



**Geuronderzoek (Wgv)
Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther
Gemeente Bernheze**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Geuronderzoek Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

in opdracht van

Reland Locatieontwikkeling
T.a.v. de heer A. van Dooren
Postbus 186
5830 AD BOXMEER

betreffende de locatie

Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther
Gemeente Bernheze

documentkenmerk

1810/059/RV-01

versie

1

vestiging, datum

Nuenen, 2 november 2018

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider RO

gecontroleerd door:

ing. J.A. Welmers
Senior projectleider RO

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Informatie en toetsingskader	2
2.1 Informatiebronnen	2
2.2 Toetsingskader	2
3 Werkzaamheden en uitgangspunten	4
3.1 Werkzaamheden	4
3.2 Gegevens agrarische bedrijven	4
3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)	6
3.4 Geurgevoelige objecten	6
4 Resultaten en toetsing	7
4.1 Vaste afstanden	7
4.2 Voorgrondbelasting	7
4.3 Achtergrondbelasting	8
4.4 Woon- en verblijfsklimaat Poststraat ong.	8
4.5 Omgekeerde werking	9
5 Conclusie	10

Bijlagen

1. Ligging plangebied
2. Voorgrondbelastingen (V-Stacks Vergunning)
3. Achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)
4. Bronbestand (V-stacks Gebied)
5. Contouren achtergrondbelasting

1 Inleiding

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther, gemeente Bernheze. Op deze locatie, tussen huisnummers 1a en 3, zal middels een nieuw bestemmingsplan de realisatie van een Ruimte-voor-Ruimte woning mogelijk worden gemaakt. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

In bijlage 1 is de planologische verbeelding van het plangebied opgenomen.

Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig:

1. nagaan of voor het plangebied een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd (belang geurgevoelig object);
2. nagaan of het bouwvlak van eventuele omliggende veehouderijbedrijven optimaal benut kunnen blijven, de zogenaamde omgekeerde werking (belang veehouderij en derden).

2 Informatie en toetsingskader

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door opdrachtgever en de via Web-BVB Noord-Brabant verkregen gegevens met betrekking tot de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van onderhavige locatie aan de Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther.

2.2 Toetsingskader

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijke kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van (individuele) veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($\text{ou}_\text{E}/\text{s}/\text{dier}$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn.

In de Wgv zijn zowel geurnormen als vaste afstanden benoemd. De geurnormen (artikel 3 lid 1) zijn van toepassing bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Deze zijn opgenomen in artikel 4 van de Wgv. Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze zijn opgenomen in artikel 5.1 van de Wgv.

Tabel 2.1 Geurnormen of afstanden op basis van artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van de Wgv

	Geurnormen artikel 3.1		Afstanden artikel 4.1 (geen geuremissiefactor vastgesteld)	Afstanden artikel 5.1 (minimale afstanden gevel-tot-gevel)
	Concentratiegebieden	Niet- concentratiegebieden		
Bebouwde kom	3 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$	2 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$	100 meter	50 meter
Buitengebied	14 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$	8 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$	50 meter	25 meter

De locatie is gelegen binnen concentratiegebied Zuid en bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Bernheze. Conform bovenstaande tabel 2.1 zou een geurnorm van 14 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ van toepassing zijn. Gemeenten mogen echter van het bovenstaande afwijken middels een gemeentelijke verordening.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten bij gemeentelijke verordening binnen bepaalde bandbreedten afwijken van de wettelijke standaardnormen. De gemeente Bernheze heeft een verordening op grond van de Wet geurhinder en veehouderij vastgesteld. Voor onderhavige locatie geldt volgens deze verordening voor de voorgrondbelasting een norm van 10 ou_E/m³. Hierbij dient te worden uitgegaan van de rand van het bouwvlak. Op grond van de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkeling en geurhinder gemeente Bernheze 2013 is voorts sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een achtergrondbelasting tot 20 ou_E/m³.

3 Werkzaamheden en uitgangspunten

3.1 Werkzaamheden

Vanwege onderhavig bestemmingsplan is het noodzakelijk om de geurcontouren van omliggende bedrijven te onderzoeken in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de eerste plaats wordt bepaald welke geurnormen dan wel aan te houden afstanden van toepassing zijn.

Indien enkel vaste afstanden van toepassing zijn waar ook aan wordt voldaan, zal in beginsel sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat. Dit dient echter nog wel inzichtelijk gemaakt te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van softwareprogramma V-Stacks. Het uit te voeren onderzoek bestaat vervolgens uit twee delen.

In het eerste deel wordt de voorgrondbelasting bepaald van de meest bepalende, in de directe omgeving van de locatie gelegen, veehouderij. Hiertoe is, conform de zogenaamde "omgekeerde werking" de geurbelasting berekend op de locatie. Dit is in eerste instantie uitgevoerd voor het veehouderijbedrijf gelegen aan Berg- en Dalseweg 6 met behulp van het programma V-Stacks Vergunning. Uitgangspunt is dat gerekend wordt vanaf de rand van het bouwvlak van de veehouderij tenzij de veehouderij al niet meer kan uitbreiden vanwege te hoge geurbelasting op bestaande omliggende woningen.

Het tweede deel betreft het in kaart brengen van de achtergrondbelasting (cumulatief) van alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer om het plangebied. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van V-Stacks Gebied. Voor de berekeningen is uitgegaan van de gegevens uit het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant.

De beoordeling van het te verwachten woon-en verblijfklimaat (doelstelling 1) dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

3.2 Gegevens agrarische bedrijven

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen is informatie benodigd van de relevante omliggende veehouderijen, in dit geval de veehouderij aan Berg- en Dalseweg 6 te Heeswijk-Dinther, gemeente Bernheze.

De default gegevens zijn verkregen via Web-BVB Brabant.

5473 KC, Berg- en Dalseweg 6, HEESWIJK-DINTHER, BERNHEZE

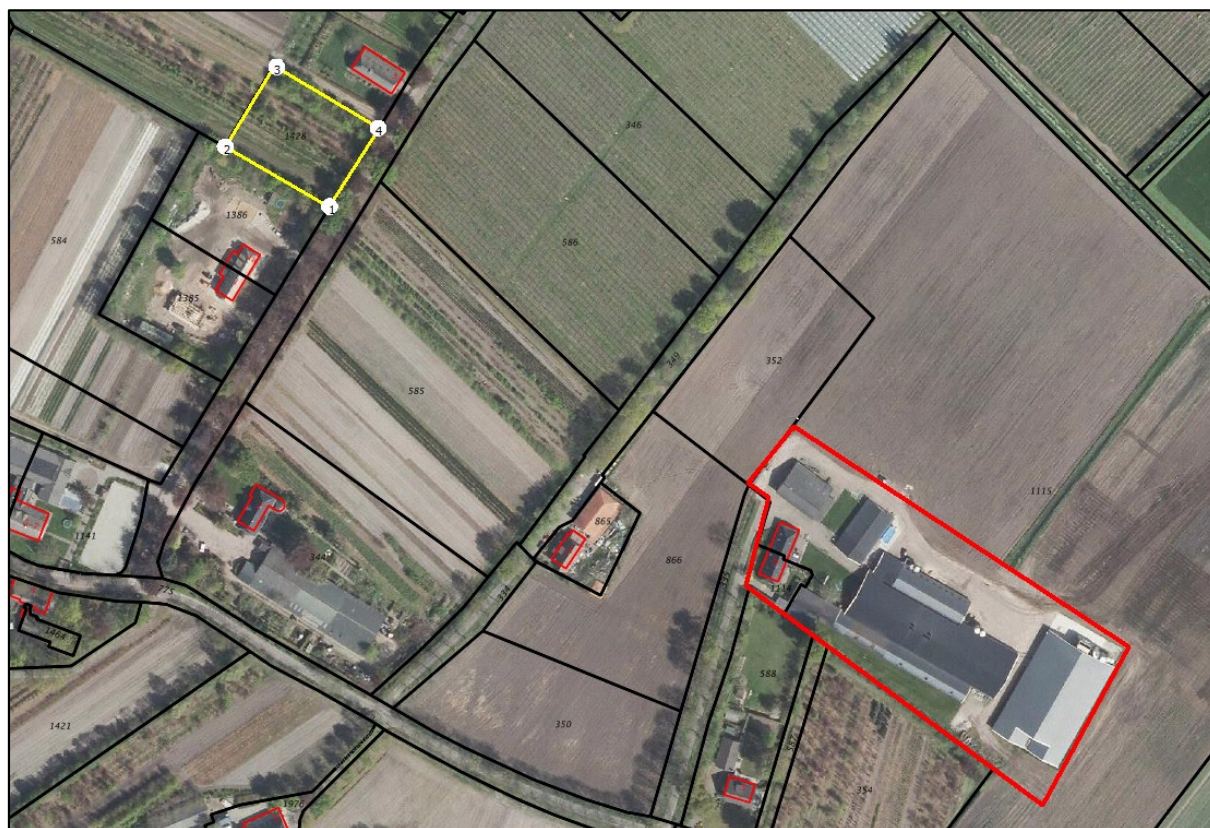
Beschikingsdatum: 08-06-2018
RAV-tabelversie: RAV 2011-2
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
A7	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	A7.100				bedrijf	6.2	50	310	0	30	0	9
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.2				bedrijf	0.24	510	122	23	0	3978	38
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.14				bedrijf	0.03	50	2	2	0	275	2
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.12				bedrijf	2.4	216	518	94	56	6026,40	35
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.13				bedrijf	2.9	72	209	31	19	2008,80	12
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.1				bedrijf	2.4	114	274	27	30	2131,80	20
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.8.1				bedrijf	2.2	124	273	30	32	2318,80	22
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.11				bedrijf	0.21	528	111	126	138	6916,80	60
D2	dekkeren, 7 maanden en ouder	D2.100				bedrijf	5.5	2	11	1	1	37,40	0
D3	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.14				bedrijf	0.15	200	30	143	9	3220	20
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K1.100				bedrijf	5.0	4	20	0	6	0	0
Totale							1870	1880	477	321	26913,00	218	

Sluit venster

Figuur 1. Gegevens afkomstig Web-BVB Brabant



Afbeelding 1. Ligging agrarisch bedrijf (rode lijn) en plangebied (gele lijn)

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied. Deze gegevens zijn afkomstig uit de meest recente versie van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 29 oktober 2018). De gegevens zijn opgenomen in bijlage 4.

3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)

Het onderzoeksgebied is zodanig gekozen dat het plangebied centraal in het onderzoeksgebied is gelegen. Als omvang is een gebied van 4 x 4 kilometer gekozen. Hierdoor ontstaat een ruim beeld van de geurverspreiding ten opzichte van het te realiseren plan. Het startpunt (hoek linksonder) is X 160 928, Y 404 561.

Met V-Stacks Gebied is een berekening uitgevoerd voor de ruwheid van het onderzoeksgebied. V-Stacks gebruikt hiervoor een bestand met ruwheidsgegevens voor heel Nederland. Dit bestand kan als nauwkeurig worden beschouwd. Met het ingeven van de X- en Y-coördinaten van het onderzoeksgebied is een ruwheidslengte berekend van 0,24 meter.

3.4 Geurgevoelige objecten

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Bernheze. In onderstaande figuur zijn het plangebied en bijhorende punten als zijnde geurgevoelige objecten weergegeven.



Afbeelding 2. Visuele weergave rekenpunten te beschermen object

4 Resultaten en toetsing

Voor het plangebied is onderzocht in hoeverre een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd kan worden en of omliggende agrarische bedrijven belemmerd worden in de bedrijfsvoering (omgekeerde werking).

4.1 Vaste afstanden

Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (gevel-tot-gevelafstand). De minimumafstand bedraagt conform artikel 5, lid 1 Wgv:

- 50 meter binnen de bebouwde kom;
- 25 meter buiten de bebouwde kom.

In onderhavige situatie geldt er conform de Wgv derhalve een minimumafstand van 25 meter. De afstand van de gevel van de woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Berg- en Dalseweg 6) bedraagt ruim 220 meter. Er wordt derhalve voldaan aan bovengenoemde afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn tevens minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Bij de veehouderij aan de Berg- en Dalseweg 6 zijn tevens dieren aanwezig zonder geuremissiefactor. Hiervoor geldt conform de Wgv een afstandseis van 50 meter (buiten de bebouwde kom). Op grond van voornoemde geurverordening geldt voor dieren zonder geuremissiefactor buiten de bebouwde kom echter een afstandseis van 25 meter. De afstand van de burgerwoning tot deze veehouderij bedraagt zoals aangegeven ruim 220 meter en voldoet daarmee aan de minimaal aan te houden afstand van 25 meter.

4.2 Voorgrondbelasting

De geurbelasting als gevolg van de dichtstbij gelegen veehouderij waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, Berg- en Dalseweg 6, is doorgerekend met V-Stacks Vergunning. De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Voor de volledige uitdraai van de berekeningen wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4.1: voorgrondbelasting als gevolg van Berg- en Dalseweg 6

Veehouderij	Geurgevoelig Object (hoekpunten bouwvlak)	Geurbelasting vanaf rand bouwvlak (ou _E /m ³)	Geurbelasting vanaf dichtstbij gelegen stal (ou _E /m ³)
Berg- en Dalseweg 6	1	5,7	5,4
	2	4,2	4,0
	3	4,6	4,3
	4	6,7	6,3

De geurbelasting op de woning is in eerste instantie berekend vanaf de rand van het bouwvlak van Berg- en Dalseweg 6. Het bedrijf mag namelijk niet (verder) beperkt worden in zijn (uitbreidings-) mogelijkheden. Op basis van het bestemmingsplan zou het bedrijf zijn stallen nog kunnen verplaatsen waardoor ze dichterbij de woning komen. De maximale voorgrondbelasting vanaf rand bouwvlak bedraagt 6,7 ou_E/m³ op de gevel van de woning. De feitelijke huidige voorgrondbelasting vanaf de dichtstbijzijnde gelegen stal bedraagt op de gevel van de woning maximaal 6,3 ou_E/m³.

4.3 Achtergrondbelasting

Naast de geurbelasting van één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer veel (intensieve) veehouderijen zich in de nabijheid van een projectlocatie bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat de achtergrondbelasting maatgevend is. Met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied is de huidige achtergrondbelasting berekend.

In totaal zijn 35 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het toekomstige plangebied ingevoerd met de default waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant. De uitkomsten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.2. De in- en uitvoerbestanden zijn respectievelijk opgenomen in bijlage 4 en 3. Tenslotte zijn in bijlage 5 de berekende geurcontouren opgenomen.

Tabel 4.2: geurbelasting achtergrondbelasting V-Stacks Gebied

Punt	Geurbelasting V-Stacks Gebied (ou _E /m ³)
1	9,2
2	7,9
3	8,3
4	9,4

Ter plaatse van de woning heerst een achtergrondbelasting tussen de 7,9 en 9,4 ou_E/m³.

4.4 Woon- en verblijfsklimaat Poststraat ong.

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfsklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze tenminste de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Uit de berekende waarden kan worden afgeleid dat in de onderhavige situatie de voorgrondbelasting maatgevend is.

De feitelijke voorgrondbelasting (vanaf stal) bedraagt op de woning maximaal 6,3 ou_E/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens navolgende tabel 4.3) dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Op grond van de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkeling en geurhinder gemeente Bernheze 2013 is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een achtergrondbelasting tot 20 ou_E/m³. Conform de Wet geurhinder en veehouderij geldt in het buitengebied, gelegen binnen een concentratiegebied, een maximale norm van 14 ou_E/m³. Op basis hiervan kan gesteld worden dat de berekende maximale voorgrondbelastingen als acceptabel worden geacht.

Tabel 4.3: beoordeling leefklimaat concentratiegebied Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Voorgrondbelasting (ou _E /m ³)	Achtergrondbelasting (ou _E /m ³)	Geurhinderpercentage (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1,5	0 – 3	< 5	Zeer goed
1,5 – 3,5	3 – 8	5 – 10	Goed
3,5 – 6,5	8 – 13	10 – 15	Redelijk goed
6,5 – 10	13 – 20	15 – 20	Matig
10 – 14	20 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
14 – 19	28 – 38	25 – 30	Slecht
19 – 25	38 – 50	30 – 35	Zeer slecht
25 – 32	50 – 65	35 – 40	Extreem slecht

4.5 Omgekeerde werking

Een veehouderijbedrijf mag niet in zijn belangen worden geschaad. Bouwen binnen een geurcontour is een inbreuk op het vergund recht van een veehouder en beperkt dan ook de bedrijfsvoering van de veehouderij.

Het veehouderijbedrijf aan Berg- en Dalseweg 6 heeft binnen het bestemmingsplan de mogelijkheid zijn stallen te verplaatsen in de richting van de woning. Op basis van de berekeningen kan geconcludeerd worden dat de voorgrondbelasting vanaf de rand van het bouwblok de maximale norm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet overschrijdt.

De woning zal de omliggende veehouderij(en) daarom niet (verdergaand) beperken in de huidige bedrijfsvoering en/of het vergunde recht.

5 Conclusie

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een onderzoek naar de geursituatie uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van de beoogde burgerwoning aan Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther sprake is van een goede ruimtelijke ordening in het kader van het aspect geur.

Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

De nieuwe woning is beoogd in het buitengebied, binnen een concentratiegebied. Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de norm voor de woning derhalve $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Voor onderhavige locatie geldt echter volgens de gemeentelijke geurverordening voor de voorgrondbelasting een norm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Hierbij dient te worden uitgegaan van de rand van het bouwvlak.

Uitgaande van de berekende geurbelastingen is voor het plangebied een maximale voorgrondbelasting van $6,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ maatgevend.

Op grond van de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkeling en geurhinder gemeente Bernheze 2013 is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een achtergrondbelasting tot $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Hieraan wordt ruimschoots voldaan.

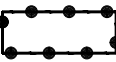
Op basis van vorengaande kan worden geconcludeerd dat de woning op voldoende afstand is gelegen tot omliggende veehouderijen. Omliggende veehouderijen worden door de realisatie van het planvoornemen niet (verdergaand) beperkt. Tevens is er ter plaatse van het plangebied sprake van een goed woon- en leefklimaat.

BIJLAGE 1:



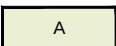
LEGENDA

Plangebied

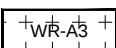
 plangrens

Bestemmingen

enkelbestemmingen

 Agrarisch

dubbelbestemmingen

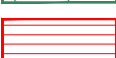
 Waarde - Archeologie - 3

Aanduidingen

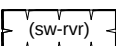
gebiedsaanduidingen

 milieuzone - 1000m kernen

 reconstructiewetzone - extensiveringsgebied

 wetgevingzone - woonwerkontwikkelingsgebied

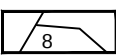
functieaanduidingen

 specifieke vorm van wonen - ruimte voor ruimte

bouwwlakken

 bouwvlak

verklaring

 ondergrond

Bestemmingsplan "Poststraat ong. Heeswijk-Dinther" Gemeente Bernheze

idn: NL.IMRO.1721.WZ00xx-on01

datum: 17-05-2018

schaal: 1:1000

kaartblad: 1 van 1

formaat: A3

status: ontwerp



Digireg B.V.
Kranestraat 37
5961 GX Horst
+31 77 - 208 60 12
info@digireg.nl

Reland locatieontwikkeling
Burg. Verdijkplein 1
5835 AR Beugen
+31 85 - 043 1949
www.reland.nl



BIJLAGE 2:

Naam van de berekening: Berg- en Dalseweg 6, als gevolg van rand bouwvlak

Gemaakt op: 31-10-2018 16:58:22

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Berg- en Dalseweg 6

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	163 126	406 447	6,0	6,0	0,50	4,00	26 913

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 928	406 561	10,0	5,7
3	2	162 881	406 588	10,0	4,2
4	3	162 903	406 624	10,0	4,6
5	4	162 951	406 596	10,0	6,7

Naam van de berekening: Berg- en Dalseweg 6, als gevolg van stal

Gemaakt op: 31-10-2018 17:03:55

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Berg- en Dalseweg 6 - stal

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	163 133	406 439	6,0	6,0	0,50	4,00	26 913

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 928	406 561	10,0	5,4
3	2	162 881	406 588	10,0	4,0
4	3	162 903	406 624	10,0	4,3
5	4	162 951	406 596	10,0	6,3

BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther

Gemaakt op: 10-30-2018 14:58:10

Rekentijd : 0:09:45

Naam van het gebied: Poststraat te Heeswijk-Dinther

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2018\1810059RV - Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther, Wgv\bronnenbestand.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2018\1810059RV - Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther, Wgv\geurgevoeligobject.dat

Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2018\1810059RV - Poststraat ong. te Heeswijk-Dinther, Wgv

Rasterpunt linksonder x: 160928 m

Rasterpunt linksonder y: 404561 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

20181030_1045_ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	162928.0	406561.0	10.000	9.179
2	162881.0	406588.0	10.000	7.914
3	162903.0	406624.0	10.000	8.325
4	162951.0	406596.0	10.000	9.424

BIJLAGE 4:

Broninvoer bestand

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
21704	162599	406669	6	6 0.5		4	40	40	Bernheze	Dodenhoeksestraat	1	5473NB	HEESWIJK-DINTHER
300526	164568	407321	6	6 0.5		4	80	80	Bernheze	Vorstenbosseweg	9	5473NG	HEESWIJK-DINTHER
21908	163558	406180	6	6 0.5		4	398	398	Bernheze	Lange Kruisdelstraat	5A	5473KG	HEESWIJK-DINTHER
21864	164216	407273	6	6 0.5		4	406	406	Bernheze	Vorstenbosseweg	6A	5473NG	HEESWIJK-DINTHER
21766	163958	405443	6	6 0.5		4	712	712	Bernheze	Hoog-Beugt	13A	5473KN	HEESWIJK-DINTHER
21760	162638	407728	6	6 0.5		4	1460	1460	Bernheze	Hommelsedijk	41	5473RE	HEESWIJK-DINTHER
21884	161666	407691	6	6 0.5		4	2070	2070	Bernheze	Koffiestraat	13	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
21686	161385	405887	6	6 0.5		4	3411	3411	Bernheze	Aa-brugstraat	4	5473GG	HEESWIJK-DINTHER
21692	163042	406057	6	6 0.5		4	7276	7276	Bernheze	Berg- en Dalseweg	4	5473KC	HEESWIJK-DINTHER
21746	163803	407698	6	6 0.5		4	7690	7690	Bernheze	Heisewal	2A	5473NH	HEESWIJK-DINTHER
21763	163606	405781	6	6 0.5		4	9041	9041	Bernheze	Hoog-Beugt	7	5473KN	HEESWIJK-DINTHER
21756	162076	407161	6	6 0.5		4	10230	10230	Bernheze	Hommelsedijk	4A	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
35484	161811	408136	6	6 0.5		4	10672	10672	Bernheze	Koffiestraat	21	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
21794	161874	407988	6	6 0.5		4	11923	11923	Bernheze	Koffiestraat	6	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
21842	162341	406869	6	6 0.5		4	12598	12598	Bernheze	Nobisweg	15	5473RD	HEESWIJK-DINTHER
21687	161457	405819	6	6 0.5		4	12745	12745	Bernheze	Aa-brugstraat	19	5473GG	HEESWIJK-DINTHER
21879	163604	405295	6	6 0.5		4	18156	18156	Bernheze	Zwanenburgseweg	4A	5473KT	HEESWIJK-DINTHER
21764	163677	405563	6	6 0.5		4	18430	18430	Bernheze	Hoog-Beugt	10	5473KP	HEESWIJK-DINTHER
21820	163605	406823	6	6 0.5		4	20962	20962	Bernheze	Liniedijk	3A	5473NR	HEESWIJK-DINTHER
21904	162901	404872	6	6 0.5		4	24737	24737	Bernheze	Laverdonk	9C	5473KX	HEESWIJK-DINTHER
21895	162351	405043	6	6 0.5		4	25296	25296	Bernheze	Laverdonk	7	5473KX	HEESWIJK-DINTHER
21693	163149	406403	6	6 0.5		4	26913	26913	Bernheze	Berg- en Dalseweg	6	5473KC	HEESWIJK-DINTHER
21771	163546	408493	6	6 0.5		4	30030	30030	Bernheze	Houtstraat	3	5472LE	LOOSBROEK
21806	163444	406248	6	6 0.5		4	31614	31614	Bernheze	Lange Kruisdelstraat	5B	5473KG	HEESWIJK-DINTHER
21893	164466	407849	6	6 0.5		4	32966	32966	Bernheze	Oude Beemdseweg	1	5473NJ	HEESWIJK-DINTHER
21865	164431	407277	6	6 0.5		4	36439	36439	Bernheze	Vorstenbosseweg	6B	5473NG	HEESWIJK-DINTHER
21757	162229	407272	6	6 0.5		4	37329	37329	Bernheze	Hommelsedijk	4B	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
21899	161678	405230	6	6 0.5		4	37725	37725	Bernheze	Kanaaldijk-Noord	44A	5473KW	HEESWIJK-DINTHER
21807	163689	406598	6	6 0.5		4	41664	41664	Bernheze	Lange Kruisdelstraat	7	5473KG	HEESWIJK-DINTHER
21888	164186	405221	6	6 0.5		4	46507	46507	Bernheze	Hoog-Beugt	15	5473KN	HEESWIJK-DINTHER
21866	164269	407385	6	6 0.5		4	47133	47133	Bernheze	Vorstenbosseweg	7	5473NG	HEESWIJK-DINTHER
34456	162215	405141	6	6 0.5		4	58339	58339	Bernheze	Laverdonk	5A	5473KX	HEESWIJK-DINTHER
21822	163903	406322	6	6 0.5		4	82395	82395	Bernheze	Liniedijk	6	5473NR	HEESWIJK-DINTHER
21778	163533	407700	6	6 0.5		4	99691	99691	Bernheze	Justitieweg	2	5473NL	HEESWIJK-DINTHER
21821	164385	405902	6	6 0.5		4	103730	103730	Bernheze	Liniedijk	5	5473NR	HEESWIJK-DINTHER

BIJLAGE 5:

