--	46,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	37,6	--	--	37,6
103	personenwagen rijdend	0,75	35,4	28,5	--	35,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,0	--	--	35,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	33,7	--	--	33,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	32,6	32,6	23,5	37,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	31,3	--	--	31,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,0	--	--	31,0
01	wiellader lossen balen	1,50	30,2	--	--	30,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,0	--	--	29,0
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	20,8	--	--	20,8
03	laden/lossen paarden	0,75	18,2	--	--	18,2
101	tractor rijdend	1,50	14,7	--	--	14,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	13,4	--	--	13,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	13,3	13,8	10,8	20,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	10,6	--	--	10,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	9,5	--	--	9,5
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	8,7	8,7	-0,3	13,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	6,3	--	--	6,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	1,8	2,3	-0,7	9,3
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-33,9	-33,9	--	-28,9
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-37,0	-37,0	-37,0	-27,0
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-46,3	-46,3	--	-41,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-50,3	-50,3	-50,3	-40,3
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-57,6	-57,6	--	-52,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-61,4	-61,4	-61,4	-51,4
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-68,2	-68,2	-68,2	-58,2
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,0	-69,0	-69,0	-59,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-73,5	-73,5	-73,5	-63,5
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-74,2	-74,2	-74,2	-64,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-74,5	-74,5	-74,5	-64,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-77,0	-77,0	-77,0	-67,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 43_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	52,7	48,0	24,6	53,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,6	--	--	48,6
52	omroepinstallatie	2,50	48,4	47,7	--	52,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	40,4	--	--	40,4
103	personenwagen rijdend	0,75	39,1	32,1	--	39,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,6	--	--	38,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	37,3	--	--	37,3
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,2	--	--	37,2
01	wiellader lossen balen	1,50	36,4	--	--	36,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	33,2	33,2	24,2	38,2
06	tractor-activiteit, erf	1,50	31,8	--	--	31,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,1	--	--	31,1
03	laden/lossen paarden	0,75	26,5	--	--	26,5
101	tractor rijdend	1,50	20,1	--	--	20,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	19,7	--	--	19,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	16,1	--	--	16,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	15,9	16,5	13,5	23,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	14,1	--	--	14,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,5	--	--	13,5
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	11,5	11,5	2,4	16,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,8	--	--	5,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	4,1	4,6	1,6	11,6
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-44,1	-44,1	--	-39,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-44,8	-44,8	--	-39,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,5	-47,5	-47,5	-37,5
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,1	-48,1	-48,1	-38,1
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,6	-52,6	--	-47,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,1	-57,1	-57,1	-47,1
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,3	-62,3	-62,3	-52,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-65,0	-65,0	-65,0	-55,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-67,1	-67,1	-67,1	-57,1
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,2	-69,2	-69,2	-59,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-69,4	-69,4	-69,4	-59,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-71,5	-71,5	-71,5	-61,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50,4	42,8	36,1	50,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,5	--	--	47,5
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	42,4	--	--	42,4
52	omroepinstallatie	2,50	40,4	39,7	--	44,7
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	38,2	38,7	35,7	45,7
101	tractor rijdend	1,50	37,1	--	--	37,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,2	--	--	36,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,8	--	--	33,8
103	personenwagen rijdend	0,75	32,6	25,6	--	32,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,0	--	--	31,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	30,7	30,7	21,6	35,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,3	--	--	30,3
01	wiellader lossen balen	1,50	26,6	--	--	26,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,6	--	--	26,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	25,4	--	--	25,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	25,1	25,1	16,0	30,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	23,0	23,5	20,5	30,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,1	--	--	19,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	15,3	--	--	15,3
09	tractor-activiteit, erf	1,50	14,2	--	--	14,2
03	laden/lossen paarden	0,75	4,7	--	--	4,7
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-37,2	-37,2	-37,2	-27,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-44,0	-44,0	-44,0	-34,0
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-47,0	-47,0	--	-42,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,1	-47,1	-47,1	-37,1
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-49,3	-49,3	-49,3	-39,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-50,8	-50,8	-50,8	-40,8
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-53,6	-53,6	-53,6	-43,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-54,0	-54,0	-54,0	-44,0
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,6	-58,6	--	-53,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-61,1	-61,1	-61,1	-51,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-65,7	-65,7	--	-60,7
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,9	-66,9	-66,9	-56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50,5	43,7	36,5	50,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,6	--	--	47,6
52	omroepinstallatie	2,50	41,6	41,0	--	46,0
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	39,0	--	--	39,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	38,5	39,0	36,0	46,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	38,4	--	--	38,4
101	tractor rijdend	1,50	37,1	--	--	37,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,9	--	--	33,9
103	personenwagen rijdend	0,75	32,8	25,8	--	32,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	32,1	32,1	23,1	37,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,1	--	--	31,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,0	--	--	31,0
01	wiellader lossen balen	1,50	29,9	--	--	29,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,5	--	--	26,5
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,5	--	--	26,5
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	26,0	26,0	16,9	31,0
51	lalo paarden, evenement	0,75	24,7	25,2	22,2	32,2
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,8	--	--	23,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,5	--	--	21,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	18,3	--	--	18,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	18,0	--	--	18,0
03	laden/lossen paarden	0,75	6,5	--	--	6,5
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-36,0	-36,0	-36,0	-26,0
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-42,1	-42,1	-42,1	-32,1
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-44,7	-44,7	-44,7	-34,7
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-46,9	-46,9	--	-41,9
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,6	-48,6	-48,6	-38,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-50,8	-50,8	-50,8	-40,8
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,1	-51,1	-51,1	-41,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-54,1	-54,1	-54,1	-44,1
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,6	-58,6	--	-53,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,3	-62,3	-62,3	-52,3
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,2	-63,2	--	-58,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,7	-64,7	-64,7	-54,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50,2	44,9	40,2	50,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	43,6	--	--	43,6
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	43,0	--	--	43,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	42,4	43,0	39,9	49,9
101	tractor rijdend	1,50	41,1	--	--	41,1
52	omroepinstallatie	2,50	39,2	38,6	--	43,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	38,2	--	--	38,2
103	personenwagen rijdend	0,75	36,6	29,6	--	36,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	35,0	--	--	35,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	34,6	--	--	34,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	33,1	33,1	24,1	38,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	32,8	--	--	32,8
01	wiellader lossen balen	1,50	28,7	--	--	28,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,0	--	--	26,0
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,0	--	--	26,0
51	lalo paarden, evenement	0,75	26,0	26,5	23,5	33,5
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	24,0	24,0	14,9	29,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,1	--	--	18,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,9	--	--	16,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	15,4	--	--	15,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	9,9	--	--	9,9
03	laden/lossen paarden	0,75	2,6	--	--	2,6
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-43,4	-43,4	-43,4	-33,4
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-47,8	-47,8	--	-42,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-48,6	-48,6	-48,6	-38,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,7	-51,7	-51,7	-41,7
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-54,5	-54,5	-54,5	-44,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,5	-58,5	--	-53,5
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-58,5	-58,5	-58,5	-48,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,8	-60,8	-60,8	-50,8
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,4	-62,4	-62,4	-52,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-64,5	-64,5	-64,5	-54,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-65,9	-65,9	--	-60,9
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-67,3	-67,3	-67,3	-57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 71a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	50,4	45,4	40,3	50,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	44,8	--	--	44,8
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	42,6	43,1	40,1	50,1
101	tractor rijdend	1,50	41,1	--	--	41,1
52	omroepinstallatie	2,50	40,6	40,0	--	45,0
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	39,0	--	--	39,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	38,1	--	--	38,1
103	personenwagen rijdend	0,75	36,6	29,6	--	36,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,6	--	--	36,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	35,0	--	--	35,0
07	tractor-activiteit, erf	1,50	34,8	--	--	34,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	34,3	34,3	25,3	39,3
01	wiellader lossen balen	1,50	32,3	--	--	32,3
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,9	--	--	29,9
51	lalo paarden, evenement	0,75	27,1	27,7	24,6	34,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,8	--	--	25,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	24,9	24,9	15,9	29,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	24,7	--	--	24,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,5	--	--	21,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,8	--	--	19,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,5	--	--	16,5
03	laden/lossen paarden	0,75	5,2	--	--	5,2
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-42,9	-42,9	-42,9	-32,9
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-47,0	-47,0	-47,0	-37,0
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-48,3	-48,3	--	-43,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,5	-51,5	-51,5	-41,5
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,6	-52,6	-52,6	-42,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-54,7	-54,7	-54,7	-44,7
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,1	-60,1	-60,1	-50,1
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-60,1	-60,1	--	-55,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-62,5	-62,5	-62,5	-52,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,6	-63,6	-63,6	-53,6
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-64,7	-64,7	--	-59,7
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,6	-66,6	-66,6	-56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 72_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	50,9	39,9	24,8	50,9
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,2	--	--	50,2
52	omroepinstallatie	2,50	40,1	39,5	--	44,5
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	33,6	--	--	33,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	33,4	--	--	33,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,6	--	--	30,6
01	wiellader lossen balen	1,50	28,1	--	--	28,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	26,1	26,6	23,6	33,6
101	tractor rijdend	1,50	25,5	--	--	25,5
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	24,9	24,9	15,9	29,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,9	--	--	22,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	21,9	21,9	12,9	26,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	21,7	--	--	21,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,9	--	--	19,9
103	personenwagen rijdend	0,75	19,9	12,9	--	19,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	18,7	--	--	18,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,6	--	--	18,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,3	--	--	16,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	14,5	15,0	12,0	22,0
07	tractor-activiteit, erf	1,50	12,0	--	--	12,0
09	tractor-activiteit, erf	1,50	9,1	--	--	9,1
03	laden/lossen paarden	0,75	6,1	--	--	6,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-45,2	-45,2	--	-40,2
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-45,7	-45,7	-45,7	-35,7
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,8	-48,8	-48,8	-38,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-51,3	-51,3	-51,3	-41,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,4	-56,4	-56,4	-46,4
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-59,9	-59,9	-59,9	-49,9
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-61,7	-61,7	--	-56,7
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,0	-64,0	-64,0	-54,0
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,5	-64,5	-64,5	-54,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-64,5	-64,5	--	-59,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-65,0	-65,0	-65,0	-55,0
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-65,2	-65,2	-65,2	-55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 72_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	51,3	42,6	25,7	51,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,1	--	--	50,1
52	omroepinstallatie	2,50	42,9	42,3	--	47,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	35,9	--	--	35,9
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	33,2	--	--	33,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,5	--	--	31,5
01	wiellader lossen balen	1,50	31,1	--	--	31,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	26,9	27,4	24,4	34,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	26,8	26,8	17,8	31,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,7	--	--	26,7
101	tractor rijdend	1,50	26,5	--	--	26,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	23,3	--	--	23,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,0	--	--	23,0
103	personenwagen rijdend	0,75	21,8	14,8	--	21,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,4	--	--	21,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	20,6	--	--	20,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	20,1	20,1	11,1	25,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	18,7	--	--	18,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	14,2	--	--	14,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	13,8	14,3	11,3	21,3
09	tractor-activiteit, erf	1,50	10,8	--	--	10,8
03	laden/lossen paarden	0,75	7,4	--	--	7,4
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-43,7	-43,7	--	-38,7
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-44,0	-44,0	-44,0	-34,0
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,0	-48,0	-48,0	-38,0
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-49,3	-49,3	-49,3	-39,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,3	-53,3	-53,3	-43,3
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-53,6	-53,6	--	-48,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-56,4	-56,4	-56,4	-46,4
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,8	-57,8	-57,8	-47,8
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,0	-63,0	--	-58,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,4	-63,4	-63,4	-53,4
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,2	-64,2	-64,2	-54,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-65,3	-65,3	-65,3	-55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	43,1	40,0	34,8	45,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	37,1	37,7	34,6	44,6
101	tractor rijdend	1,50	36,8	--	--	36,8
52	omroepinstallatie	2,50	35,8	35,2	--	40,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,4	--	--	33,4
103	personenwagen rijdend	0,75	30,6	23,6	--	30,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	30,4	--	--	30,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,7	--	--	28,7
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	27,0	27,0	17,9	32,0
01	wiellader lossen balen	1,50	21,9	--	--	21,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,2	--	--	21,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,1	--	--	21,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	20,1	20,1	11,1	25,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	19,8	20,3	17,3	27,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,2	--	--	19,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,4	--	--	18,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,2	--	--	16,2
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,0	--	--	16,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,6	--	--	14,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	11,8	--	--	11,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	8,6	--	--	8,6
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,3	--	--	-2,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-34,8	-34,8	-34,8	-24,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-40,2	-40,2	-40,2	-30,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-41,4	-41,4	-41,4	-31,4
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-45,7	-45,7	-45,7	-35,7
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-47,4	-47,4	--	-42,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-49,1	-49,1	-49,1	-39,1
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,6	-51,6	-51,6	-41,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-53,6	-53,6	-53,6	-43,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-56,8	-56,8	--	-51,8
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,2	-60,2	-60,2	-50,2
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,3	-67,3	--	-62,3
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,8	-69,8	-69,8	-59,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	44,0	41,2	35,9	46,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	38,2	38,7	35,7	45,7
52	omroepinstallatie	2,50	37,2	36,6	--	41,6
101	tractor rijdend	1,50	37,2	--	--	37,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,9	--	--	33,9
103	personenwagen rijdend	0,75	31,5	24,5	--	31,5
104	vrachtwagen rijdend	1,00	31,0	--	--	31,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,6	--	--	29,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	28,8	28,8	19,8	33,8
01	wiellader lossen balen	1,50	24,8	--	--	24,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,1	--	--	22,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,6	--	--	21,6
51	lalo paarden, evenement	0,75	21,6	22,1	19,1	29,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	21,4	21,4	12,4	26,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	19,5	--	--	19,5
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,8	--	--	18,8
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,5	--	--	17,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,8	--	--	15,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	13,2	--	--	13,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	9,7	--	--	9,7
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,7	--	--	-2,7
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-33,7	-33,7	-33,7	-23,7
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-37,8	-37,8	-37,8	-27,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-39,6	-39,6	-39,6	-29,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-43,3	-43,3	-43,3	-33,3
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-46,5	-46,5	--	-41,5
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-46,9	-46,9	-46,9	-36,9
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-50,7	-50,7	-50,7	-40,7
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,7	-52,7	-52,7	-42,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-53,6	-53,6	--	-48,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,6	-57,6	-57,6	-47,6
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,4	-67,4	--	-62,4
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-70,3	-70,3	-70,3	-60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	45,7	42,4	38,4	48,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	40,7	41,2	38,2	48,2
101	tractor rijdend	1,50	40,1	--	--	40,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	36,9	--	--	36,9
52	omroepinstallatie	2,50	34,5	33,8	--	38,8
103	personenwagen rijdend	0,75	34,4	27,4	--	34,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	33,9	--	--	33,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	29,8	29,8	20,7	34,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	25,7	--	--	25,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	23,0	--	--	23,0
01	wiellader lossen balen	1,50	22,7	--	--	22,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	22,5	23,0	20,0	30,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	18,9	18,9	9,8	23,9
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,1	--	--	18,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	17,1	--	--	17,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,5	--	--	15,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,0	--	--	14,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,1	--	--	13,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	11,3	--	--	11,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	7,7	--	--	7,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	6,2	--	--	6,2
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,8	--	--	-2,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-32,0	-32,0	-32,0	-22,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-37,6	-37,6	-37,6	-27,6
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-38,0	-38,0	-38,0	-28,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-43,6	-43,6	-43,6	-33,6
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,1	-48,1	-48,1	-38,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-48,1	-48,1	--	-43,1
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,3	-52,3	-52,3	-42,3
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,6	-52,6	-52,6	-42,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-54,4	-54,4	--	-49,4
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-59,1	-59,1	-59,1	-49,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,7	-67,7	--	-62,7
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-70,2	-70,2	-70,2	-60,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 73a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	46,1	43,1	38,8	48,8
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	41,1	41,6	38,6	48,6
101	tractor rijdend	1,50	40,2	--	--	40,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	37,0	--	--	37,0
52	omroepinstallatie	2,50	35,9	35,3	--	40,3
103	personenwagen rijdend	0,75	34,7	27,7	--	34,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	34,0	--	--	34,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	31,1	31,1	22,1	36,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	27,1	--	--	27,1
01	wiellader lossen balen	1,50	25,7	--	--	25,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	24,0	24,5	21,5	31,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	23,3	--	--	23,3
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	20,1	20,1	11,0	25,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	19,5	--	--	19,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,4	--	--	19,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,9	--	--	16,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,0	--	--	16,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,1	--	--	15,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,5	--	--	14,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,6	--	--	13,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	7,3	--	--	7,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-3,2	--	--	-3,2
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-31,6	-31,6	-31,6	-21,6
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-36,0	-36,0	-36,0	-26,0
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-37,2	-37,2	-37,2	-27,2
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-41,7	-41,7	-41,7	-31,7
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-45,8	-45,8	-45,8	-35,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-47,3	-47,3	--	-42,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,4	-51,4	-51,4	-41,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-51,5	-51,5	-51,5	-41,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-54,0	-54,0	--	-49,0
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,9	-57,9	-57,9	-47,9
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,8	-67,8	--	-62,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-70,8	-70,8	-70,8	-60,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 74_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	52,3	48,5	45,1	55,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	47,4	47,9	44,9	54,9
101	tractor rijdend	1,50	45,9	--	--	45,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--	43,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	43,0	--	--	43,0
103	personenwagen rijdend	0,75	41,4	34,4	--	41,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	39,7	--	--	39,7
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	35,7	35,7	26,6	40,7
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	33,2	--	--	33,2
01	wiellader lossen balen	1,50	30,7	--	--	30,7
09	tractor-activiteit, erf	1,50	28,9	--	--	28,9
51	lalo paarden, evenement	0,75	28,7	29,2	26,2	36,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,7	--	--	24,7
52	omroepinstallatie	2,50	23,7	23,0	--	28,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	16,6	--	--	16,6
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,4	--	--	15,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,9	--	--	13,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,0	--	--	11,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	9,0	9,0	-0,1	14,0
08	tractor-activiteit, erf	1,50	6,3	--	--	6,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	6,3	--	--	6,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-2,8	--	--	-2,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-30,6	-30,6	-30,6	-20,6
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-35,5	-35,5	-35,5	-25,5
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-36,3	-36,3	-36,3	-26,3
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-42,7	-42,7	-42,7	-32,7
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,5	-47,5	-47,5	-37,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,1	-52,1	-52,1	-42,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,0	-63,0	--	-58,0
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,2	-66,2	-66,2	-56,2
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,8	-67,8	--	-62,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-70,4	-70,4	-70,4	-60,4
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-72,3	-72,3	--	-67,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-75,5	-75,5	-75,5	-65,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: 74_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	52,4	48,5	45,1	55,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	47,4	47,9	44,9	54,9
101	tractor rijdend	1,50	45,8	--	--	45,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--	43,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	42,8	--	--	42,8
103	personenwagen rijdend	0,75	41,2	34,2	--	41,2
104	vrachtwagen rijdend	1,00	39,6	--	--	39,6
01	wiellader lossen balen	1,50	36,9	--	--	36,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	36,7	36,7	27,7	41,7
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	32,8	--	--	32,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	30,6	--	--	30,6
51	lalo paarden, evenement	0,75	29,7	30,3	27,2	37,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	26,5	--	--	26,5
52	omroepinstallatie	2,50	24,9	24,2	--	29,2
06	tractor-activiteit, erf	1,50	18,7	--	--	18,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,9	--	--	16,9
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,9	--	--	14,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,3	--	--	12,3
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	10,1	10,1	1,1	15,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	8,3	--	--	8,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	7,3	--	--	7,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-3,3	--	--	-3,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-30,3	-30,3	-30,3	-20,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-35,0	-35,0	-35,0	-25,0
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-35,6	-35,6	-35,6	-25,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-40,9	-40,9	-40,9	-30,9
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-45,2	-45,2	-45,2	-35,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-51,0	-51,0	-51,0	-41,0
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,4	-63,4	--	-58,4
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,8	-66,8	-66,8	-56,8
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-68,0	-68,0	--	-63,0
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-71,0	-71,0	-71,0	-61,0
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-71,1	-71,1	--	-66,1
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-74,2	-74,2	-74,2	-64,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_A - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	32,5	31,0	19,4	36,0
52	omroepinstallatie	2,50	30,8	30,2	--	35,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	21,5	22,0	19,0	29,0
101	tractor rijdend	1,50	20,8	--	--	20,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	17,0	--	--	17,0
01	wiellader lossen balen	1,50	16,0	--	--	16,0
103	personenwagen rijdend	0,75	15,1	8,1	--	15,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	15,0	15,0	6,0	20,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	14,2	--	--	14,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,1	--	--	14,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	13,4	--	--	13,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,2	--	--	12,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	11,3	--	--	11,3
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	10,3	10,3	1,3	15,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	9,0	--	--	9,0
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	6,1	--	--	6,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	4,9	5,4	2,4	12,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	4,5	--	--	4,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	4,2	--	--	4,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	2,7	--	--	2,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	1,4	--	--	1,4
03	laden/lossen paarden	0,75	-1,8	--	--	-1,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-53,6	-53,6	--	-48,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-57,9	-57,9	--	-52,9
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,9	-57,9	-57,9	-47,9
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,0	-58,0	-58,0	-48,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,9	-58,9	-58,9	-48,9
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-59,9	-59,9	-59,9	-49,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-61,4	-61,4	-61,4	-51,4
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,1	-62,1	-62,1	-52,1
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,3	-62,3	-62,3	-52,3
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-64,1	-64,1	-64,1	-54,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-76,3	-76,3	--	-71,3
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-76,5	-76,5	-76,5	-66,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_B - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	33,6	32,0	21,4	37,0
52	omroepinstallatie	2,50	31,6	31,0	--	36,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	23,6	24,1	21,1	31,1
101	tractor rijdend	1,50	22,9	--	--	22,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	19,0	--	--	19,0
103	personenwagen rijdend	0,75	17,1	10,1	--	17,1
01	wiellader lossen balen	1,50	16,7	--	--	16,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	16,1	--	--	16,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	15,8	15,8	6,8	20,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,4	--	--	14,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	14,4	--	--	14,4
07	tractor-activiteit, erf	1,50	12,8	--	--	12,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	12,7	12,7	3,7	17,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,7	--	--	12,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	9,7	--	--	9,7
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	6,9	--	--	6,9
51	lalo paarden, evenement	0,75	6,9	7,4	4,4	14,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	5,0	--	--	5,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	4,7	--	--	4,7
09	tractor-activiteit, erf	1,50	3,8	--	--	3,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	1,9	--	--	1,9
03	laden/lossen paarden	0,75	-1,3	--	--	-1,3
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,6	-52,6	--	-47,6
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-55,0	-55,0	-55,0	-45,0
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-56,2	-56,2	-56,2	-46,2
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,6	-56,6	-56,6	-46,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,6	-56,6	-56,6	-46,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-56,8	-56,8	--	-51,8
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-59,2	-59,2	-59,2	-49,2
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,3	-60,3	-60,3	-50,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,7	-60,7	-60,7	-50,7
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-62,5	-62,5	-62,5	-52,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-75,6	-75,6	--	-70,6
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-75,7	-75,7	-75,7	-65,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_A - Heimolen 43
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_A	Heimolen 43	1,75	32,3	28,6	20,6	33,6
52	omroepinstallatie	2,50	27,4	26,7	--	31,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,1	--	--	24,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	22,8	23,3	20,3	30,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	22,1	--	--	22,1
101	tractor rijdend	1,50	21,5	--	--	21,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	20,6	--	--	20,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	18,0	--	--	18,0
103	personenwagen rijdend	0,75	17,4	10,4	--	17,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	16,3	--	--	16,3
01	wiellader lossen balen	1,50	14,6	--	--	14,6
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	11,9	11,9	2,9	16,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	10,8	10,8	1,7	15,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,7	--	--	10,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	9,6	--	--	9,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	9,4	--	--	9,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	9,2	--	--	9,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	8,4	--	--	8,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	4,4	4,9	1,9	11,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	1,9	--	--	1,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	-0,3	--	--	-0,3
03	laden/lossen paarden	0,75	-1,0	--	--	-1,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,4	-53,4	-53,4	-43,4
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,3	-58,3	--	-53,3
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-58,3	-58,3	-58,3	-48,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-61,5	-61,5	-61,5	-51,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-64,2	-64,2	--	-59,2
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,6	-66,6	-66,6	-56,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-67,3	-67,3	-67,3	-57,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-68,3	-68,3	-68,3	-58,3
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-69,0	-69,0	--	-64,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-70,1	-70,1	-70,1	-60,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-70,9	-70,9	-70,9	-60,9
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-72,6	-72,6	-72,6	-62,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_B - Heimolen 43
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_B	Heimolen 43	4,65	33,6	30,0	21,7	35,0
52	omroepinstallatie	2,50	28,9	28,2	--	33,2
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,0	--	--	25,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	24,0	24,5	21,5	31,5
101	tractor rijdend	1,50	23,1	--	--	23,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	23,1	--	--	23,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,0	--	--	22,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	19,3	--	--	19,3
103	personenwagen rijdend	0,75	18,6	11,6	--	18,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	17,5	--	--	17,5
01	wiellader lossen balen	1,50	15,9	--	--	15,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	13,5	13,5	4,5	18,5
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,2	--	--	12,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	11,7	11,7	2,7	16,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	11,3	--	--	11,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,0	--	--	11,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,6	--	--	10,6
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	10,2	--	--	10,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	4,9	5,4	2,4	12,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	2,1	--	--	2,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	0,6	--	--	0,6
03	laden/lossen paarden	0,75	0,2	--	--	0,2
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,6	-52,6	-52,6	-42,6
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-56,1	-56,1	--	-51,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-58,3	-58,3	-58,3	-48,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-59,4	-59,4	-59,4	-49,4
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,4	-63,4	--	-58,4
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,5	-66,5	-66,5	-56,5
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-67,5	-67,5	-67,5	-57,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,6	-67,6	--	-62,6
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-68,4	-68,4	-68,4	-58,4
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-69,2	-69,2	-69,2	-59,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,3	-69,3	-69,3	-59,3
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-71,3	-71,3	-71,3	-61,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w10_A - Heimolen 65
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w10_A	Heimolen 65	1,75	33,6	30,4	21,3	35,4
52	omroepinstallatie	2,50	29,5	28,8	--	33,8
01	wiellader lossen balen	1,50	27,0	--	--	27,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	23,1	23,6	20,6	30,6
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,1	--	--	20,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	19,3	--	--	19,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	18,6	--	--	18,6
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,2	--	--	18,2
101	tractor rijdend	1,50	17,8	--	--	17,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	17,8	17,8	8,7	22,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	17,6	--	--	17,6
103	personenwagen rijdend	0,75	16,0	9,1	--	16,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	14,6	--	--	14,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	14,4	--	--	14,4
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,1	--	--	14,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	13,3	13,3	4,3	18,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	12,1	12,6	9,6	19,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,6	--	--	10,6
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	9,6	--	--	9,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	6,9	--	--	6,9
03	laden/lossen paarden	0,75	4,4	--	--	4,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	3,9	--	--	3,9
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-54,2	-54,2	-54,2	-44,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-58,3	-58,3	-58,3	-48,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,5	-58,5	-58,5	-48,5
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,8	-58,8	-58,8	-48,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-60,3	-60,3	--	-55,3
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-60,9	-60,9	-60,9	-50,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-62,3	-62,3	-62,3	-52,3
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,3	-63,3	--	-58,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,7	-64,7	-64,7	-54,7
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-67,7	-67,7	-67,7	-57,7
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-69,8	-69,8	--	-64,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-71,9	-71,9	-71,9	-61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w10_B - Heimolen 65
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w10_B	Heimolen 65	4,65	35,0	32,0	22,4	37,0
52	omroepinstallatie	2,50	31,2	30,5	--	35,5
01	wiellader lossen balen	1,50	28,1	--	--	28,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	24,1	24,6	21,6	31,6
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,3	--	--	21,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	20,1	--	--	20,1
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	20,0	20,0	11,0	25,0
07	tractor-activiteit, erf	1,50	19,5	--	--	19,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,4	--	--	19,4
101	tractor rijdend	1,50	18,9	--	--	18,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	18,6	--	--	18,6
103	personenwagen rijdend	0,75	17,3	10,3	--	17,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	15,8	--	--	15,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	15,6	15,6	6,6	20,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	15,3	--	--	15,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,8	--	--	14,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	13,0	13,5	10,5	20,5
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,8	--	--	11,8
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	10,6	--	--	10,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	8,4	--	--	8,4
03	laden/lossen paarden	0,75	6,3	--	--	6,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	5,9	--	--	5,9
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,9	-51,9	-51,9	-41,9
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,4	-56,4	-56,4	-46,4
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,7	-56,7	-56,7	-46,7
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-57,8	-57,8	-57,8	-47,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,7	-58,7	--	-53,7
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-60,5	-60,5	-60,5	-50,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-61,8	-61,8	--	-56,8
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-62,0	-62,0	-62,0	-52,0
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,7	-62,7	-62,7	-52,7
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-65,6	-65,6	-65,6	-55,6
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,9	-67,9	--	-62,9
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,6	-69,6	-69,6	-59,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_A - Heimolen 40
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_A	Heimolen 40	1,75	43,4	40,2	34,4	45,2
52	omroepinstallatie	2,50	37,2	36,5	--	41,5
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	36,8	37,3	34,3	44,3
101	tractor rijdend	1,50	35,8	--	--	35,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	33,8	--	--	33,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	32,2	--	--	32,2
103	personenwagen rijdend	0,75	30,3	23,3	--	30,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	29,3	--	--	29,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	25,6	--	--	25,6
01	wiellader lossen balen	1,50	24,6	--	--	24,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,5	--	--	24,5
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	24,2	24,2	15,2	29,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,3	--	--	23,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,9	--	--	21,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	21,3	21,3	12,2	26,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	18,1	18,6	15,6	25,6
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	17,3	--	--	17,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	15,4	--	--	15,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	14,1	--	--	14,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,9	--	--	12,9
03	laden/lossen paarden	0,75	12,4	--	--	12,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,5	--	--	11,5
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-44,8	-44,8	-44,8	-34,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,6	-47,6	-47,6	-37,6
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,6	-48,6	-48,6	-38,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-49,9	-49,9	-49,9	-39,9
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,2	-52,2	-52,2	-42,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-53,2	-53,2	-53,2	-43,2
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-57,6	-57,6	--	-52,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-59,7	-59,7	-59,7	-49,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-60,4	-60,4	--	-55,4
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,0	-63,0	--	-58,0
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,1	-63,1	-63,1	-53,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-67,4	-67,4	-67,4	-57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_B - Heimolen 40
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_B	Heimolen 40	4,65	44,8	41,8	35,7	46,8
52	omroepinstallatie	2,50	39,3	38,6	--	43,6
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	38,0	38,5	35,5	45,5
101	tractor rijdend	1,50	36,4	--	--	36,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	35,5	--	--	35,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	33,2	--	--	33,2
103	personenwagen rijdend	0,75	31,6	24,6	--	31,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	30,3	--	--	30,3
01	wiellader lossen balen	1,50	27,7	--	--	27,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	27,2	--	--	27,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	25,7	25,7	16,7	30,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,4	--	--	25,4
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,8	--	--	23,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	23,7	--	--	23,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	23,2	23,2	14,2	28,2
08	tractor-activiteit, erf	1,50	20,5	--	--	20,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	19,2	--	--	19,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,7	--	--	18,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	18,6	19,1	16,1	26,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,4	--	--	14,4
03	laden/lossen paarden	0,75	14,0	--	--	14,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,7	--	--	12,7
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-42,3	-42,3	-42,3	-32,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-44,9	-44,9	-44,9	-34,9
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-46,9	-46,9	-46,9	-36,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-48,4	-48,4	-48,4	-38,4
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-51,1	-51,1	-51,1	-41,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,3	-52,3	--	-47,3
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,6	-52,6	-52,6	-42,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-54,2	-54,2	--	-49,2
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,0	-57,0	-57,0	-47,0
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,5	-58,5	-58,5	-48,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-62,1	-62,1	--	-57,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,6	-62,6	-62,6	-52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w1_A - Heimolen 29
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w1_A	Heimolen 29	1,75	44,7	43,9	20,1	48,9
52	omroepinstallatie	2,50	44,5	43,8	--	48,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	28,0	28,0	19,0	33,0
01	wiellader lossen balen	1,50	25,9	--	--	25,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,1	--	--	23,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	22,4	--	--	22,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	20,8	--	--	20,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,7	--	--	20,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,8	--	--	19,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,5	--	--	19,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,4	--	--	19,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	17,6	--	--	17,6
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	16,0	16,5	13,5	23,5
103	personenwagen rijdend	0,75	15,2	8,2	--	15,2
104	vrachtwagen rijdend	1,00	13,6	--	--	13,6
101	tractor rijdend	1,50	13,1	--	--	13,1
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	10,2	10,2	1,2	15,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	9,3	--	--	9,3
03	laden/lossen paarden	0,75	7,7	--	--	7,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	4,0	4,5	1,5	11,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	-2,3	--	--	-2,3
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-2,5	--	--	-2,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-37,9	-37,9	--	-32,9
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-42,3	-42,3	-42,3	-32,3
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-50,7	-50,7	--	-45,7
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-55,1	-55,1	--	-50,1
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-55,2	-55,2	-55,2	-45,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-59,5	-59,5	-59,5	-49,5
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,9	-60,9	-60,9	-50,9
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,7	-62,7	-62,7	-52,7
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,1	-64,1	-64,1	-54,1
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-64,8	-64,8	-64,8	-54,8
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,4	-66,4	-66,4	-56,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-68,1	-68,1	-68,1	-58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w1_B - Heimolen 29
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w1_B	Heimolen 29	4,65	46,4	45,6	22,1	50,6
52	omroepinstallatie	2,50	46,2	45,5	--	50,5
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	30,3	30,3	21,2	35,3
01	wiellader lossen balen	1,50	27,2	--	--	27,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,1	--	--	24,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,3	--	--	23,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	21,8	--	--	21,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,5	--	--	21,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,9	--	--	20,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	20,5	--	--	20,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,5	--	--	20,5
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	19,2	--	--	19,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	17,1	17,6	14,6	24,6
103	personenwagen rijdend	0,75	16,4	9,4	--	16,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	14,8	--	--	14,8
101	tractor rijdend	1,50	14,2	--	--	14,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	12,4	12,4	3,3	17,4
102	vrachtwagen rijdend	1,00	10,2	--	--	10,2
03	laden/lossen paarden	0,75	8,6	--	--	8,6
51	lalo paarden, evenement	0,75	5,1	5,6	2,6	12,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	-1,4	--	--	-1,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-1,5	--	--	-1,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-35,8	-35,8	--	-30,8
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-39,2	-39,2	-39,2	-29,2
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-48,9	-48,9	--	-43,9
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,0	-53,0	-53,0	-43,0
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-53,6	-53,6	--	-48,6
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,6	-57,6	-57,6	-47,6
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,9	-58,9	-58,9	-48,9
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,8	-60,8	-60,8	-50,8
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,2	-62,2	-62,2	-52,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-64,3	-64,3	-64,3	-54,3
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,1	-66,1	-66,1	-56,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-67,8	-67,8	-67,8	-57,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w2_A - Heimolen 33
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w2_A	Heimolen 33	1,75	42,8	41,8	18,9	46,8
52	omroepinstallatie	2,50	42,3	41,7	--	46,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	25,8	25,8	16,8	30,8
01	wiellader lossen balen	1,50	25,6	--	--	25,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,4	--	--	23,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	22,2	--	--	22,2
08	tractor-activiteit, erf	1,50	21,0	--	--	21,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,9	--	--	20,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	20,1	--	--	20,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,1	--	--	20,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,8	--	--	19,8
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	16,7	17,2	14,2	24,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	15,8	--	--	15,8
103	personenwagen rijdend	0,75	15,3	8,3	--	15,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	13,8	--	--	13,8
101	tractor rijdend	1,50	13,7	--	--	13,7
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	11,5	11,5	2,5	16,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	10,4	--	--	10,4
03	laden/lossen paarden	0,75	9,5	--	--	9,5
51	lalo paarden, evenement	0,75	4,9	5,5	2,4	12,4
07	tractor-activiteit, erf	1,50	0,8	--	--	0,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-1,7	--	--	-1,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-40,3	-40,3	--	-35,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-44,8	-44,8	-44,8	-34,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-49,7	-49,7	--	-44,7
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,9	-52,9	--	-47,9
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-54,2	-54,2	-54,2	-44,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,9	-56,9	-56,9	-46,9
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,1	-58,1	-58,1	-48,1
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,5	-60,5	-60,5	-50,5
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-64,0	-64,0	-64,0	-54,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-64,4	-64,4	-64,4	-54,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,0	-66,0	-66,0	-56,0
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-71,2	-71,2	-71,2	-61,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w2_B - Heimolen 33
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w2_B	Heimolen 33	4,65	44,5	43,5	20,7	48,5
52	omroepinstallatie	2,50	44,0	43,4	--	48,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	28,0	28,0	18,9	33,0
01	wiellader lossen balen	1,50	27,0	--	--	27,0
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	24,5	--	--	24,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,1	--	--	23,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	22,1	--	--	22,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,9	--	--	21,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	21,2	--	--	21,2
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,1	--	--	21,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,0	--	--	21,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	17,7	18,2	15,2	25,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	17,1	--	--	17,1
103	personenwagen rijdend	0,75	16,6	9,6	--	16,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	15,0	--	--	15,0
101	tractor rijdend	1,50	14,8	--	--	14,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	13,7	13,7	4,7	18,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	11,4	--	--	11,4
03	laden/lossen paarden	0,75	10,4	--	--	10,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	6,1	6,6	3,6	13,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	1,8	--	--	1,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	-0,6	--	--	-0,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-39,7	-39,7	--	-34,7
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-42,1	-42,1	-42,1	-32,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-47,9	-47,9	--	-42,9
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-51,3	-51,3	--	-46,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,0	-52,0	-52,0	-42,0
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-54,7	-54,7	-54,7	-44,7
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-55,4	-55,4	-55,4	-45,4
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,6	-58,6	-58,6	-48,6
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-62,2	-62,2	-62,2	-52,2
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-64,0	-64,0	-64,0	-54,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-65,6	-65,6	-65,6	-55,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-70,7	-70,7	-70,7	-60,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w3_A - Heimolen 37
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w3_A	Heimolen 37	1,75	45,4	44,0	22,1	49,0
52	omroepinstallatie	2,50	44,5	43,9	--	48,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,2	--	--	30,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,6	--	--	28,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,4	--	--	28,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	28,0	28,0	19,0	33,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	27,7	--	--	27,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,4	--	--	27,4
01	wiellader lossen balen	1,50	27,1	--	--	27,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	25,8	--	--	25,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,7	--	--	25,7
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	21,0	21,6	18,5	28,5
103	personenwagen rijdend	0,75	19,3	12,3	--	19,3
101	tractor rijdend	1,50	19,1	--	--	19,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,6	--	--	18,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	17,9	--	--	17,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	16,2	16,2	7,2	21,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	15,8	--	--	15,8
03	laden/lossen paarden	0,75	11,8	--	--	11,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	9,8	10,3	7,3	17,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	7,2	--	--	7,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	3,6	--	--	3,6
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-37,4	-37,4	--	-32,4
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-41,9	-41,9	-41,9	-31,9
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-48,8	-48,8	--	-43,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,5	-52,5	-52,5	-42,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,5	-52,5	--	-47,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,1	-53,1	-53,1	-43,1
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,9	-53,9	-53,9	-43,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-57,0	-57,0	-57,0	-47,0
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-57,1	-57,1	-57,1	-47,1
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-59,3	-59,3	-59,3	-49,3
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,1	-62,1	-62,1	-52,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,9	-66,9	-66,9	-56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w3_B - Heimolen 37
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w3_B	Heimolen 37	4,65	47,5	46,2	24,0	51,2
52	omroepinstallatie	2,50	46,7	46,1	--	51,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	32,0	--	--	32,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	30,7	30,7	21,6	35,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,1	--	--	30,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	29,5	--	--	29,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,4	--	--	29,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,7	--	--	28,7
01	wiellader lossen balen	1,50	28,6	--	--	28,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	27,4	--	--	27,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,1	--	--	27,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	22,2	22,7	19,7	29,7
103	personenwagen rijdend	0,75	20,7	13,7	--	20,7
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	20,5	--	--	20,5
101	tractor rijdend	1,50	20,3	--	--	20,3
104	vrachtwagen rijdend	1,00	19,2	--	--	19,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	17,8	17,8	8,8	22,8
102	vrachtwagen rijdend	1,00	17,1	--	--	17,1
03	laden/lossen paarden	0,75	12,8	--	--	12,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	10,6	11,1	8,1	18,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	8,4	--	--	8,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	4,5	--	--	4,5
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-35,4	-35,4	--	-30,4
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-38,9	-38,9	-38,9	-28,9
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-47,3	-47,3	--	-42,3
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-50,8	-50,8	--	-45,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,1	-51,1	-51,1	-41,1
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,4	-51,4	-51,4	-41,4
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,6	-52,6	-52,6	-42,6
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-55,0	-55,0	-55,0	-45,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-56,5	-56,5	-56,5	-46,5
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-58,0	-58,0	-58,0	-48,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-61,9	-61,9	-61,9	-51,9
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,7	-66,7	-66,7	-56,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w4_A - Heimolen 39
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w4_A	Heimolen 39	1,75	44,9	43,5	22,6	48,5
52	omroepinstallatie	2,50	44,0	43,4	--	48,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,6	--	--	29,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,4	--	--	29,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	28,0	--	--	28,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	27,7	27,7	18,6	32,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,4	--	--	27,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	25,7	--	--	25,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	25,2	--	--	25,2
01	wiellader lossen balen	1,50	24,6	--	--	24,6
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	22,3	22,8	19,8	29,8
103	personenwagen rijdend	0,75	20,1	13,1	--	20,1
101	tractor rijdend	1,50	19,8	--	--	19,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	19,0	--	--	19,0
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,7	--	--	18,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	18,7	--	--	18,7
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	17,2	17,2	8,2	22,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	15,9	--	--	15,9
03	laden/lossen paarden	0,75	15,3	--	--	15,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	10,7	11,2	8,2	18,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	8,2	--	--	8,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	7,8	--	--	7,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-39,4	-39,4	--	-34,4
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-44,1	-44,1	-44,1	-34,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-51,0	-51,0	--	-46,0
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-51,4	-51,4	--	-46,4
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,8	-52,8	-52,8	-42,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,1	-53,1	-53,1	-43,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-54,6	-54,6	-54,6	-44,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-55,8	-55,8	-55,8	-45,8
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-57,0	-57,0	-57,0	-47,0
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-57,5	-57,5	-57,5	-47,5
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,8	-60,8	-60,8	-50,8
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,0	-66,0	-66,0	-56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w4_B - Heimolen 39
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w4_B	Heimolen 39	4,65	46,7	45,4	25,3	50,4
52	omroepinstallatie	2,50	45,9	45,2	--	50,2
06	tractor-activiteit, erf	1,50	31,0	--	--	31,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,8	--	--	30,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,7	--	--	30,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	29,8	29,8	20,8	34,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,8	--	--	28,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	27,3	--	--	27,3
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,5	--	--	26,5
01	wiellader lossen balen	1,50	25,4	--	--	25,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	25,4	25,9	22,9	32,9
101	tractor rijdend	1,50	22,7	--	--	22,7
103	personenwagen rijdend	0,75	21,8	14,9	--	21,8
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	20,9	--	--	20,9
02	kooiaap lossen goederen	1,00	20,8	--	--	20,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	20,4	--	--	20,4
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	20,2	20,2	11,2	25,2
102	vrachtwagen rijdend	1,00	19,0	--	--	19,0
03	laden/lossen paarden	0,75	16,2	--	--	16,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	13,1	13,6	10,6	20,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	8,7	--	--	8,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	8,6	--	--	8,6
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-36,9	-36,9	--	-31,9
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-41,1	-41,1	-41,1	-31,1
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,5	-48,5	-48,5	-38,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-49,9	-49,9	--	-44,9
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-49,9	-49,9	--	-44,9
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-50,3	-50,3	-50,3	-40,3
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,1	-53,1	-53,1	-43,1
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,9	-53,9	-53,9	-43,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-54,6	-54,6	-54,6	-44,6
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-55,9	-55,9	-55,9	-45,9
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,1	-60,1	-60,1	-50,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,0	-66,0	-66,0	-56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w5_A - Heimolen 45
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w5_A	Heimolen 45	1,75	43,0	41,1	27,0	46,1
52	omroepinstallatie	2,50	41,3	40,6	--	45,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	30,2	--	--	30,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	28,7	29,2	26,2	36,2
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	28,5	--	--	28,5
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,7	--	--	27,7
101	tractor rijdend	1,50	26,8	--	--	26,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	26,8	--	--	26,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	26,5	--	--	26,5
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	26,4	--	--	26,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	25,0	25,0	16,0	30,0
01	wiellader lossen balen	1,50	24,9	--	--	24,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	23,1	--	--	23,1
103	personenwagen rijdend	0,75	22,7	15,8	--	22,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	21,6	--	--	21,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	21,4	21,4	12,3	26,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,4	--	--	18,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	15,5	16,0	13,0	23,0
03	laden/lossen paarden	0,75	15,4	--	--	15,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,6	--	--	14,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	13,0	--	--	13,0
09	tractor-activiteit, erf	1,50	12,0	--	--	12,0
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-44,3	-44,3	--	-39,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,8	-48,8	-48,8	-38,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-48,8	-48,8	-48,8	-38,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-49,2	-49,2	-49,2	-39,2
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-51,1	-51,1	--	-46,1
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,0	-53,0	-53,0	-43,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-53,0	-53,0	-53,0	-43,0
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-53,8	-53,8	-53,8	-43,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-54,6	-54,6	-54,6	-44,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-57,1	-57,1	--	-52,1
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-58,1	-58,1	-58,1	-48,1
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,8	-60,8	-60,8	-50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w5_B - Heimolen 45
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w5_B	Heimolen 45	4,65	45,0	43,2	28,2	48,2
52	omroepinstallatie	2,50	43,4	42,8	--	47,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	32,7	--	--	32,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	30,2	--	--	30,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	29,8	30,3	27,3	37,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,2	--	--	29,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,0	--	--	29,0
08	tractor-activiteit, erf	1,50	28,5	--	--	28,5
101	tractor rijdend	1,50	28,2	--	--	28,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	27,6	--	--	27,6
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	27,5	27,5	18,4	32,5
01	wiellader lossen balen	1,50	26,7	--	--	26,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	24,4	--	--	24,4
103	personenwagen rijdend	0,75	24,0	17,0	--	24,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	23,0	23,0	14,0	28,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	22,9	--	--	22,9
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	20,6	--	--	20,6
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,6	--	--	16,6
03	laden/lossen paarden	0,75	16,3	--	--	16,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	16,0	16,5	13,5	23,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	15,4	--	--	15,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,5	--	--	13,5
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-42,6	-42,6	--	-37,6
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-46,4	-46,4	-46,4	-36,4
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-46,9	-46,9	-46,9	-36,9
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,0	-47,0	-47,0	-37,0
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-49,6	-49,6	--	-44,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-51,8	-51,8	-51,8	-41,8
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,2	-52,2	--	-47,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-52,4	-52,4	-52,4	-42,4
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,6	-52,6	-52,6	-42,6
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-55,3	-55,3	-55,3	-45,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,3	-56,3	-56,3	-46,3
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-60,6	-60,6	-60,6	-50,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6_A - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6_A	Heimolen 45a	1,75	36,7	35,2	28,9	40,2
52	omroepinstallatie	2,50	32,1	31,4	--	36,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	30,7	31,2	28,2	38,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	26,1	26,1	17,0	31,1
01	wiellader lossen balen	1,50	25,0	--	--	25,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,1	--	--	24,1
101	tractor rijdend	1,50	22,1	--	--	22,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	21,5	--	--	21,5
51	lalo paarden, evenement	0,75	20,1	20,6	17,6	27,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,4	--	--	19,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	19,1	--	--	19,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	18,1	--	--	18,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
103	personenwagen rijdend	0,75	17,6	10,6	--	17,6
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	16,6	--	--	16,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	16,5	--	--	16,5
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	16,3	16,3	7,3	21,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	12,9	--	--	12,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,1	--	--	11,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	6,6	--	--	6,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	6,4	--	--	6,4
03	laden/lossen paarden	0,75	2,4	--	--	2,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-38,4	-38,4	-38,4	-28,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-43,7	-43,7	-43,7	-33,7
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-51,0	-51,0	-51,0	-41,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-53,5	-53,5	-53,5	-43,5
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-55,3	-55,3	-55,3	-45,3
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-57,1	-57,1	-57,1	-47,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-60,6	-60,6	--	-55,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,1	-63,1	-63,1	-53,1
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-68,5	-68,5	--	-63,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-71,6	-71,6	-71,6	-61,6
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-74,0	-74,0	--	-69,0
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-74,9	-74,9	-74,9	-64,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6_B - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6_B	Heimolen 45a	4,65	41,2	39,2	32,2	44,2
52	omroepinstallatie	2,50	37,1	36,4	--	41,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	34,1	34,6	31,6	41,6
101	tractor rijdend	1,50	29,4	--	--	29,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	29,3	--	--	29,3
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	28,6	28,6	19,6	33,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	27,4	--	--	27,4
01	wiellader lossen balen	1,50	25,7	--	--	25,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	25,7	--	--	25,7
103	personenwagen rijdend	0,75	24,4	17,4	--	24,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,9	--	--	23,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	23,2	--	--	23,2
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,4	--	--	22,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	21,8	22,4	19,3	29,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,6	--	--	21,6
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	21,4	21,4	12,3	26,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	20,1	--	--	20,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	19,5	--	--	19,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,4	--	--	16,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,9	--	--	14,9
08	tractor-activiteit, erf	1,50	12,5	--	--	12,5
03	laden/lossen paarden	0,75	9,2	--	--	9,2
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-36,9	-36,9	-36,9	-26,9
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-43,8	-43,8	-43,8	-33,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,0	-47,0	-47,0	-37,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-49,6	-49,6	-49,6	-39,6
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,6	-52,6	-52,6	-42,6
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-56,1	-56,1	--	-51,1
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-59,9	-59,9	-59,9	-49,9
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,5	-63,5	--	-58,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-66,4	-66,4	--	-61,4
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-67,1	-67,1	-67,1	-57,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-67,3	-67,3	-67,3	-57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6a_A - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	39,7	37,8	31,5	42,8
52	omroepinstallatie	2,50	34,9	34,2	--	39,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	33,4	34,0	31,0	41,0
101	tractor rijdend	1,50	28,0	--	--	28,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	27,7	27,7	18,6	32,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	27,3	--	--	27,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,9	--	--	26,9
01	wiellader lossen balen	1,50	25,0	--	--	25,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	24,2	--	--	24,2
103	personenwagen rijdend	0,75	23,0	16,1	--	23,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	23,0	--	--	23,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	21,8	--	--	21,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	21,5	22,0	19,0	29,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	21,4	--	--	21,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	19,7	--	--	19,7
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,3	--	--	19,3
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,9	--	--	18,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	18,7	18,7	9,7	23,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,8	--	--	14,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,7	--	--	13,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	10,1	--	--	10,1
03	laden/lossen paarden	0,75	5,0	--	--	5,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-36,2	-36,2	-36,2	-26,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-41,8	-41,8	-41,8	-31,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-43,7	-43,7	-43,7	-33,7
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,4	-47,4	-47,4	-37,4
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-48,4	-48,4	-48,4	-38,4
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-51,8	-51,8	-51,8	-41,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-56,0	-56,0	--	-51,0
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,0	-60,0	-60,0	-50,0
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-61,3	-61,3	--	-56,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-65,1	-65,1	-65,1	-55,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-67,1	-67,1	--	-62,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,7	-69,7	-69,7	-59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w6a_B - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	42,0	40,2	34,2	45,2
52	omroepinstallatie	2,50	36,9	36,2	--	41,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	36,1	36,7	33,7	43,7
101	tractor rijdend	1,50	31,4	--	--	31,4
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	30,5	30,5	21,5	35,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,7	--	--	28,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	28,6	--	--	28,6
102	vrachtwagen rijdend	1,00	27,6	--	--	27,6
01	wiellader lossen balen	1,50	26,5	--	--	26,5
103	personenwagen rijdend	0,75	26,1	19,2	--	26,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	25,0	--	--	25,0
51	lalo paarden, evenement	0,75	23,6	24,1	21,1	31,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	22,7	--	--	22,7
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,5	--	--	22,5
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	21,2	--	--	21,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	21,1	21,1	12,1	26,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	20,8	--	--	20,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,1	--	--	20,1
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,8	--	--	16,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,1	--	--	15,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	12,0	--	--	12,0
03	laden/lossen paarden	0,75	5,7	--	--	5,7
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-34,9	-34,9	-34,9	-24,9
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-40,2	-40,2	-40,2	-30,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-40,2	-40,2	-40,2	-30,2
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-44,5	-44,5	-44,5	-34,5
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-46,2	-46,2	-46,2	-36,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-50,4	-50,4	-50,4	-40,4
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-50,6	-50,6	--	-45,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-54,7	-54,7	-54,7	-44,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-55,2	-55,2	--	-50,2
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-59,1	-59,1	-59,1	-49,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-65,9	-65,9	--	-60,9
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,9	-66,9	-66,9	-56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w7_A - Heimolen 47
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w7_A	Heimolen 47	1,75	37,7	36,0	29,6	41,0
52	omroepinstallatie	2,50	33,1	32,4	--	37,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	31,5	32,0	29,0	39,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	26,3	26,3	17,3	31,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	24,9	--	--	24,9
101	tractor rijdend	1,50	24,5	--	--	24,5
01	wiellader lossen balen	1,50	23,4	--	--	23,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	22,8	--	--	22,8
02	kooiaap lossen goederen	1,00	22,4	--	--	22,4
102	vrachtwagen rijdend	1,00	21,0	--	--	21,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	20,5	--	--	20,5
103	personenwagen rijdend	0,75	20,5	13,5	--	20,5
51	lalo paarden, evenement	0,75	20,3	20,9	17,8	27,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	19,9	--	--	19,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	19,3	--	--	19,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,3	--	--	18,3
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	17,5	--	--	17,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,2	--	--	17,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	16,9	16,9	7,9	21,9
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	12,8	--	--	12,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	10,6	--	--	10,6
03	laden/lossen paarden	0,75	3,4	--	--	3,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-38,7	-38,7	-38,7	-28,7
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-43,9	-43,9	-43,9	-33,9
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,8	-47,8	-47,8	-37,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-50,3	-50,3	-50,3	-40,3
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-52,2	-52,2	-52,2	-42,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-54,5	-54,5	-54,5	-44,5
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,6	-58,6	--	-53,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,5	-62,5	-62,5	-52,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-63,1	-63,1	--	-58,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-66,8	-66,8	--	-61,8
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,8	-66,8	-66,8	-56,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-69,0	-69,0	-69,0	-59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w7_B - Heimolen 47
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w7_B	Heimolen 47	4,65	39,2	37,4	30,7	42,4
52	omroepinstallatie	2,50	34,9	34,3	--	39,3
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	32,5	33,1	30,0	40,0
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	27,8	27,8	18,8	32,8
101	tractor rijdend	1,50	26,6	--	--	26,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,2	--	--	26,2
01	wiellader lossen balen	1,50	24,6	--	--	24,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,3	--	--	23,3
102	vrachtwagen rijdend	1,00	23,0	--	--	23,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	22,5	--	--	22,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	22,5	--	--	22,5
103	personenwagen rijdend	0,75	22,0	15,0	--	22,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	21,2	--	--	21,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	21,1	21,6	18,6	28,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	20,9	--	--	20,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	19,2	19,2	10,2	24,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,9	--	--	18,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,8	--	--	18,8
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	18,4	--	--	18,4
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	14,5	--	--	14,5
08	tractor-activiteit, erf	1,50	12,6	--	--	12,6
03	laden/lossen paarden	0,75	4,0	--	--	4,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-37,6	-37,6	-37,6	-27,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-41,5	-41,5	-41,5	-31,5
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-45,3	-45,3	-45,3	-35,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-47,9	-47,9	-47,9	-37,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-51,1	-51,1	-51,1	-41,1
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-53,7	-53,7	-53,7	-43,7
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,2	-58,2	--	-53,2
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,2	-62,2	-62,2	-52,2
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-62,8	-62,8	--	-57,8
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-65,7	-65,7	--	-60,7
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,6	-66,6	-66,6	-56,6
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-66,9	-66,9	-66,9	-56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w8_A - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	34,6	33,3	13,4	38,3
52	omroepinstallatie	2,50	33,8	33,1	--	38,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	19,9	--	--	19,9
01	wiellader lossen balen	1,50	17,8	--	--	17,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	17,6	--	--	17,6
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	17,4	17,4	8,4	22,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	16,1	--	--	16,1
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,0	--	--	16,0
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,9	--	--	15,9
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	13,6	14,1	11,1	21,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	12,6	--	--	12,6
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,6	--	--	11,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	9,2	9,2	0,2	14,2
103	personenwagen rijdend	0,75	8,8	1,8	--	8,8
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	7,9	--	--	7,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	7,4	--	--	7,4
03	laden/lossen paarden	0,75	7,3	--	--	7,3
101	tractor rijdend	1,50	3,9	--	--	3,9
51	lalo paarden, evenement	0,75	3,6	4,1	1,1	11,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	3,0	--	--	3,0
102	vrachtwagen rijdend	1,00	0,0	--	--	0,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	-0,7	--	--	-0,7
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-53,8	-53,8	--	-48,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,3	-58,3	-58,3	-48,3
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-59,1	-59,1	--	-54,1
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-59,8	-59,8	--	-54,8
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,5	-63,5	-63,5	-53,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,2	-64,2	-64,2	-54,2
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-65,0	-65,0	-65,0	-55,0
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-69,2	-69,2	-69,2	-59,2
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-70,9	-70,9	-70,9	-60,9
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-71,0	-71,0	-71,0	-61,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-74,7	-74,7	-74,7	-64,7
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-74,7	-74,7	-74,7	-64,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w8_B - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	36,2	35,0	14,7	40,0
52	omroepinstallatie	2,50	35,5	34,8	--	39,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	21,2	--	--	21,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	19,5	19,5	10,5	24,5
01	wiellader lossen balen	1,50	19,0	--	--	19,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	18,6	--	--	18,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	17,3	--	--	17,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	17,2	--	--	17,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,6	--	--	16,6
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	14,3	14,8	11,8	21,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	13,9	--	--	13,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	13,9	--	--	13,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	11,2	11,2	2,2	16,2
103	personenwagen rijdend	0,75	10,4	3,4	--	10,4
104	vrachtwagen rijdend	1,00	8,9	--	--	8,9
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	8,7	--	--	8,7
03	laden/lossen paarden	0,75	8,5	--	--	8,5
101	tractor rijdend	1,50	5,8	--	--	5,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	4,5	--	--	4,5
51	lalo paarden, evenement	0,75	4,2	4,7	1,7	11,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	1,6	--	--	1,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	0,2	--	--	0,2
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,1	-52,1	--	-47,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,2	-56,2	-56,2	-46,2
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-57,6	-57,6	--	-52,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,3	-58,3	--	-53,3
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-61,5	-61,5	-61,5	-51,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,2	-62,2	-62,2	-52,2
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,0	-63,0	-63,0	-53,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-68,5	-68,5	-68,5	-58,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-68,6	-68,6	-68,6	-58,6
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-68,7	-68,7	-68,7	-58,7
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-73,9	-73,9	-73,9	-63,9
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-73,9	-73,9	-73,9	-63,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w9_A - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	34,0	32,9	16,2	37,9
52	omroepinstallatie	2,50	33,2	32,6	--	37,6
01	wiellader lossen balen	1,50	19,1	--	--	19,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	17,7	--	--	17,7
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	17,5	18,0	15,0	25,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	16,8	16,8	7,8	21,8
08	tractor-activiteit, erf	1,50	16,6	--	--	16,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	15,8	--	--	15,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	12,0	12,0	3,0	17,0
103	personenwagen rijdend	0,75	11,5	4,5	--	11,5
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,5	--	--	10,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	10,1	--	--	10,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	10,0	--	--	10,0
101	tractor rijdend	1,50	9,4	--	--	9,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	8,4	--	--	8,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	8,2	--	--	8,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	6,8	--	--	6,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	6,6	7,1	4,1	14,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	5,5	--	--	5,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	5,1	--	--	5,1
03	laden/lossen paarden	0,75	3,3	--	--	3,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	-0,1	--	--	-0,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-54,0	-54,0	--	-49,0
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-58,5	-58,5	-58,5	-48,5
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,7	-58,7	--	-53,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-60,4	-60,4	--	-55,4
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,3	-62,3	-62,3	-52,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,0	-63,0	-63,0	-53,0
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-63,1	-63,1	-63,1	-53,1
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,3	-64,3	-64,3	-54,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-64,8	-64,8	-64,8	-54,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,7	-66,7	-66,7	-56,7
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-67,3	-67,3	-67,3	-57,3
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-68,2	-68,2	-68,2	-58,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w9_B - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	35,6	34,5	17,2	39,5
52	omroepinstallatie	2,50	34,9	34,2	--	39,2
01	wiellader lossen balen	1,50	20,3	--	--	20,3
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	18,9	18,9	9,9	23,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	18,9	--	--	18,9
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	18,2	18,7	15,7	25,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	17,9	--	--	17,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	16,6	--	--	16,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	13,7	13,7	4,7	18,7
103	personenwagen rijdend	0,75	13,1	6,1	--	13,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,9	--	--	11,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	11,8	--	--	11,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	11,5	--	--	11,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	11,2	--	--	11,2
101	tractor rijdend	1,50	11,2	--	--	11,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	9,1	--	--	9,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	8,2	--	--	8,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	6,7	7,3	4,2	14,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	6,7	--	--	6,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	6,7	--	--	6,7
03	laden/lossen paarden	0,75	4,2	--	--	4,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	0,8	--	--	0,8
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-52,3	-52,3	--	-47,3
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-56,4	-56,4	-56,4	-46,4
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-57,2	-57,2	--	-52,2
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	-58,9	-58,9	--	-53,9
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-60,2	-60,2	-60,2	-50,2
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-61,0	-61,0	-61,0	-51,0
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-61,1	-61,1	-61,1	-51,1
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,3	-62,3	-62,3	-52,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	-62,8	-62,8	-62,8	-52,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,3	-66,3	-66,3	-56,3
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-66,6	-66,6	-66,6	-56,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	-67,8	-67,8	-67,8	-57,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:49:19

Bijlage 4

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	53	40	--
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	68	54	--
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	71	56	--
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	73	59	--
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	72	56	--
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	72	56	--
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	75	58	--
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74	58	--
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	74	42	--
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74	43	--
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	70	53	--
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	70	53	--
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	75	57	--
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74	57	--
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	79	62	--
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	78	62	--
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	57	39	--
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	59	42	--
IH2_A	Heimolen 43	1,75	56	40	--
IH2_B	Heimolen 43	4,65	58	41	--
w10_A	Heimolen 65	1,75	46	28	--
w10_B	Heimolen 65	4,65	47	30	--
w11_A	Heimolen 40	1,75	70	53	--
w11_B	Heimolen 40	4,65	70	54	--
w1_A	Heimolen 29	1,75	49	29	--
w1_B	Heimolen 29	4,65	50	31	--
w2_A	Heimolen 33	1,75	49	29	--
w2_B	Heimolen 33	4,65	50	31	--
w3_A	Heimolen 37	1,75	56	35	--
w3_B	Heimolen 37	4,65	57	37	--
w4_A	Heimolen 39	1,75	56	35	--
w4_B	Heimolen 39	4,65	59	36	--
w5_A	Heimolen 45	1,75	58	39	--
w5_B	Heimolen 45	4,65	61	40	--
w6_A	Heimolen 45a	1,75	50	33	--
w6_B	Heimolen 45a	4,65	58	41	--
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	57	39	--
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	61	43	--
w7_A	Heimolen 47	1,75	53	35	--
w7_B	Heimolen 47	4,65	54	36	--
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	45	27	--
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	46	28	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	46	27	--
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	47	28	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:13

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 41_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	52,9	39,8	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	52,9	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,8	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,3	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,6	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	45,6	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	44,0	--	--
101	tractor rijdend	1,50	43,4	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	40,6	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,9	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,8	39,8	--
03	laden/lossen paarden	0,75	37,5	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,1	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	26,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,4	65,4	61,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 42_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	67,9	53,8	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	67,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	67,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	64,6	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	58,7	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	58,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	53,8	53,8	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,6	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	45,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	44,5	--	--
101	tractor rijdend	1,50	44,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	41,4	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,9	65,2	61,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 42a_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	70,9	55,7	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	70,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	69,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	65,4	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	59,8	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	59,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	55,7	55,7	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,8	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	49,9	--	--
101	tractor rijdend	1,50	46,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	44,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	43,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	37,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	37,2	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	34,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,9	65,2	62,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 43_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	73,4	59,5	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	73,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	73,3	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	68,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	63,4	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	62,0	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	59,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	59,5	59,5	--
03	laden/lossen paarden	0,75	58,2	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,9	--	--
101	tractor rijdend	1,50	52,2	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	50,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	49,9	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	37,9	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,4	59,5	51,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	72,4	56,3	--
101	tractor rijdend	1,50	72,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	71,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	70,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	70,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	64,0	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	56,3	56,3	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	53,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	43,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	42,0	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	40,6	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	36,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	76,1	61,8	61,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	72,3	56,2	--
101	tractor rijdend	1,50	72,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	71,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	70,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	70,2	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	66,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	56,2	56,2	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,8	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	54,4	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	45,8	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	43,9	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	38,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,3	63,1	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	74,7	58,4	--
101	tractor rijdend	1,50	74,7	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	67,4	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	62,4	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	60,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	58,4	58,4	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,8	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	43,2	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,0	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	37,7	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	34,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	77,1	58,4	58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74,5	58,2	--
101	tractor rijdend	1,50	74,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	68,6	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	64,4	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	62,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	58,2	58,2	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,7	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	52,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,6	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	46,3	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	44,3	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	36,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,5	58,2	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 72_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	74,0	42,2	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	74,0	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	61,2	--	--
101	tractor rijdend	1,50	59,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	56,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	56,6	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	44,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,4	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	42,2	42,2	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	39,8	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	37,9	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,0	54,7	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 72_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	73,9	43,4	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	73,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	63,7	--	--
101	tractor rijdend	1,50	59,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	57,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	57,5	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	56,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,5	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	46,5	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,2	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	45,1	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	43,4	43,4	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	42,0	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	39,2	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	38,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,9	56,6	55,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	70,4	52,7	--
101	tractor rijdend	1,50	70,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	68,5	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	68,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	52,7	52,7	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	52,6	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	48,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,0	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,0	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,0	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	39,6	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,5	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	35,9	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	29,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,4	64,2	64,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	70,3	52,7	--
101	tractor rijdend	1,50	70,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	68,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	68,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,4	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	52,7	52,7	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,9	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	49,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,4	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,3	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	41,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	37,5	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	29,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,3	65,3	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	74,7	57,1	--
101	tractor rijdend	1,50	74,7	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,5	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	57,1	57,1	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	50,8	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	49,5	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	44,9	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	39,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,8	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,9	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	36,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	34,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	32,5	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	29,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,7	67,1	67,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74,5	56,9	--
101	tractor rijdend	1,50	74,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	56,9	56,9	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	51,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,2	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,7	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,4	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,8	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,9	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,7	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,4	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	35,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	28,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,5	67,4	67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 74_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	78,5	62,1	--
101	tractor rijdend	1,50	78,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	76,7	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	76,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	71,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	62,1	62,1	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	56,7	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	48,5	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	44,7	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	44,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,7	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	34,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	28,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	78,5	68,4	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 74_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	78,1	61,6	--
101	tractor rijdend	1,50	78,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	76,2	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	75,6	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	71,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	61,6	61,6	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	58,4	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	50,9	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	46,6	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,7	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,1	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	35,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	33,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	28,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	78,1	68,7	68,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH1_A - Heimolen 45a
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	56,6	39,2	--
101	tractor rijdend	1,50	56,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	53,9	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	53,9	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,2	39,2	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	39,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,9	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	37,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,0	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	30,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	30,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	30,0	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,3	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	29,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,6	45,8	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH1_B - Heimolen 45a
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	59,0	41,6	--
101	tractor rijdend	1,50	59,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	56,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	56,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	41,6	41,6	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	40,6	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	38,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,5	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	37,5	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	31,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	30,7	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	30,5	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	29,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,0	46,9	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH2_A - Heimolen 43
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH2_A	Heimolen 43	1,75	56,5	39,6	--
101	tractor rijdend	1,50	56,5	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	54,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	54,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	50,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	48,4	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,6	39,6	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	34,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	34,0	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	33,4	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	30,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	29,8	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	28,6	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	27,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,5	45,6	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH2_B - Heimolen 43
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH2_B	Heimolen 43	4,65	58,2	40,9	--
101	tractor rijdend	1,50	58,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	55,7	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	55,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	50,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,9	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	49,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	40,9	40,9	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,0	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,8	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	35,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	32,0	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	30,0	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	29,9	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	28,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,2	46,4	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w10_A - Heimolen 65
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w10_A	Heimolen 65	1,75	46,4	28,3	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	46,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	45,5	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,9	--	--
101	tractor rijdend	1,50	44,1	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	43,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	42,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	41,9	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	41,0	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,9	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	36,1	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,4	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	34,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	31,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	28,3	28,3	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	46,4	44,8	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w10_B - Heimolen 65
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w10_B	Heimolen 65	4,65	47,3	29,8	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	47,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,4	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,1	--	--
101	tractor rijdend	1,50	45,2	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,2	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	44,0	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	43,9	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	43,0	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,6	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	38,0	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,6	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	33,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	29,8	29,8	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,3	47,1	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w11_A - Heimolen 40
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w11_A	Heimolen 40	1,75	70,0	53,5	--
101	tractor rijdend	1,50	70,0	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	68,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	67,9	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	57,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	53,5	53,5	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	53,4	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	49,7	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	49,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	44,1	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	43,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	42,0	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,6	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,0	54,2	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w11_B - Heimolen 40
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w11_B	Heimolen 40	4,65	69,9	53,8	--
101	tractor rijdend	1,50	69,9	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	67,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	67,8	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	59,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	55,0	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	53,8	53,8	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	51,5	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,2	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	47,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	45,8	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	41,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,9	56,7	56,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w1_A - Heimolen 29
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w1_A	Heimolen 29	1,75	48,6	29,5	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,6	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,5	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,6	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,2	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	43,6	--	--
101	tractor rijdend	1,50	41,5	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,9	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	39,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	38,9	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	29,5	29,5	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	25,5	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	25,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,3	62,3	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w1_B - Heimolen 29
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w1_B	Heimolen 29	4,65	49,7	30,8	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	49,7	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	48,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,1	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,3	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	45,0	--	--
101	tractor rijdend	1,50	42,4	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	41,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	40,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	39,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	30,8	30,8	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,5	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	26,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,1	64,1	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w2_A - Heimolen 33
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w2_A	Heimolen 33	1,75	48,8	29,3	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,8	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,2	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,9	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,0	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,8	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,9	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	43,3	--	--
101	tractor rijdend	1,50	42,3	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	41,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	40,1	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	29,3	29,3	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	28,6	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	26,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,1	59,1	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w2_B - Heimolen 33
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w2_B	Heimolen 33	4,65	49,9	30,9	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	49,9	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	49,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,0	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,9	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,9	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	44,9	--	--
101	tractor rijdend	1,50	43,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	42,2	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	41,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	40,9	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	30,9	30,9	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	29,6	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	27,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,5	59,5	56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w3_A - Heimolen 37
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w3_A	Heimolen 37	1,75	55,5	35,2	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	55,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,1	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	53,6	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	52,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,5	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	49,3	--	--
101	tractor rijdend	1,50	48,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	46,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	43,5	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	41,1	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	35,2	35,2	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	35,1	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	31,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,7	60,7	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w3_B - Heimolen 37
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w3_B	Heimolen 37	4,65	57,3	36,7	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	57,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	56,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	55,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,9	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,5	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	50,7	--	--
101	tractor rijdend	1,50	49,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	46,8	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	44,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	36,7	36,7	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	36,2	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	32,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,9	62,9	60,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w4_A - Heimolen 39
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w4_A	Heimolen 39	1,75	55,8	35,3	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	55,8	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,4	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	53,5	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,2	--	--
101	tractor rijdend	1,50	50,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	49,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	47,7	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	47,1	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	42,8	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,6	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	35,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	35,3	35,3	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,6	60,6	54,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w4_B - Heimolen 39
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w4_B	Heimolen 39	4,65	58,8	36,4	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	58,8	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,7	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	55,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,6	--	--
101	tractor rijdend	1,50	52,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	50,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	49,9	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	48,0	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	44,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,5	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,5	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	36,5	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	36,4	36,4	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,8	62,8	57,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w5_A - Heimolen 45
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w5_A	Heimolen 45	1,75	58,1	39,5	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	58,1	--	--
101	tractor rijdend	1,50	56,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	54,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	54,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	54,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,3	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,6	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	47,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	40,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	39,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,5	39,5	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,4	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,1	55,6	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w5_B - Heimolen 45
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w5_B	Heimolen 45	4,65	60,5	40,4	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	60,5	--	--
101	tractor rijdend	1,50	57,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	56,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	55,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,0	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	55,0	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,8	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,0	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,5	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	48,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	43,2	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	40,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	40,4	40,4	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,5	57,5	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6_A - Heimolen 45a
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6_A	Heimolen 45a	1,75	50,3	32,6	--
101	tractor rijdend	1,50	50,3	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	49,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	47,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	47,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,9	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,2	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,4	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	40,7	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,0	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	34,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	34,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	32,6	32,6	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,6	60,6	60,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6_B - Heimolen 45a
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6_B	Heimolen 45a	4,65	58,4	40,8	--
101	tractor rijdend	1,50	58,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	55,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	55,5	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	55,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,2	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	50,3	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,7	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	47,9	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,5	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	41,0	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	40,8	40,8	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	40,3	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,7	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,1	62,1	62,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6a_A - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	56,5	39,0	--
101	tractor rijdend	1,50	56,5	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	54,7	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	53,8	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	53,8	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	51,1	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	47,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,0	39,0	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,5	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	37,9	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	36,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,8	62,8	62,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6a_B - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	60,6	43,1	--
101	tractor rijdend	1,50	60,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	57,8	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	57,8	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	56,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	52,5	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	50,5	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	48,6	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,9	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	43,1	43,1	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	40,6	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	39,8	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	37,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,2	64,2	64,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w7_A - Heimolen 47
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w7_A	Heimolen 47	1,75	52,8	34,6	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	52,8	--	--
101	tractor rijdend	1,50	52,0	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	50,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	49,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	49,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,7	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,0	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	38,4	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	37,5	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	35,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	34,6	34,6	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,3	60,3	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w7_B - Heimolen 47
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w7_B	Heimolen 47	4,65	54,0	36,5	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	54,0	--	--
101	tractor rijdend	1,50	54,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	51,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	51,2	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	50,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,0	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,2	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	40,4	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	36,5	36,5	--
03	laden/lossen paarden	0,75	35,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,4	61,4	61,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w8_A - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	44,8	26,6	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,8	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,5	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	40,8	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,7	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	40,5	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	39,0	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,4	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	31,8	--	--
101	tractor rijdend	1,50	31,8	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	30,8	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	28,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	26,6	26,6	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,5	45,5	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w8_B - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	46,0	28,0	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,0	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	45,1	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	45,1	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	42,2	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,7	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,5	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	40,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,7	--	--
101	tractor rijdend	1,50	33,2	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	33,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	32,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	30,0	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	28,0	28,0	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,2	47,2	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w9_A - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	45,5	26,9	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	45,5	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	44,5	--	--
101	tractor rijdend	1,50	41,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	41,2	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	36,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,4	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	35,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	34,9	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	33,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	26,9	26,9	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,5	45,3	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w9_B - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	46,7	28,4	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	45,7	--	--
101	tractor rijdend	1,50	43,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	42,6	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,4	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	39,0	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	37,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,6	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	35,9	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	34,5	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	34,3	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	33,0	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	28,4	28,4	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,1	47,1	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:17:30

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS+IBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	65	65	61
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	68	65	62
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	71	65	62
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	73	59	52
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	76	62	62
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	72	63	63
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	77	58	58
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74	58	58
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	74	55	53
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74	57	55
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	70	64	64
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	70	65	65
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	75	67	67
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74	67	67
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	79	68	68
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	78	69	69
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	57	46	41
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	59	47	44
IH2_A	Heimolen 43	1,75	56	46	46
IH2_B	Heimolen 43	4,65	58	46	46
w10_A	Heimolen 65	1,75	46	45	45
w10_B	Heimolen 65	4,65	47	47	47
w11_A	Heimolen 40	1,75	70	54	54
w11_B	Heimolen 40	4,65	70	57	57
w1_A	Heimolen 29	1,75	62	62	57
w1_B	Heimolen 29	4,65	64	64	60
w2_A	Heimolen 33	1,75	59	59	54
w2_B	Heimolen 33	4,65	60	60	57
w3_A	Heimolen 37	1,75	61	61	57
w3_B	Heimolen 37	4,65	63	63	60
w4_A	Heimolen 39	1,75	61	61	55
w4_B	Heimolen 39	4,65	63	63	58
w5_A	Heimolen 45	1,75	58	56	50
w5_B	Heimolen 45	4,65	61	58	53
w6_A	Heimolen 45a	1,75	61	61	61
w6_B	Heimolen 45a	4,65	62	62	62
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	63	63	63
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	64	64	64
w7_A	Heimolen 47	1,75	60	60	60
w7_B	Heimolen 47	4,65	61	61	61
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	46	46	41
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	47	47	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS+IBS

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	46	45	40
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	47	47	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:38

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 41_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	65,4	65,4	61,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	65,4	65,4	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	61,1	61,1	61,1
104	vrachtwagen rijdend	1,00	52,9	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,8	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,3	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,6	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	45,6	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	44,9	44,9	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	44,0	--	--
101	tractor rijdend	1,50	43,4	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	43,3	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	42,6	42,6	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	40,6	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,9	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,8	39,8	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,7	38,7	38,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	37,6	37,6	--
03	laden/lossen paarden	0,75	37,5	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,6	34,6	34,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,1	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,6	32,6	32,6
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,2	30,2	30,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	30,0	30,0	30,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,1	28,1	28,1
02	kooiaap lossen goederen	1,00	26,1	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	24,2	24,2	24,2
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	23,8	23,8	23,8
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	21,9	21,9	21,9
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	21,8	21,8	21,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	10,6	10,6	10,6
51	lalo paarden, evenement	0,75	5,9	5,9	5,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,4	65,4	61,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 42_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	67,9	65,2	61,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	67,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	67,7	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	65,2	65,2	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	64,6	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	61,8	61,8	61,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	58,7	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	58,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	53,8	53,8	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,6	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	52,9	52,9	--
52	omroepinstallatie	2,50	48,2	48,2	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	48,2	48,2	48,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	45,3	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	44,7	44,7	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	44,5	--	--
101	tractor rijdend	1,50	44,3	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	43,7	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	41,4	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,6	39,6	39,6
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	33,6	33,6	33,6
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	33,6	33,6	33,6
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,3	30,3	30,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	29,4	29,4	29,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	28,6	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	24,9	24,9	24,9
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	24,4	24,4	24,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	22,4	22,4	22,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	21,8	21,8	21,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	11,4	11,4	11,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	6,2	6,2	6,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,9	65,2	61,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 42a_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42a_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	70,9	65,2	62,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	70,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	69,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	65,4	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	65,2	65,2	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	62,0	62,0	62,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	59,8	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	59,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	55,7	55,7	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,8	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	53,5	53,5	--
03	laden/lossen paarden	0,75	49,9	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	48,7	48,7	48,7
52	omroepinstallatie	2,50	48,4	48,4	--
101	tractor rijdend	1,50	46,3	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	44,2	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	44,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	43,4	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	41,2	41,2	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	37,6	37,6	37,6
09	tractor-activiteit, erf	1,50	37,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	37,2	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	34,2	--	--
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	33,8	33,8	33,8
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,8	30,8	30,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,0	30,0	30,0
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	26,9	26,9	26,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	25,6	25,6	25,6
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	25,1	25,1	25,1
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	24,8	24,8	24,8
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	22,2	22,2	22,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	14,8	14,8	14,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	9,4	9,4	9,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,9	65,2	62,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 43_B - gebouw 4 (1 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_B	gebouw 4 (1 in AO VL 2025)	5,73	73,4	59,5	51,6
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	73,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	73,3	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	68,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	63,4	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	62,0	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	59,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	59,5	59,5	--
03	laden/lossen paarden	0,75	58,2	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,9	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	55,7	55,7	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	54,0	54,0	--
101	tractor rijdend	1,50	52,2	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,6	51,6	51,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,9	50,9	50,9
01	wiellader lossen balen	1,50	50,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	49,9	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	49,0	49,0	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	46,0	46,0	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	42,9	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,9	41,9	41,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	37,9	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,7	36,7	36,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	34,5	34,5	34,5
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,0	34,0	34,0
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,6	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	31,9	31,9	31,9
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	30,0	30,0	30,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	29,9	29,9	29,9
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	28,5	28,5	28,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	27,8	27,8	27,8
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	17,5	17,5	17,5
51	lalo paarden, evenement	0,75	11,7	11,7	11,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,4	59,5	51,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	76,1	61,8	61,8
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	76,1	--	--
101	tractor rijdend	1,50	72,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	71,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	70,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	70,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	64,0	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	61,8	61,8	61,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	56,3	56,3	56,3
103	personenwagen rijdend	0,75	56,3	56,3	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,1	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	53,9	53,9	53,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	53,3	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	52,8	52,8	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,9	51,9	51,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,4	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	49,7	49,7	49,7
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	48,2	48,2	48,2
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	47,2	47,2	47,2
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	43,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	42,0	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	41,0	41,0	--
01	wiellader lossen balen	1,50	40,6	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,0	40,0	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	39,2	39,2	39,2
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	37,9	37,9	37,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	36,7	36,7	36,7
03	laden/lossen paarden	0,75	36,4	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,0	35,0	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,1	32,1	32,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	30,6	30,6	30,6
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	26,3	26,3	26,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	76,1	61,8	61,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	72,3	63,1	63,1
101	tractor rijdend	1,50	72,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	71,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	70,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	70,2	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	70,1	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	66,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	63,1	63,1	63,1
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	58,1	58,1	58,1
103	personenwagen rijdend	0,75	56,2	56,2	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,8	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	54,4	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	54,3	54,3	54,3
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	53,9	53,9	53,9
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	53,2	53,2	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,3	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,5	50,5	50,5
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	49,8	49,8	49,8
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,7	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,9	47,9	47,9
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	45,8	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	43,9	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	42,2	42,2	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,1	40,1	--
03	laden/lossen paarden	0,75	38,3	--	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	38,1	38,1	38,1
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	37,3	37,3	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,7	36,7	36,7
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	34,8	34,8	34,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,4	34,4	34,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	32,3	32,3	32,3
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	27,2	27,2	27,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,3	63,1	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	77,1	58,4	58,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	77,1	--	--
101	tractor rijdend	1,50	74,7	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	67,4	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	62,4	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	60,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	58,4	58,4	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	58,1	58,1	58,1
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	55,6	55,6	55,6
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	53,6	53,6	53,6
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	52,0	52,0	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,8	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,8	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,3	47,3	47,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,5	44,5	44,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	43,2	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,0	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,7	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	41,8	41,8	41,8
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,7	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,2	40,2	--
52	omroepinstallatie	2,50	39,8	39,8	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	39,1	39,1	39,1
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,3	38,3	38,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	37,7	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,6	36,6	36,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	35,0	35,0	35,0
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	34,6	34,6	--
03	laden/lossen paarden	0,75	34,4	--	--
51	lalo paarden, evenement	0,75	33,6	33,6	33,6
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	31,8	31,8	31,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	25,2	25,2	25,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	77,1	58,4	58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 71a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74,5	58,2	57,9
101	tractor rijdend	1,50	74,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,2	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	70,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	68,6	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	64,4	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	62,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	58,2	58,2	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	57,9	57,9	57,9
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	56,2	56,2	56,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,7	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	54,7	54,7	54,7
09	tractor-activiteit, erf	1,50	52,5	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	51,8	51,8	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,6	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,5	47,5	47,5
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,4	46,4	46,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	46,3	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	45,3	45,3	45,3
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	44,3	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	41,2	41,2	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	40,3	40,3	40,3
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,9	38,9	38,9
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	38,5	38,5	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	37,1	37,1	37,1
03	laden/lossen paarden	0,75	36,9	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	36,7	36,7	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	35,4	35,4	35,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	34,8	34,8	34,8
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,4	32,4	32,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	26,1	26,1	26,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,5	58,2	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 72_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
72_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	74,0	54,7	53,4
02	kooiaap lossen goederen	1,00	74,0	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	65,5	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	61,2	--	--
101	tractor rijdend	1,50	59,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	56,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	56,6	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,5	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	54,7	54,7	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	53,4	53,4	53,4
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,2	50,2	50,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	44,1	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	43,6	43,6	43,6
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,4	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,6	42,6	42,6
103	personenwagen rijdend	0,75	42,2	42,2	--
01	wiellader lossen balen	1,50	42,1	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	42,1	42,1	42,1
52	omroepinstallatie	2,50	40,7	40,7	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	39,9	39,9	39,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	39,8	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	37,9	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	37,1	37,1	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,9	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,9	35,9	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	35,1	35,1	35,1
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,6	34,6	34,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	34,2	34,2	34,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	33,9	33,9	33,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	27,9	27,9	27,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	26,2	26,2	26,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	22,1	22,1	22,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,0	54,7	53,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 72_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
72_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	73,9	56,6	55,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	73,9	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	64,5	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	63,7	--	--
101	tractor rijdend	1,50	59,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	57,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	57,5	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	56,6	56,6	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	56,3	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	55,0	55,0	55,0
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,5	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,0	51,0	51,0
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	46,5	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,2	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,7	45,7	45,7
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	45,4	45,4	45,4
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,1	45,1	--
01	wiellader lossen balen	1,50	45,1	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	43,6	43,6	43,6
52	omroepinstallatie	2,50	43,5	43,5	--
103	personenwagen rijdend	0,75	43,4	43,4	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	43,3	43,3	43,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	42,0	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,2	41,2	41,2
03	laden/lossen paarden	0,75	39,2	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	38,6	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	37,7	37,7	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	35,6	35,6	35,6
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,8	34,8	34,8
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	34,1	34,1	34,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	28,1	28,1	28,1
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	26,2	26,2	26,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	21,4	21,4	21,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,9	56,6	55,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	70,4	64,2	64,2
101	tractor rijdend	1,50	70,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	68,5	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	68,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	64,2	64,2	64,2
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	58,8	58,8	58,8
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	54,4	54,4	54,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	52,9	52,9	52,9
103	personenwagen rijdend	0,75	52,7	52,7	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	52,7	52,7	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	52,6	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	49,9	49,9	49,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	48,9	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	47,9	47,9	47,9
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,4	47,4	47,4
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,0	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,0	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	45,8	45,8	45,8
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	42,5	42,5	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	42,4	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,0	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	39,6	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,4	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,8	38,8	38,8
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,5	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	36,4	36,4	--
01	wiellader lossen balen	1,50	35,9	--	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	33,0	33,0	33,0
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	31,5	31,5	--
03	laden/lossen paarden	0,75	29,4	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	29,2	29,2	29,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	27,4	27,4	27,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	21,4	21,4	21,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,4	64,2	64,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	70,3	65,3	65,3
101	tractor rijdend	1,50	70,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	68,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	68,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	65,3	65,3	65,3
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	61,2	61,2	61,2
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	56,7	56,7	56,7
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	53,5	53,5	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,4	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	52,9	52,9	52,9
103	personenwagen rijdend	0,75	52,7	52,7	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	52,1	52,1	52,1
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	50,8	50,8	50,8
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,9	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	49,5	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	48,3	48,3	48,3
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	46,7	46,7	46,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,1	45,1	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	43,7	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,4	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,3	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,4	41,4	41,4
08	tractor-activiteit, erf	1,50	41,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,8	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	37,8	37,8	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	37,5	--	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	34,8	34,8	34,8
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	31,5	31,5	--
51	lalo paarden, evenement	0,75	29,2	29,2	29,2
03	laden/lossen paarden	0,75	29,1	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,7	28,7	28,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	22,7	22,7	22,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,3	65,3	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73a_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73a_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	74,7	67,1	67,1
101	tractor rijdend	1,50	74,7	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,5	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	67,1	67,1	67,1
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	61,4	61,4	61,4
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	57,2	57,2	57,2
103	personenwagen rijdend	0,75	57,1	57,1	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	56,8	56,8	56,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	56,4	56,4	56,4
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	51,9	51,9	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,9	50,9	50,9
07	tractor-activiteit, erf	1,50	50,8	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	49,5	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	46,8	46,8	46,8
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,7	46,7	46,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,1	45,1	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	44,9	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	43,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,3	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,9	39,9	39,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	39,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,8	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,9	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	36,7	--	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	35,8	35,8	35,8
52	omroepinstallatie	2,50	35,1	35,1	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	34,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	32,5	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	31,3	31,3	--
51	lalo paarden, evenement	0,75	30,1	30,1	30,1
03	laden/lossen paarden	0,75	29,0	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,8	28,8	28,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	20,1	20,1	20,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,7	67,1	67,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 73a_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
73a_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	74,5	67,4	67,4
101	tractor rijdend	1,50	74,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	72,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	72,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	67,4	67,4	67,4
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	63,1	63,1	63,1
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	58,5	58,5	58,5
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	57,2	57,2	57,2
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	57,0	57,0	57,0
103	personenwagen rijdend	0,75	56,9	56,9	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	53,3	53,3	53,3
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	52,7	52,7	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	51,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,9	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	47,9	47,9	47,9
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,5	47,5	47,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,2	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	45,6	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	44,8	44,8	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,7	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,4	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,1	41,1	41,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,8	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,9	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,7	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,4	--	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	37,1	37,1	37,1
52	omroepinstallatie	2,50	36,5	36,5	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	35,1	--	--
51	lalo paarden, evenement	0,75	31,6	31,6	31,6
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	31,2	31,2	--
03	laden/lossen paarden	0,75	28,5	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,2	28,2	28,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	21,3	21,3	21,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	74,5	67,4	67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 74_A - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
74_A	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	1,90	78,5	68,4	68,4
101	tractor rijdend	1,50	78,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	76,7	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	76,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	71,7	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	68,4	68,4	68,4
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	64,6	64,6	64,6
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	64,3	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	62,7	62,7	62,7
103	personenwagen rijdend	0,75	62,1	62,1	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	61,7	61,7	61,7
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	57,7	57,7	57,7
09	tractor-activiteit, erf	1,50	56,7	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,5	51,5	51,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	48,5	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	47,3	47,3	47,3
01	wiellader lossen balen	1,50	44,7	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	44,4	--	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	41,7	41,7	41,7
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,7	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	38,3	38,3	--
51	lalo paarden, evenement	0,75	36,3	36,3	36,3
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	34,1	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,8	32,8	32,8
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	31,2	31,2	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	28,9	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,6	28,6	28,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	26,5	26,5	--
52	omroepinstallatie	2,50	24,3	24,3	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	23,5	23,5	23,5
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	10,2	10,2	10,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	78,5	68,4	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 74_B - gebouw 17 (4 in AO VL 2025)
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
74_B	gebouw 17 (4 in AO VL 2025)	4,75	78,1	68,7	68,7
101	tractor rijdend	1,50	78,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	76,2	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	75,6	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	71,7	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	68,7	68,7	68,7
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	64,5	64,5	64,5
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	64,0	64,0	64,0
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	63,4	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	61,6	61,6	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	61,2	61,2	61,2
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	59,1	59,1	59,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	58,4	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	53,8	53,8	53,8
01	wiellader lossen balen	1,50	50,9	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,3	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	48,5	48,5	48,5
06	tractor-activiteit, erf	1,50	46,6	--	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	42,8	42,8	42,8
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,7	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	38,5	38,5	--
51	lalo paarden, evenement	0,75	37,4	37,4	37,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,1	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	35,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	33,1	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,2	32,2	32,2
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	31,0	31,0	--
03	laden/lossen paarden	0,75	28,5	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,0	28,0	28,0
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	27,6	27,6	--
52	omroepinstallatie	2,50	25,5	25,5	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	24,8	24,8	24,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	11,4	11,4	11,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	78,1	68,7	68,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH1_A - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	56,6	45,8	41,1
101	tractor rijdend	1,50	56,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	53,9	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	53,9	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,8	45,8	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,1	41,1	41,1
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	41,0	41,0	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,0	41,0	41,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,1	40,1	40,1
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	39,3	39,3	39,3
103	personenwagen rijdend	0,75	39,2	39,2	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	39,1	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,9	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	38,5	38,5	38,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	37,2	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	37,1	37,1	37,1
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,0	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,9	36,9	36,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,8	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,7	36,7	36,7
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	34,5	34,5	34,5
52	omroepinstallatie	2,50	31,4	31,4	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	30,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	30,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	30,0	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,3	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	29,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,0	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	28,4	28,4	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	25,3	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	22,6	22,6	22,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	16,3	16,3	16,3
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	16,3	16,3	16,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	12,5	12,5	12,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,6	45,8	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH1_B - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	59,0	46,9	44,0
101	tractor rijdend	1,50	59,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	56,3	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	56,2	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	46,9	46,9	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,0	44,0	44,0
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,4	42,4	42,4
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,4	42,4	42,4
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	42,1	42,1	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	41,6	41,6	41,6
103	personenwagen rijdend	0,75	41,6	41,6	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	41,1	41,1	41,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	40,6	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	39,2	39,2	39,2
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,8	38,8	38,8
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,3	38,3	38,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	38,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,5	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	37,5	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	36,0	36,0	36,0
52	omroepinstallatie	2,50	32,2	32,2	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	31,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	30,7	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	30,5	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	29,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	29,5	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	29,1	29,1	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	25,7	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	23,3	23,3	23,3
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	18,8	18,8	18,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	17,1	17,1	17,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	14,5	14,5	14,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,0	46,9	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH2_A - Heimolen 43
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH2_A	Heimolen 43	1,75	56,5	45,6	45,6
101	tractor rijdend	1,50	56,5	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	54,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	54,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	50,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	48,4	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,6	45,6	45,6
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,7	40,7	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	40,6	40,6	40,6
103	personenwagen rijdend	0,75	39,6	39,6	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	39,5	39,5	39,5
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	37,5	37,5	37,5
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,5	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	34,7	34,7	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	34,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	34,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	34,0	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	33,4	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,5	32,5	32,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	31,7	31,7	31,7
03	laden/lossen paarden	0,75	30,8	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,7	30,7	30,7
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	30,0	30,0	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	29,8	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	28,6	28,6	28,6
01	wiellader lossen balen	1,50	28,6	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,1	28,1	28,1
52	omroepinstallatie	2,50	28,0	28,0	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	27,5	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	26,2	26,2	26,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	16,8	16,8	16,8
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	13,2	13,2	13,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	12,0	12,0	12,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,5	45,6	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: IH2_B - Heimolen 43
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
IH2_B	Heimolen 43	4,65	58,2	46,4	46,4
101	tractor rijdend	1,50	58,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	55,7	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	55,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	50,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,9	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	49,8	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,4	46,4	46,4
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	43,2	43,2	--
103	personenwagen rijdend	0,75	40,9	40,9	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	40,8	40,8	40,8
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	40,6	40,6	40,6
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,6	39,6	39,6
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,0	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	36,8	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,8	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,5	35,5	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,4	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	35,1	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,5	32,5	32,5
03	laden/lossen paarden	0,75	32,0	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	31,5	31,5	31,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	31,4	31,4	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,6	30,6	30,6
01	wiellader lossen balen	1,50	30,0	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	29,9	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	29,7	29,7	29,7
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	29,6	29,6	29,6
52	omroepinstallatie	2,50	29,5	29,5	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	28,4	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	27,6	27,6	27,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	17,7	17,7	17,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	14,8	14,8	14,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	12,5	12,5	12,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,2	46,4	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w10_A - Heimolen 65
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w10_A	Heimolen 65	1,75	46,4	44,8	44,8
07	tractor-activiteit, erf	1,50	46,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	45,5	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,9	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,8	44,8	44,8
101	tractor rijdend	1,50	44,1	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	43,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	42,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	41,9	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	41,0	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	40,7	40,7	40,7
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,5	40,5	40,5
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,2	40,2	40,2
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	39,0	39,0	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,9	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	38,7	38,7	38,7
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	36,7	36,7	36,7
03	laden/lossen paarden	0,75	36,1	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,6	35,6	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,4	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	34,7	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,3	34,3	34,3
08	tractor-activiteit, erf	1,50	31,7	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	31,4	31,4	31,4
52	omroepinstallatie	2,50	30,1	30,1	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	28,8	28,8	28,8
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	28,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	28,3	28,3	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	28,2	28,2	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	27,1	27,1	27,1
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	23,8	23,8	23,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	19,7	19,7	19,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	14,6	14,6	14,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	46,4	44,8	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w10_B - Heimolen 65
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w10_B	Heimolen 65	4,65	47,3	47,1	47,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	47,3	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,1	47,1	47,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,4	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,1	--	--
101	tractor rijdend	1,50	45,2	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,2	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	44,0	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	43,9	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	43,0	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,6	42,6	42,6
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,3	42,3	42,3
01	wiellader lossen balen	1,50	42,1	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	41,1	41,1	41,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,6	40,6	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,6	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	39,1	39,1	39,1
03	laden/lossen paarden	0,75	38,0	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	37,1	37,1	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	36,9	36,9	36,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,6	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,3	36,3	36,3
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	33,7	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	33,4	33,4	33,4
52	omroepinstallatie	2,50	31,7	31,7	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	30,2	30,2	--
103	personenwagen rijdend	0,75	29,8	29,8	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	29,7	29,7	29,7
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	29,7	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	29,4	29,4	29,4
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	26,1	26,1	26,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	20,6	20,6	20,6
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	16,8	16,8	16,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,3	47,1	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w11_A - Heimolen 40
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w11_A	Heimolen 40	1,75	70,0	54,2	54,2
101	tractor rijdend	1,50	70,0	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	68,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	67,9	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	57,6	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	54,2	54,2	54,2
103	personenwagen rijdend	0,75	53,5	53,5	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	53,4	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	53,2	53,2	53,2
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,4	51,4	51,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,4	50,4	50,4
07	tractor-activiteit, erf	1,50	49,7	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	49,3	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	48,9	48,9	48,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,1	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	48,0	48,0	48,0
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	45,8	45,8	45,8
03	laden/lossen paarden	0,75	44,1	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	43,4	43,4	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	43,3	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	42,0	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	39,6	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,3	39,3	39,3
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	39,1	39,1	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,6	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	37,8	37,8	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,3	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	35,9	35,9	35,9
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	33,4	33,4	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	31,6	31,6	31,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	30,2	30,2	30,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	25,7	25,7	25,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	22,5	22,5	22,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,0	54,2	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w11_B - Heimolen 40
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w11_B	Heimolen 40	4,65	69,9	56,7	56,7
101	tractor rijdend	1,50	69,9	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	67,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	67,8	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	59,3	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	56,7	56,7	56,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	55,0	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	54,1	54,1	54,1
103	personenwagen rijdend	0,75	53,8	53,8	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	53,6	53,6	53,6
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	52,1	52,1	52,1
07	tractor-activiteit, erf	1,50	51,5	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	50,2	50,2	50,2
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,2	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	48,8	48,8	48,8
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,3	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	47,4	47,4	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	47,1	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	46,5	46,5	46,5
03	laden/lossen paarden	0,75	45,8	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	44,6	44,6	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,0	42,0	42,0
01	wiellader lossen balen	1,50	41,7	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	41,5	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,6	40,6	40,6
52	omroepinstallatie	2,50	39,8	39,8	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,5	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,4	36,4	36,4
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	34,5	34,5	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	31,7	31,7	31,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	26,2	26,2	26,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	24,5	24,5	24,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,9	56,7	56,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w1_A - Heimolen 29
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w1_A	Heimolen 29	1,75	62,3	62,3	56,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	62,3	62,3	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	56,6	56,6	56,6
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,6	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,9	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	47,6	47,6	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,5	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,4	45,4	--
52	omroepinstallatie	2,50	45,1	45,1	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,6	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,2	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	43,8	43,8	43,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	43,6	--	--
101	tractor rijdend	1,50	41,5	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	40,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,9	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,5	39,5	39,5
03	laden/lossen paarden	0,75	39,5	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	38,9	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,1	38,1	38,1
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,3	36,3	36,3
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	35,8	35,8	35,8
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,9	34,9	34,9
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	32,6	32,6	32,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	31,0	31,0	31,0
103	personenwagen rijdend	0,75	29,5	29,5	--
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	29,3	29,3	29,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	25,5	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	25,3	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	24,5	24,5	24,5
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	16,2	16,2	16,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	11,6	11,6	11,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,3	62,3	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w1_B - Heimolen 29
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w1_B	Heimolen 29	4,65	64,1	64,1	59,7
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	64,1	64,1	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	59,7	59,7	59,7
08	tractor-activiteit, erf	1,50	49,7	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	49,4	49,4	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	48,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,1	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	46,9	46,9	--
52	omroepinstallatie	2,50	46,8	46,8	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,3	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,0	46,0	46,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	45,0	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	43,0	--	--
101	tractor rijdend	1,50	42,4	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,4	41,4	41,4
01	wiellader lossen balen	1,50	41,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	40,3	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,1	40,1	40,1
102	vrachtwagen rijdend	1,00	39,6	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,2	38,2	38,2
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,8	36,8	36,8
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	36,3	36,3	36,3
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	32,9	32,9	32,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	31,5	31,5	31,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	31,2	31,2	31,2
103	personenwagen rijdend	0,75	30,8	30,8	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	26,5	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	26,4	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	25,4	25,4	25,4
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	18,4	18,4	18,4
51	lalo paarden, evenement	0,75	12,7	12,7	12,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,1	64,1	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w2_A - Heimolen 33
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w2_A	Heimolen 33	1,75	59,1	59,1	54,2
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	59,1	59,1	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	54,2	54,2	54,2
08	tractor-activiteit, erf	1,50	48,8	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	48,5	48,5	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,2	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,9	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,0	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,8	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,9	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,8	44,8	44,8
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	43,3	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	43,3	43,3	--
52	omroepinstallatie	2,50	42,9	42,9	--
101	tractor rijdend	1,50	42,3	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,1	42,1	42,1
03	laden/lossen paarden	0,75	41,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,9	40,9	40,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	40,1	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,7	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,5	38,5	38,5
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	37,4	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	35,0	35,0	35,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	35,0	35,0	35,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	33,0	33,0	33,0
103	personenwagen rijdend	0,75	29,3	29,3	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	28,6	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	27,9	27,9	27,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	27,1	27,1	27,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	26,1	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	25,7	25,7	25,7
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	17,5	17,5	17,5
51	lalo paarden, evenement	0,75	12,6	12,6	12,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,1	59,1	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w2_B - Heimolen 33
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w2_B	Heimolen 33	4,65	59,5	59,5	56,9
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	59,5	59,5	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	56,9	56,9	56,9
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	50,3	50,3	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	49,9	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	49,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,0	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,0	47,0	47,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,9	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,7	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,9	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,8	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	44,9	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	44,8	44,8	--
52	omroepinstallatie	2,50	44,6	44,6	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,3	44,3	44,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	43,6	43,6	43,6
101	tractor rijdend	1,50	43,1	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	42,2	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	41,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	40,9	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,4	40,4	40,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	39,1	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	36,6	36,6	36,6
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	35,3	35,3	35,3
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	33,4	33,4	33,4
103	personenwagen rijdend	0,75	30,9	30,9	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	29,6	--	--
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	29,2	29,2	29,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	28,4	28,4	28,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	27,2	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	26,6	26,6	26,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	19,8	19,8	19,8
51	lalo paarden, evenement	0,75	13,7	13,7	13,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,5	59,5	56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w3_A - Heimolen 37
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w3_A	Heimolen 37	1,75	60,7	60,7	57,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	60,7	60,7	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	57,1	57,1	57,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	55,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,1	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	53,6	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	52,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,5	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	49,9	49,9	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	49,3	--	--
101	tractor rijdend	1,50	48,6	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,5	46,5	46,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	46,3	46,3	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	46,1	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,9	45,9	45,9
52	omroepinstallatie	2,50	45,1	45,1	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,1	45,1	45,1
03	laden/lossen paarden	0,75	43,5	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	42,2	42,2	42,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	41,9	41,9	41,9
01	wiellader lossen balen	1,50	41,1	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	39,6	39,6	39,6
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	38,9	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,9	36,9	36,9
103	personenwagen rijdend	0,75	35,2	35,2	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	35,1	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	32,3	32,3	32,3
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	31,4	31,4	31,4
09	tractor-activiteit, erf	1,50	31,4	--	--
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	29,2	29,2	29,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	22,2	22,2	22,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	17,4	17,4	17,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,7	60,7	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w3_B - Heimolen 37
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w3_B	Heimolen 37	4,65	62,9	62,9	60,1
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	62,9	62,9	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	60,1	60,1	60,1
06	tractor-activiteit, erf	1,50	57,3	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	56,8	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	55,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,9	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,5	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,2	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,9	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	51,3	51,3	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	50,7	--	--
101	tractor rijdend	1,50	49,4	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	48,0	48,0	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,9	47,9	47,9
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	47,6	47,6	47,6
52	omroepinstallatie	2,50	47,3	47,3	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	46,8	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,5	46,5	46,5
03	laden/lossen paarden	0,75	44,6	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,0	44,0	44,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	42,9	42,9	42,9
01	wiellader lossen balen	1,50	42,7	--	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	41,4	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	40,0	40,0	40,0
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	37,1	37,1	37,1
103	personenwagen rijdend	0,75	36,7	36,7	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	36,2	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	32,5	32,5	32,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	32,3	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	32,1	32,1	32,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	31,9	31,9	31,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	23,9	23,9	23,9
51	lalo paarden, evenement	0,75	18,2	18,2	18,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,9	62,9	60,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w4_A - Heimolen 39
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w4_A	Heimolen 39	1,75	60,6	60,6	54,9
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	60,6	60,6	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	55,8	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	54,9	54,9	54,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,4	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	54,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	53,5	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,2	--	--
101	tractor rijdend	1,50	50,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	50,0	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	49,5	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	47,8	47,8	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	47,7	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	47,2	47,2	--
03	laden/lossen paarden	0,75	47,1	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,3	46,3	46,3
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,9	45,9	45,9
52	omroepinstallatie	2,50	44,6	44,6	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,4	44,4	44,4
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	43,2	43,2	43,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	42,8	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	42,2	42,2	42,2
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	41,1	41,1	41,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	39,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,6	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,2	38,2	38,2
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	36,1	36,1	36,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	35,6	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	35,3	35,3	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	32,1	32,1	32,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	28,9	28,9	28,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	23,2	23,2	23,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	18,3	18,3	18,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,6	60,6	54,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w4_B - Heimolen 39
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w4_B	Heimolen 39	4,65	62,8	62,8	57,8
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	62,8	62,8	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	58,8	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	57,8	57,8	57,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,7	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,6	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	55,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,6	--	--
101	tractor rijdend	1,50	52,4	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	50,5	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,5	50,5	50,5
102	vrachtwagen rijdend	1,00	49,9	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	49,0	49,0	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	48,8	48,8	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	48,7	48,7	48,7
03	laden/lossen paarden	0,75	48,0	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	46,5	46,5	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,9	45,9	45,9
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,1	45,1	45,1
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	44,7	44,7	44,7
02	kooiaap lossen goederen	1,00	44,6	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	43,1	43,1	43,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	42,0	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,5	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,9	38,9	38,9
09	tractor-activiteit, erf	1,50	36,5	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	36,5	36,5	36,5
07	tractor-activiteit, erf	1,50	36,5	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	36,4	36,4	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	35,3	35,3	35,3
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	31,1	31,1	31,1
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	26,2	26,2	26,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	20,7	20,7	20,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,8	62,8	57,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w5_A - Heimolen 45
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w5_A	Heimolen 45	1,75	58,1	55,6	50,2
06	tractor-activiteit, erf	1,50	58,1	--	--
101	tractor rijdend	1,50	56,7	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	55,6	55,6	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	54,3	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	54,1	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	54,0	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,3	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,5	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	51,2	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	50,6	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,2	50,2	50,2
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	50,2	50,2	50,2
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	49,8	49,8	49,8
03	laden/lossen paarden	0,75	47,1	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,0	46,0	46,0
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	45,9	45,9	45,9
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	45,1	45,1	45,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,4	44,4	44,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	43,5	43,5	43,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	41,9	41,9	--
52	omroepinstallatie	2,50	41,8	41,8	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	41,7	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	40,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	39,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,5	39,5	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	39,5	39,5	39,5
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,4	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,9	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	38,8	38,8	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,2	38,2	38,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	27,4	27,4	27,4
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	26,2	26,2	26,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	23,1	23,1	23,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,1	55,6	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w5_B - Heimolen 45
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w5_B	Heimolen 45	4,65	60,5	57,5	52,6
06	tractor-activiteit, erf	1,50	60,5	--	--
101	tractor rijdend	1,50	57,8	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	57,5	57,5	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	56,4	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	55,1	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	55,0	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	55,0	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	53,8	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,0	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	52,6	52,6	52,6
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	52,5	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	52,0	52,0	52,0
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	52,0	52,0	52,0
03	laden/lossen paarden	0,75	48,1	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	47,1	47,1	47,1
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	46,6	46,6	46,6
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	46,5	46,5	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	46,4	46,4	46,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	44,1	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	44,0	44,0	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	43,7	43,7	43,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	43,2	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,8	42,8	42,8
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	42,4	42,4	42,4
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	40,8	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	40,4	40,4	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	40,4	40,4	40,4
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	39,4	39,4	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	29,0	29,0	29,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	28,7	28,7	28,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	23,6	23,6	23,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,5	57,5	52,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6_A - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6_A	Heimolen 45a	1,75	60,6	60,6	60,6
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	60,6	60,6	60,6
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	54,4	54,4	54,4
101	tractor rijdend	1,50	50,3	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	49,3	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	48,0	48,0	48,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	47,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	47,4	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,9	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	45,5	45,5	45,5
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,2	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	43,3	43,3	43,3
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,4	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	41,5	41,5	41,5
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	41,1	41,1	41,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	40,9	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	40,7	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	39,7	39,7	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,0	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	35,9	35,9	35,9
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,9	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	34,3	34,3	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	34,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	34,2	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	32,7	32,7	--
103	personenwagen rijdend	0,75	32,6	32,6	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	32,1	32,1	32,1
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,4	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	30,5	30,5	--
51	lalo paarden, evenement	0,75	27,7	27,7	27,7
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	27,4	27,4	27,4
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	24,1	24,1	24,1
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	17,6	17,6	17,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,6	60,6	60,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6_B - Heimolen 45a
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6_B	Heimolen 45a	4,65	62,1	62,1	62,1
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	62,1	62,1	62,1
101	tractor rijdend	1,50	58,4	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	56,8	56,8	56,8
104	vrachtwagen rijdend	1,00	55,6	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	55,5	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	55,2	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	55,2	55,2	55,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	53,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	52,0	52,0	52,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	50,3	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	48,8	48,8	48,8
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	48,7	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	47,9	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,5	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	45,9	45,9	45,9
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	44,3	44,3	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	43,2	43,2	43,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	42,9	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,2	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	41,0	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	40,8	40,8	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	40,3	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,7	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,7	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,1	39,1	39,1
52	omroepinstallatie	2,50	37,7	37,7	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,5	35,5	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,2	35,2	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	34,6	34,6	34,6
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	31,9	31,9	31,9
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	31,7	31,7	31,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	29,5	29,5	29,5
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	22,6	22,6	22,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,1	62,1	62,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6a_A - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6a_A	Heimolen 45a, tiny house	1,75	62,8	62,8	62,8
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	62,8	62,8	62,8
101	tractor rijdend	1,50	56,5	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	56,2	56,2	56,2
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	55,3	55,3	55,3
07	tractor-activiteit, erf	1,50	54,7	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	53,8	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	53,8	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,6	51,6	51,6
02	kooiaap lossen goederen	1,00	51,1	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	49,9	49,9	49,9
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,8	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	47,5	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	46,7	46,7	46,7
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,1	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	43,7	43,7	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	42,7	42,7	42,7
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	42,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,7	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	39,0	39,0	--
01	wiellader lossen balen	1,50	39,0	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,0	39,0	39,0
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,5	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	37,9	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	37,5	37,5	--
03	laden/lossen paarden	0,75	36,7	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	35,5	35,5	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	34,8	34,8	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	33,9	33,9	33,9
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	33,7	33,7	33,7
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	29,3	29,3	29,3
51	lalo paarden, evenement	0,75	29,2	29,2	29,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	20,0	20,0	20,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,8	62,8	62,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w6a_B - Heimolen 45a, tiny house
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w6a_B	Heimolen 45a, tiny house	4,65	64,2	64,2	64,2
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	64,2	64,2	64,2
101	tractor rijdend	1,50	60,6	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	58,8	58,8	58,8
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	58,0	58,0	58,0
104	vrachtwagen rijdend	1,00	57,8	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	57,8	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	56,4	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	54,5	54,5	54,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	52,5	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	52,0	52,0	52,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	50,5	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	48,9	48,9	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	48,6	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	48,0	48,0	48,0
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,3	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	45,2	45,2	45,2
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	44,9	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,9	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	44,3	44,3	44,3
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	43,7	43,7	--
103	personenwagen rijdend	0,75	43,1	43,1	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	40,6	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,9	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	39,9	39,9	39,9
08	tractor-activiteit, erf	1,50	39,8	--	--
03	laden/lossen paarden	0,75	37,5	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	37,4	37,4	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	36,5	36,5	36,5
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,8	35,8	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,1	32,1	32,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	31,2	31,2	31,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	22,4	22,4	22,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,2	64,2	64,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w7_A - Heimolen 47
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w7_A	Heimolen 47	1,75	60,3	60,3	60,3
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	60,3	60,3	60,3
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	54,2	54,2	54,2
07	tractor-activiteit, erf	1,50	52,8	--	--
101	tractor rijdend	1,50	52,0	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,2	51,2	51,2
09	tractor-activiteit, erf	1,50	50,6	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	49,4	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	49,3	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	48,7	48,7	48,7
06	tractor-activiteit, erf	1,50	47,7	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	46,3	46,3	46,3
02	kooiaap lossen goederen	1,00	46,2	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	45,3	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	44,1	44,1	44,1
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,0	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	41,7	41,7	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	41,4	41,4	41,4
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	41,2	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	38,4	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	37,6	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	37,5	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,5	36,5	36,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,7	35,7	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,2	35,2	--
03	laden/lossen paarden	0,75	35,2	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	34,6	34,6	--
52	omroepinstallatie	2,50	33,6	33,6	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	32,3	32,3	32,3
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,2	32,2	32,2
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,1	30,1	30,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	28,0	28,0	28,0
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	18,2	18,2	18,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,3	60,3	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w7_B - Heimolen 47
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w7_B	Heimolen 47	4,65	61,4	61,4	61,4
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	61,4	61,4	61,4
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	56,7	56,7	56,7
07	tractor-activiteit, erf	1,50	54,0	--	--
101	tractor rijdend	1,50	54,0	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	53,7	53,7	53,7
104	vrachtwagen rijdend	1,00	51,2	--	--
102	vrachtwagen rijdend	1,00	51,2	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	51,1	51,1	51,1
09	tractor-activiteit, erf	1,50	50,3	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	49,0	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	47,4	47,4	47,4
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	47,3	--	--
02	kooiaap lossen goederen	1,00	47,2	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,8	45,8	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	44,9	44,9	44,9
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,6	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	42,1	42,1	42,1
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	41,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	40,4	--	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	39,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	38,6	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	37,6	37,6	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,9	36,9	36,9
103	personenwagen rijdend	0,75	36,5	36,5	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,9	35,9	--
03	laden/lossen paarden	0,75	35,8	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	35,5	35,5	--
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	33,8	33,8	33,8
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,4	32,4	32,4
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	32,1	32,1	32,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	28,7	28,7	28,7
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	20,5	20,5	20,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,4	61,4	61,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 25-6-2026 14:50:57

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w8_A - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w8_A	Groot Molenbeek 9a	1,75	45,5	45,5	40,7
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,5	45,5	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	44,8	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	43,9	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	42,5	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	40,8	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,7	40,7	40,7
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,7	--	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	40,5	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,2	40,2	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	39,1	39,1	--
03	laden/lossen paarden	0,75	39,0	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,4	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	35,5	35,5	35,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,8	34,8	34,8
52	omroepinstallatie	2,50	34,4	34,4	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,0	34,0	34,0
01	wiellader lossen balen	1,50	31,8	--	--
101	tractor rijdend	1,50	31,8	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	30,8	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	29,9	29,9	29,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	28,7	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,1	28,1	28,1
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	28,1	28,1	28,1
103	personenwagen rijdend	0,75	26,6	26,6	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	25,4	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	24,3	24,3	24,3
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	24,2	24,2	24,2
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,1	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	21,2	21,2	21,2
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	18,6	18,6	18,6
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	15,2	15,2	15,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	11,2	11,2	11,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,5	45,5	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w8_B - Groot Molenbeek 9a
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w8_B	Groot Molenbeek 9a	4,65	47,2	47,2	42,9
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	47,2	47,2	--
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	46,0	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	45,1	--	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	45,1	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	43,4	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,9	42,9	42,9
104	vrachtwagen rijdend	1,00	42,2	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	41,8	41,8	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	41,7	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,5	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,6	40,6	--
03	laden/lossen paarden	0,75	40,3	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	38,7	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	37,5	37,5	37,5
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,8	36,8	36,8
52	omroepinstallatie	2,50	36,0	36,0	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,0	36,0	36,0
101	tractor rijdend	1,50	33,2	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	33,1	--	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	32,3	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,5	30,5	30,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	30,5	30,5	30,5
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	30,3	30,3	30,3
102	vrachtwagen rijdend	1,00	30,0	--	--
103	personenwagen rijdend	0,75	28,0	28,0	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	26,8	--	--
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	25,1	25,1	25,1
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	25,0	25,0	25,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,0	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	21,9	21,9	21,9
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	20,7	20,7	20,7
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	17,2	17,2	17,2
51	lalo paarden, evenement	0,75	11,8	11,8	11,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,2	47,2	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w9_A - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w9_A	Groot Molenbeek 10/11	1,75	45,5	45,3	40,5
09	tractor-activiteit, erf	1,50	45,5	--	--
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	45,3	45,3	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	44,5	--	--
101	tractor rijdend	1,50	41,9	--	--
104	vrachtwagen rijdend	1,00	41,2	--	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	40,6	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	40,5	40,5	40,5
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	38,4	38,4	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,7	36,7	36,7
102	vrachtwagen rijdend	1,00	36,3	--	--
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,0	36,0	36,0
06	tractor-activiteit, erf	1,50	36,0	--	--
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	35,9	35,9	35,9
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	35,4	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	35,3	35,3	--
03	laden/lossen paarden	0,75	35,1	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	34,9	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,7	34,7	34,7
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	34,2	34,2	34,2
52	omroepinstallatie	2,50	33,8	33,8	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	33,3	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	33,2	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	32,4	32,4	32,4
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	31,9	31,9	31,9
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	31,6	--	--
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	31,0	31,0	31,0
103	personenwagen rijdend	0,75	26,9	26,9	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	26,1	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	26,0	26,0	26,0
02	kooiaap lossen goederen	1,00	23,7	--	--
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	18,1	18,1	18,1
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	18,1	18,1	18,1
51	lalo paarden, evenement	0,75	14,2	14,2	14,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,5	45,3	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: w9_B - Groot Molenbeek 10/11
Groep: RBS+IBS

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
w9_B	Groot Molenbeek 10/11	4,65	47,1	47,1	42,6
58	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	47,1	47,1	--
09	tractor-activiteit, erf	1,50	46,7	--	--
08	tractor-activiteit, erf	1,50	45,7	--	--
101	tractor rijdend	1,50	43,3	--	--
68	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	42,6	42,6	42,6
104	vrachtwagen rijdend	1,00	42,6	--	--
56	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	41,5	41,5	--
05a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	41,4	--	--
57	omroepinstallatie - ivm LAmax	2,50	40,0	40,0	--
06	tractor-activiteit, erf	1,50	39,0	--	--
65	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,8	38,8	38,8
64	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	38,1	38,1	38,1
66	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	37,9	37,9	37,9
102	vrachtwagen rijdend	1,00	37,1	--	--
63	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,7	36,7	36,7
04a	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,7	--	--
04b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	36,6	--	--
67	stemgeluid bezoekers - ivm LAmax	1,70	36,2	36,2	36,2
03	laden/lossen paarden	0,75	35,9	--	--
52	omroepinstallatie	2,50	35,5	35,5	--
07	tractor-activiteit, erf	1,50	34,5	--	--
01	wiellader lossen balen	1,50	34,3	--	--
05b	tractor-activiteit, slepen rijbak	1,50	33,0	--	--
55	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	32,8	32,8	32,8
54	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	32,5	32,5	32,5
53	portier dichtslaan - ivm LAmax	0,75	31,3	31,3	31,3
103	personenwagen rijdend	0,75	28,4	28,4	--
161	personenwagenop-/afbouw	0,75	27,6	--	--
151	personenwagen rijdend, evenement	0,75	27,5	27,5	27,5
02	kooiaap lossen goederen	1,00	24,6	--	--
62	stemgeluid bezoekers (terrein dagrecreatieve	1,70	20,2	20,2	20,2
61	stemgeluid bezoekers (evenementenparkeerterre	1,70	19,7	19,7	19,7
51	lalo paarden, evenement	0,75	14,4	14,4	14,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,1	47,1	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_A - Heimolen 40
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_A	Heimolen 40	1,75	46	32	--	46
201w	IH - tractor rijdend	1,50	42	--	--	42
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	42	--	--	42
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	39	32	--	39
201o	IH - tractor rijdend	1,50	33	--	--	33
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	33	--	--	33
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	29	22	--	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_B - Heimolen 40
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_B	Heimolen 40	4,65	46	32	--	46
201w	IH - tractor rijdend	1,50	42	--	--	42
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	41	--	--	41
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	38	31	--	38
201o	IH - tractor rijdend	1,50	34	--	--	34
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	34	--	--	34
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	31	24	--	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:19:46

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_A - Heimolen 45a
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	48	34	--	48
201o	IH - tractor rijdend	1,50	44	--	--	44
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	44	--	--	44
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	41	34	--	41
201w	IH - tractor rijdend	1,50	21	--	--	21
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	21	--	--	21
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	18	11	--	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_B - Heimolen 45a
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	48	34	--	48
201o	IH - tractor rijdend	1,50	44	--	--	44
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	44	--	--	44
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	41	34	--	41
201w	IH - tractor rijdend	1,50	23	--	--	23
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	22	--	--	22
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	19	12	--	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:19:46

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_A - Heimolen 43
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_A	Heimolen 43	1,75	48	34	--	48
201w	IH - tractor rijdend	1,50	45	--	--	45
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	44	--	--	44
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	41	34	--	41
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	20	--	--	20
201o	IH - tractor rijdend	1,50	20	--	--	20
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	17	10	--	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_B - Heimolen 43
Groep: IH RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_B	Heimolen 43	4,65	47	33	--	47
201w	IH - tractor rijdend	1,50	44	--	--	44
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	43	--	--	43
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	40	33	--	40
201o	IH - tractor rijdend	1,50	22	--	--	22
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	21	--	--	21
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	18	11	--	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:19:46

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_A - Heimolen 40
Groep: IH RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_A	Heimolen 40	1,75	49	46	43	53
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	45	46	42	52
201w	IH - tractor rijdend	1,50	42	--	--	42
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	42	--	--	42
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	39	32	--	39
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	36	36	33	43
201o	IH - tractor rijdend	1,50	33	--	--	33
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	33	--	--	33
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	29	22	--	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: w11_B - Heimolen 40
Groep: IH RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
w11_B	Heimolen 40	4,65	49	46	43	53
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	44	45	42	52
201w	IH - tractor rijdend	1,50	42	--	--	42
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	41	--	--	41
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	38	31	--	38
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	37	37	34	44
201o	IH - tractor rijdend	1,50	34	--	--	34
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	34	--	--	34
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	31	24	--	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:20:03

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_A - Heimolen 45a
Groep: IH RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_A	Heimolen 45a	1,75	51	48	45	55
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	47	48	45	55
201o	IH - tractor rijdend	1,50	44	--	--	44
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	44	--	--	44
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	41	34	--	41
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	24	24	21	31
201w	IH - tractor rijdend	1,50	21	--	--	21
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	21	--	--	21
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	18	11	--	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH1_B - Heimolen 45a
Groep: IH RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH1_B	Heimolen 45a	4,65	51	48	45	55
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	47	48	45	55
201o	IH - tractor rijdend	1,50	44	--	--	44
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	44	--	--	44
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	41	34	--	41
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	25	26	23	33
201w	IH - tractor rijdend	1,50	23	--	--	23
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	22	--	--	22
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	19	12	--	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:20:03

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_A - Heimolen 43
Groep: IH RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_A	Heimolen 43	1,75	51	48	45	55
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	47	47	44	54
201w	IH - tractor rijdend	1,50	45	--	--	45
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	44	--	--	44
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	41	34	--	41
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	23	24	21	31
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	20	--	--	20
201o	IH - tractor rijdend	1,50	20	--	--	20
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	17	10	--	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten indirecte hinder Sain milieuadvies

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en IH
LAeq bij Bron voor toetspunt: IH2_B - Heimolen 43
Groep: IH RBS+IBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
IH2_B	Heimolen 43	4,65	50	46	43	53
251w	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	46	46	43	53
201w	IH - tractor rijdend	1,50	44	--	--	44
202w	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	43	--	--	43
203w	IH - personenwagen rijdend	0,75	40	33	--	40
251o	IH - personenwagen rijdend, evenement	0,75	24	25	22	32
201o	IH - tractor rijdend	1,50	22	--	--	22
202o	IH - vrachtwagen rijdend	1,00	21	--	--	21
203o	IH - personenwagen rijdend	0,75	18	11	--	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.2 Licentiehouder: Sain milieuadvies 15-6-2026 15:20:03

Bijlage 6

Toelichting op transportbewegingen

Conform opgave Van Dun (zie motivering omgevingsplan pagina 46 en 47) ***Analyse/interpretatie tbv rekenmodel***

		Aantal voertuigen		
Categorie	**Soort vervoer**	**per jaar**	***per dag***	***Toelichting***
Zwaar vervoer ten behoeve van paardenhouderij, akkerbouw/loonwerk en natuurbeheer				
Hooi en stro	Vrachtauto – zwaar vervoer	12	*2*	*Aangenomen is dat de aanvoer van hooi en stro periodiek plaatsvindt met maximaal 2 vrachten op 1 dag. Voor het lossen wordt uitgegaan van een wiellader*
Mengvoer	Vrachtauto – zwaar vervoer	6	*1*	*Op de inrichtingstekening zijn geen voersilo's opgenomen. Daarom is aangenomen dat het gaat om zakgoed op pallets. Voor het lossen wordt uitgegaan van een kooiaap.*
Diesel	Vrachtauto – zwaar vervoer	9	*1*	*De dieseltank staat in gebouw 3.Bij het lossen is de vrachtwagenmotor uitgeschakeld, waardoor het lossen akoestisch niet relevant is.*
Gras- en maïszaad	Vrachtauto – zwaar vervoer	3	*0*	*Zie mengvoer. Gezien het beperkte aantal transporten is het niet te verwachten dat er voor mengvoer, gras- en maiszaad en overige vrachtwagens meer dan 1 vrachtwagen per dag komt.*
Akkerbouw/loonwerk en natuurbeheer*	Tractoren – zwaar vervoer	130	*5*	*Uit de voetnoot onder de tabel in de motivering omgevingsplan blijkt dat er in het seizoen 10 bewegingen per week worden verwacht. In het akoestisch onderzoek zijn deze samengebald op 1 dag.*
Overig	Vrachtauto – zwaar vervoer	10	*0*	*Zie mengvoer. Gezien het beperkte aantal transporten is het niet te verwachten dat er voor mengvoer, gras- en maiszaad en overige vrachtwagens meer dan 1 vrachtwagen per dag komt.*
Vervoersbewegingen voor clinics/lessen* **				
Auto’s met trailer	Auto – licht vervoer	850	*8*	*uitgaande van 250 werkdagen per jaar zouden er 3,4 auto's per dag komen. Omdat AO uitgaat van een maximale situatie, is dit aantal (ruim) verdubbeld*
Kleine wagens	Auto – licht vervoer	80	*8*	*Verondersteld dat het hier gaat om bestelwagens, ingericht voor het vervoer van paarden. Worst-case aanname*
Vrachtauto	Vrachtauto – zwaar vervoer	95	*2*	*uitgaande van 250 werkdagen per jaar zouden er 0,4 vrachtwagens per dag komen. Omdat AO uitgaat van een maximale situatie, is dit aantal (ruim) verdubbeld*
Vervoersbewegingen voor dierenkliniek**				
Auto’s met trailer	Auto – licht vervoer	250	*4*	*uitgaande van 250 werkdagen per jaar zou er 1 auto per dag komen. Omdat AO uitgaat van een maximale situatie, is dit aantal (ruim) verdubbeld*
Auto’s	Auto – licht vervoer	1500	*15*	*uitgaande van 250 werkdagen per jaar zouden er 6 auto's per dag komen. Omdat AO uitgaat van een maximale situatie, is dit aantal (ruim) verdubbeld*
Vrachtauto	Vrachtauto – zwaar vervoer	40	*2*	*uitgaande van 250 werkdagen per jaar zouden er 0,16 vrachtwagen per dag komen. Omdat AO uitgaat van een maximale situatie, is dit aantal (ruim) verdubbeld*
Overig				
Vervoersbewegingen voor studio’s/appartementen **	Auto – licht vervoer	204	*5*	*uitgaande van verblijf gedurende 1 week, zouden er 4 voertuigbewegingen op 1 dag kunnen plaatsvinden. Dit is naar boden afgerond op een veelvoud van 5*
Leveringen en oppikken pakketten	Auto – licht vervoer	520	*5*	*uitgaande van 250 werkdagen per jaar zouden er 2,08 auto’s per dag komen. Omdat AO uitgaat van een maximale situatie, is dit aantal (ruim) verdubbeld*
Privé vervoer	Auto – lichtvervoer	1570	*15*	*uitgaande van 250 werkdagen per jaar zouden er 6 auto's per dag komen. Omdat AO uitgaat van een maximale situatie, is dit aantal (ruim) verdubbeld*
Vervoersbewegingen evenementen				
Auto’s zonder trailer (8 evenementen x 250 bezoekers)	Auto – licht vervoer	2000	*250*	*IBS!*

Zaagsel	Vrachtauto – zwaar vervoer	4 vrachtauto's	8 bewegingen
Diesel	Vrachtauto – zwaar vervoer	15 vrachtauto's	30 bewegingen
De laval	Vrachtauto – zwaar vervoer	26 vrachtauto's	52 bewegingen
Hooi en stro	Vrachtauto – zwaar vervoer	14 vrachtauto's	28 bewegingen
Overig	Vrachtauto – zwaar vervoer	25 vrachtauto's	50 bewegingen
Maïs oogst 60 ha	Tractor – zwaar vervoer	183 tractoren	366 bewegingen
Gras oost 53 ha	Tractor – zwaar vervoer	530 tractoren	1.060 bewegingen
Bieten aanvoer	Tractor – zwaar vervoer	38 tractoren	76 bewegingen
Wikkel pakken hooi	Tractor – zwaar vervoer	14 tractoren	28 bewegingen
Bewerken land	Tractor – zwaar vervoer	240 tractoren	480 bewegingen
Totaal zwaar vervoer melkvee		**1.745 vrachtauto's / tractoren**	**3.490 bewegingen**
Vervoersbewegingen voor clinics/lessen			
Auto's met trailer	Auto – licht vervoer	650 auto's	1.300 bewegingen
Kleine wagens	Auto – licht vervoer	60 auto's	120 bewegingen
Vrachtauto	Vrachtauto – zwaar vervoer	75 vrachtwagens	150 bewegingen
Totaal clinics/lessen		**710 licht vervoer**	**1.420 bewegingen**
		75 zwaar vervoer	**150 bewegingen**
Vervoersbewegingen woning			
Privé vervoer	Auto – lichtvervoer	4,3 auto's per dag (1.569,5 auto's)	3.139 bewegingen
Totaal gehele bedrijf licht vervoer		**3.022 licht vervoer**	**6.043 bewegingen**
Totaal gehele bedrijf zwaar vervoer		**1.820 vrachtauto's / tractoren**	**3.640 bewegingen**

** mest afvoer: in totaal is er sprake van 10.400 m³ aan mest (9.100 m³ mest van de melk- en kalfkoeien en het jongvee en 1.300 m³ mest wat wordt aangevoerd. Daarvan wordt 1.161 m³ op eigen percelen aangewend (27 ha aan huis * 45 m³). Dit betekent dat er nog 9.239 m³ mest wordt afgevoerd middels 271 vrachtauto's)*

In onderstaande tabel is de toekomstige situatie op basis van gegevens initiatiefnemer weergegeven.

Tabel 2: Toekomstige situatie

Categorie	Soort vervoer	Aantal per jaar	Bewegingen per jaar
Zwaar vervoer ten behoeve van paardenhouderij, akkerbouw/loonwerk en natuurbeheer			
Hooi en stro	Vrachtauto – zwaar vervoer	12 vrachtauto's	24 bewegingen
Mengvoer	Vrachtauto – zwaar vervoer	6 vrachtauto's	12 bewegingen
Diesel	Vrachtauto – zwaar vervoer	9 vrachtauto's	18 bewegingen
Gras- en maïszaad	Vrachtauto – zwaar vervoer	3 vrachtauto's	6 bewegingen
Akkerbouw/loonwerk en natuurbeheer*	Tractoren – zwaar vervoer	130 tractoren	260 bewegingen
Overig	Vrachtauto – zwaar vervoer	10 vrachtauto's	20 bewegingen
Totaal zwaar vervoer		**170 vrachtauto's / tractoren**	**340 bewegingen**
*Vervoersbewegingen voor clinics/lessen*** en evenementen*			

Auto's zonder trailer	Auto – licht vervoer	2.000 auto's (250 bezoekers * maximaal 8 dagen per jaar)	4.000 bewegingen
Auto's met trailer	Auto – licht vervoer	850 auto's	1.700 bewegingen
Kleine wagens	Auto – licht vervoer	80 auto's	160 bewegingen
Vrachtauto	Vrachtauto – zwaar vervoer	95 vrachtwagens	190 bewegingen
Totaal clinics/lessen en evenementen		**2.930 licht vervoer**	**5.860 bewegingen**
		95 zwaar vervoer	**190 bewegingen**
*Vervoersbewegingen voor dierenkliniek***			
Auto's met trailer	Auto – licht vervoer	250 auto's	500 bewegingen
Auto's	Auto – licht vervoer	1.500 auto's	3.000 bewegingen
Vrachtauto	Vrachtauto – zwaar vervoer	40 vrachtwagens	80 bewegingen
Totaal dierenkliniek		**1.750 licht vervoer**	**3.500 bewegingen**
		40 zwaar vervoer	**80 bewegingen**
*Vervoersbewegingen voor studio's/appartementen *****			
Auto's	Auto – licht vervoer	204 auto's	408 bewegingen
Vervoersbewegingen activiteiten gebonden detailhandel			
Leveringen en oppikken pakketten	Auto – licht vervoer	520 auto's	1.040 bewegingen
Vervoersbewegingen woning			
Privé vervoer	Auto – lichtvervoer	4,3 auto's per dag (1.569,5 auto's)	3.139 bewegingen
Totaal gehele bedrijf licht vervoer		**6.974 licht vervoer**	**13.947 bewegingen**
Totaal gehele bedrijf zwaar vervoer		**305 vrachtauto's / tractoren**	**610 bewegingen**

** De vervoersbewegingen van de akkerbouw/loonwerk en natuurbeheer zijn samen te pakken aangezien deze meestal verlopen in elkaar. Naar verwachting zullen er circa 6 maanden in het jaar vervoersbewegingen plaatsvinden ten behoeve van de werkzaamheden. In de zomermaanden is het drukker dan in de wintermaanden. Er wordt geschat dat er circa 10 bewegingen per week zijn voor 6 maanden (10 bewegingen maal 26 weken).*

*** De vervoersbewegingen voor de studio's/appartementen en groepsverblijven zitten grotendeels vervat in de vervoersbewegingen ten behoeve van de dierenkliniek. Echter zullen er nog enkele keren klanten komen welke niet voor de dierenkliniek komen, maar wel voor het recreatiefverblijf. Naar schattig wordt verwacht dat, worst-case, iedere week 3 klanten komen die het recreatieve verblijf zullen gebruiken, zonder gebruik te maken van de overige diensten binnen het plangebied.*

****Ten behoeve van de clinics/lessen zal er iedere keer één klant aanwezig zijn. Deze klant krijgt een bepaald, ruim genomen, tijdslot waarbinnen de clinic/les zal plaatsvinden. Dit tijdslot is dusdanig ruim genomen dat de mensen één voor één zullen aankomen, dit om de tijd volledig te kunnen benutten en de klanten zo goed mogelijk van dienst te kunnen zijn.*

*****Gekeken naar de beoogde dierenkliniek geldt dat dit een kleinschalige kliniek betreft. Er zijn ook maar een beperkt aantal dierenartsen aanwezig (hooguit 2 á 3), dit is niet te vergelijken met een doorgaanse dierenkliniek. In vergelijking zullen veel minder afspraken/klanten tegelijk aanwezig zijn. Daarbij dient te worden opgemerkt dat er veel afspraken bij derden plaats zullen vinden en niet binnen het plangebied.*

De bovenstaande tabellen zijn in onderstaande tabel samengevoegd. Hieruit blijkt dat het aantal lichte vervoersbewegingen zal toenemen ten opzichte van de bestaande situatie, maar het aantal zware vervoersbewegingen neemt aanzienlijk af. Het plangebied is gelegen aan de Heimolen welke in de westelijke richting wordt ontsloten door de Antwerpsestraatweg welke in noordelijke richting leidt naar de kern van Bergen op Zoom. In oostelijke richting leidt de Heimolen naar de Huijbergsebaan welke

Bijlage 7

Toelichting op de bronvermogens

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	gemiddeld la/lo paard
MeetDatum	:	4-9-2012
Meetduur	:	: :
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,75
Meetafstand [m]	:	11,00
Meethoogte [m]	:	2,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,6	36,4	44,3	42,0	47,4	51,1	47,1	39,4	29,7	54,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	56,4	62,2	74,1	71,9	77,2	80,9	76,9	69,2	59,5	84,4

bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier







Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 – 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl• info@sainadvies.nl