

BEOORDELING GEURHINDER

Opdrachtgever:

BiedtRuimte
Drosteweg 8
8101 NB RAALTE

Plangebied:

Koldeweeweg 28 te Heeten



Adviseur:

B. Lowijs (senior omgevingsadviseur)
Telefoonnummer: 088-253 3060
E-mail: blowijs@alfa.nl

Datum: 15 juni 2022

Status: concept.

Inhoudsopgave

1. Aanleiding	2
2. Geursituatie	3
3. Woon- en leefklimaat	6
4. Samenvatting en conclusie	7
Bijlagen	8

CONCEPT

Hoofdstuk 1 Aanleiding

Opdrachtgever heeft het plan om in het plangebied een extra woning te realiseren. Één van de voorwaarden om aan deze ontwikkeling medewerking te kunnen verlenen is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Afbeelding 1 geeft inzicht in de gewenste ontwikkeling.

Afbeelding 1. Ontwikkeling in het plangebied



In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de manier waarop de geursituatie in het plangebied is bepaald.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het woon- en leefklimaat in het plangebied.

In hoofdstuk 4 wordt een conclusie over het woon- en leefklimaat gegeven.

Hoofdstuk 2 Geursituatie

2.1 Algemeen

De geursituatie in het plangebied is op basis van de voor- en achtergrondbelasting bepaald.

Onder de geursituatie wordt verstaan de geurbelasting van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het projectgebied op basis van vigerende omgevingsvergunningen of gedane meldingen ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de hoogste geurbelasting van een individuele veehouderij op het projectgebied.

Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting op het plangebied als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van het projectgebied.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is, als deze tenminste de helft (of meer) bedraagt van de achtergrondbelasting.

Bijlage 1 geeft inzicht in de veehouderijen die bij het bepalen van de huidige geursituatie zijn betrokken. Deze informatie is door opdrachtgever aangeleverd.

Met het verspreidingsmodel V-stacks gebied (versie 2020) is de voor- en achtergrondbelasting berekend.

2.2 Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting wordt bepaald door de individuele veehouderijen die in de nabijheid van het plangebied zijn gelegen.

De voorgrondbelasting in het plangebied mag op grond van de Wet geurhinder en veehouderij of het Activiteitenbesluit milieubeheer maximaal 14 odour units per m³ (ouE/m³) lucht bedragen.

De geurbelasting is berekend op de vier hoekpunten (aangeduid als hp 1 tot en met 4) van het plangebied, zie afbeelding 1. Per veehouderij zijn berekeningen uitgevoerd. Voor het berekenen van de voorgrondbelasting is het in bijlage 2 opgenomen bronnenbestand gebruikt.

De berekeningen zijn in bijlage 3 opgenomen. In tabel 1 zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 1. Voorgrondbelasting in het plangebied

Rekenpunten	Voorgrondbelasting vanwege Berghuisweg 16 (ouE/m ³)	Voorgrondbelasting vanwege Berghuisweg 19 (ouE/m ³)	Voorgrondbelasting vanwege Schaarsweg 4 (ouE/m ³)
hp 1	5,38	5,83	9,35
hp 2	4,12	4,99	8,20
hp 3	4,10	8,81	7,18
hp 4	5,25	10,56	7,34

Uit tabel 1 volgt dat de voorgrondbelasting vanwege de veehouderij Berghuisweg 19 het hoogst is op hp 4 (10,56 ouE/m³), maar niet leidt tot een overschrijding van de wettelijk toegestane voorgrondbelasting (14 ouE/m³).

2.2 Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt bepaald door de gezamenlijke geurbelasting van de veehouderijen die in bijlage 1 zijn opgenomen.

Voor de achtergrondbelasting geldt geen wettelijk toegestane norm.

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is het in bijlage 2 opgenomen bronnenbestand gebruikt. De geurbelasting is berekend op de vier hoekpunten (aangeduid als hp 1 tot en met 4) van het plangebied, zie afbeelding 1.

De berekening is in bijlage 4 opgenomen. In tabel 2 is het rekenresultaat weergegeven.

Tabel 2. Achtergrondbelasting op de hoekpunten van het plangebied

Rekenpunten	Geurbelasting (ouE/m ³)
hp 1	12,60
hp 2	11,28
hp 3	12,56
hp 4	14,64

Uit tabel 2 volgt dat de achtergrondbelasting het hoogst is op hp 4 (14,64 ouE/m³).

2.3 Maatgevende geurbelasting

In tabel 3 is een vergelijking gemaakt tussen de berekende voorgrond- en achtergrondbelasting.

Tabel 3. Vergelijking voorgrond- en achtergrondbelasting

Rekenpunt	Geurbelasting vanwege Berghhuisweg 19 (ouE/m3)	Geurbelasting vanwege alle veehouderijen (ouE/m3)
hp 4	10,56	14,64

Uit de vergelijking tussen de berekende voorgrond- en achtergrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting maatgevend is (meer dan de helft van de achtergrondbelasting).

CONCEPT

Hoofdstuk 3 Woon- en leefklimaat

3.1 Algemeen

Wat betekent nu de berekende geurbelasting? Met de berekende geurbelasting kan de te verwachten geurhinder worden bepaald, uitgedrukt in een geurhinderpercentage. Met dit percentage kan gekwalificeerd de mate van geurhinder worden uitgedrukt.

De mate van geurhinder: wat is veel of weinig? Hoeveel geurhinder is acceptabel? Het RIVM¹ hanteert voor het aspect geurhinder de volgende milieukwaliteitscriteria:

Tabel 4. Milieukwaliteitscriteria RIVM

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Uit bijlage 6 van de Handreiking Geurhinder en Veehouderij² kan de relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en geurhinder worden bepaald.

3.2 Beoordeling geurbelasting

Aan de hand van de maatgevende voorgrondbelasting is het geurhinderpercentage op basis van de relatie tussen voorgrondbelasting en geurhinder vastgesteld. Dit percentage is afgezet tegen de kwalificatie uit tabel 4 om een uitspraak te kunnen doen over de milieukwaliteit.

Tabel 3. Percentage geurhinder en milieukwaliteit op basis van voorgrondbelasting

Rekenpunt	Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	% geurhinder	Milieukwaliteit
hp 4	10,56	21	tamelijk slecht

Uit tabel 3 volgt dat de milieukwaliteit als tamelijk slecht wordt beoordeeld.

¹ Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) is het onderzoeksinstituut van de overheid op het gebied van volksgezondheid en milieu.

² Infomil, actualisatie 2014.

Hoofdstuk 4 Samenvatting en conclusie

4.1 Algemeen

Met behulp van V-stacks gebied zijn berekeningen uitgevoerd om de geurbelasting op het plangebied te berekenen.

Uit de berekeningen is gebleken dat de voorgrondbelasting vanwege de veehouderij Berghuisweg 19 maatgevend is. De berekende voorgrondbelasting voldoet aan de wettelijke norm voor de voorgrondbelasting.

4.2 Milieukwaliteit

Op basis van de berekende voorgrondbelasting wordt de milieukwaliteit als tamelijk slecht beoordeeld. In het geval van de wettelijk toegestane voorgrondbelasting is de milieukwaliteit slecht.

4.3 Woon- en leefklimaat

Het in beeld brengen van de geursituatie in het plangebied is noodzakelijk om de gewenste ontwikkeling mogelijk te maken. Het is uiteindelijk aan het bevoegd gezag om op basis van de milieukwaliteit in het plangebied vast te stellen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlagen

Bijlage 1 Overzicht betrokken veehouderijen

Bijlage 2 Bronnenbestand

Bijlage 3 Berekende individuele geurbelasting

Bijlage 4 Berekende cumulatieve geurbelasting

CONCEPT

Bijlage 1

Berghuisweg 19

Berghuisweg 19 Heeten Meijerink, A.M. Berghuisweg 19 8111NC Heeten			
RAV code	Diersoort	Stalsysteem	Aantal dieren
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, o...	emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken	300
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, o...	emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken	1.540

Aanvraag omgevingsvergunning

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Geur	
				ouE/s/dier	ouE/s
C	vleesvarkens emitterend opp < 0,18m2	D 3.2.7.2.1	300	17,9	5370
D	vleesvarkens emitterend opp < 0,18m2	D 3.2.7.2.1	1540	17,9	27566
		Totaal	1840		32936

Naam van de berekening: Aanvraag 2019

Gemaakt op: 25-02-2019 13:41:30

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Berghuisweg 19 te Heeten - OBM 2019

Berekende ruwheid: 0,08 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal C	218 087	481 166	3,0	3,5	0,80	4,00	5 370
2	Stal D	218 057	481 153	8,5	5,8	2,00	4,17	27 566

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Koldeweesweg 28	217 888	481 206	14,0	6,6
4	Hemmekens Marsweg 18	218 405	481 196	14,0	3,9
5	Hemmekens Marsweg 7	218 346	480 972	14,0	2,4
6	Schaarsweg 7	218 036	480 687	14,0	1,2
7	Koldeweesweg 16	218 115	481 531	14,0	3,7

Berghuisweg 16 (vergunning niet geheel duidelijk is namelijk fase 1 (fase 2 nog niet verleend) dit is worst-case scenario.

Berghuisweg 16 Heeten Vosvar BV (voorheen Vosman Heeten BV) Berghuisweg 16 8111NC Heeten			
RAV code	Diersoort	Stalsysteem	Aantal dieren
D 1.2.100	fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg	varkens, fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg, overige huisvestingsystemen	154
D 1.3.101	fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg	varkens, fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg, overige huisvestingsystemen, individuele ...	60
D 1.3.11	fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg	varkens, fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg, chemisch luchtwassysteem 95% emissiered...	437
D 3.2.7.2.1	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, o...	varkens, diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeu...	96
D 3.2.7.1.1	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, o...	varkens, diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeu...	1.037
D 3.2.1.2	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, o...	varkens, diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeu...	8
D 3.100.2	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, o...	varkens, diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeu...	12
D 2.100	diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder	varkens, diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingsystemen	2

Odour berekening

	odeur norm	aanvraag	
		aantal dieren	odour
kraamzeugen overig	27,9	154 =	4296,60
guste en dr. zeugen groeps overig	18,7	60 =	1122,00
guste en dr. zeugen GL chem was 95%	13,1	437 =	5724,70
vlees- en opfokvarkens GL <= 0,18 m2	17,9	96 =	1718,40
vlees- en opfokvarkens GL <= 0,18 m2	17,9	1037 =	18562,30
vlees- en opfokvarkens > 0,8 m2 vol kelder	23	8 =	184,00
vlees- en opfokvarkens > 0,8 m2 overig	23	12 =	276,00
dekbeer overig	18,7	2 =	37,40
		totaal	31921,40

Naam van de berekening: Aanvraag
 Gemaakt op: 18-10-2011 10:56:53
 Rekentijd: 0:00:04
 Naam van het bedrijf: Berghuisweg 16 Vosman

Berekende ruwheid: 0,10 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal 1	217 925	481 040	4,6	3,4	2,52	1,41	5 725
2	Stal 2	217 922	481 032	5,0	3,4	0,40	4,00	2 804
3	Stal 2	217 920	481 018	5,0	3,4	0,40	4,00	3 112
4	Stal 3	218 011	480 999	3,8	2,6	0,45	4,00	1 718
5	Stal 5	217 986	481 017	8,3	5,6	2,54	1,76	18 562

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Hemmekes dwarsweg 1	218 339	480 963	14,0	4,5
7	Koldeweesweg 16	218 092	481 520	14,0	3,1
8	Koldeweesweg 28	217 877	481 202	14,0	11,6
9	Koepelweg 31	217 494	481 064	14,0	2,1
10	Schaarsweg 8	217 799	480 587	14,0	3,4
11	Schaarsweg 7	218 040	480 677	14,0	4,6

Schaarsweg 4

Schaarsweg 4 Nieuw Heeten Joost Schrijver Schaarsweg 4 8112PT Nieuw Heeten

mingen (11) Installaties (5) Wizard Maps Documenten Taken Checklists Geschiedenis

RAV code	Diersoort	Stalsysteem	Aantal dieren
D 1.1.12.3	biggenopfok (gespeende biggen)	fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg, biggenopfok (gespeende biggen), opfokhok met sc...	2.816
D 1.2.14	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg, kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), mestpan m...	160
D 1.3.9.1	guste en dragende zeugen	fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg, guste en dragende zeugen, groepshuisvestingsyst...	552
D 2.100	dekberen, 7 maanden en ouder	dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingsystemen	2
D 3.2.7.2.1	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, o...	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot...	2.941
C 1	geiten ouder dan 1 jaar	geiten ouder dan 1 jaar	2
K 1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 30-10-2014 10:45:38

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Schaarsweg 4

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	217 744	480 826	6,0	5,3	0,70	4,00	29 929
2	Stal 2	217 722	480 822	6,0	5,3	0,70	4,00	20 478
3	Stal 3 centraal	217 774	480 767	8,5	6,0	1,30	3,65	7 488
4	Stal 3	217 725	480 792	7,0	6,0	0,60	4,00	24 780
5	Geiten/Paardenstal	217 760	480 755	1,5	1,5	0,50	0,40	38

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Schaarsweg 7	218 043	480 671	14,0	7,7
7	Schaarsweg 6	217 797	480 596	14,0	10,9
8	Koepelweg 1	217 501	481 061	14,0	12,1
9	Koepelweg 2	217 242	480 875	14,0	3,7
10	Koldeweeweg 28	217 877	481 205	14,0	8,2

Berghuisweg 15

Berghuisweg 15-15a Heeten Schoorlemmer, Mts. Berghuisweg 15 8111NC Heeten

mingen (8) Installaties (8) Wizard Maps Documenten Taken Checklists Geschiedenis

RAV code	Diersoort	Stalsysteem	Aantal dieren
A 3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	rundvee, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	140
A 1.6.1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	rundvee, melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingsystemen, beweiden	194
A 5	vleesstierkalveren tot 6 maanden	rundvee, vleesstierkalveren tot 6 maanden	4

Koldeweeweg 20

Koldeweeweg 20 Heeten Ogink C.V., Landbouwbedrijf Koldeweeweg 20 8111NV Heeten

mingen (11) Installaties (3) Wizard Maps Documenten Taken Checklists Geschiedenis

RAV code	Diersoort	Stalsysteem	Aantal dieren
A 2.100	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingsystemen	20
A 2.100	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingsystemen	13
E 2.11.2.1	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen	beluchttingscapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur	23.500

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal D	217 955	481 652	5,0	3,8	0,50	4,00	7 990

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Cellenweg 16	218 110	481 701	14,0	3,4
3	Koldeweeweg 18	218 096	481 520	14,0	1,7
4	Cellenweg 14	217 794	481 836	14,0	2,1
5	Cellenweg 5	218 089	481 943	14,0	1,5
6	Koldeweeweg 17	218 812	481 709	14,0	0,3
7	Molenbeltsweg 7	217 309	481 664	14,0	0,3

Bijlage 2

Bronnenbestand cumulatieve geurhinder

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding	
1	218087	481166	3	3.5	0.8	4	5370	5370	Stal C	Berghuisweg 19
2	218057	481153	8.5	5.8	2.0	4.17	27566	27566	Stal B	Berghuisweg 19
3	217925	481040	4.6	3.4	2.52	1.41	5725	5725	Stal 1	Berghuisweg 16
2	217922	481032	5	3.4	0.4	4	2804	2804	Stal 2	Berghuisweg 16
3	218011	480999	5	3.4	0.4	4	3112	3112	Stal 3	Berghuisweg 16
5	217986	481017	3.8	2.6	0.45	4	1718	1718	Stal 4	Berghuisweg 16
6	177995	460384	8.3	5.6	2.54	1.76	18562	18562	Stal 5	Berghuisweg 16
7	217744	480826	6	5.3	0.7	4	29929	29929	Stal 1	Schaarsweg 4
8	217722	480822	6	5.3	0.7	4	20478	20478	Stal 2	Schaarsweg 4
9	217774	480767	8.5	6	1.3	3.65	7488	7488	Stal 3 centraal	Schaarsweg 4
10	217725	480792	7	6	0.6	4	24780	24780	Stal 3	Schaarsweg 4
11	217760	480755	1.5	1.5	0.5	0.4	38	38	Geiten/paarden	Schaarsweg 4
12	217955	481652	5	3.8	0.5	4	7990	7990	Stal D	Koldeweesweg 20

Bijlage 3

Individuele geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend - Berghuisweg 16

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	217872	481193	14.00	5.38
2	217860	481230	14.00	4.12
3	217927	481254	14.00	4.10
4	217942	481219	14.00	5.25
0	0	0	0.00	0.00

Individuele geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend - Berghuisweg 19

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	217872	481193	14.00	5.83
2	217860	481230	14.00	4.99
3	217927	481254	14.00	8.81
4	217942	481219	14.00	10.56
0	0	0	0.00	0.00

Individuele geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend - Schaarsweg 4

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	217872	481193	14.00	9.35
2	217860	481230	14.00	8.20
3	217927	481254	14.00	7.18
4	217942	481219	14.00	7.34
0	0	0	0.00	0.00

Bijlage 4

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	217872	481193	8.00	12.60
2	217860	481230	8.00	11.28
3	217927	481254	8.00	12.56
4	217942	481219	8.00	14.64
0	0	0	0.00	0.00