

**GOEDGEKEURD**



## **Geurberekening**

Toepassen Wet geurhinder en veehouderij (omgekeerde werking)

Berekeningen in verband met ruimtelijke ontwikkelingen op de locatie Holterweg 52 in Heeten (gemeente Raalte).

Rapportnummer 23452-2

Zevenaar, 13 november 2023

## Geuronderzoek

### Inleiding:

In opdracht van adviesbureau Eelerwoude is een onderzoek uitgevoerd naar de geurbelasting op de bestaande en toekomstige woningen op de locatie Holterweg 52 in Heeten. Berekend is de geurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijen.

### Uitgangspunten:

Bij de berekening is van de omliggende veehouderijen binnen een straal van 2.000 meter de vergunde geuremissie bepaald. Deze gegevens zijn verkregen via de Omgevingsdienst IJsselland en gemeente Raalte. De geuremissies van de veehouderijen zijn per veehouderij als één bron geprojecteerd op de rand van het agrarisch bouwblok. Voor de hoogte van de emissiepunten, de gemiddelde gebouwhoogte, de diameter van het emissiepunt en de uittreesnelheid zijn defaultwaarden ingevuld zodat een worstcase situatie wordt berekend.

Voor de invoer van de vergunde geuremissie afkomstig van de veehouderij aan de Holterweg 43-45 zijn wel de werkelijke emissiepunten en geuremissies per emissiepunt ingevuld. Hiervoor is gekozen omdat de woning Nielandsweg 8 bepalend is voor eventuele uitbreidingsmogelijkheden van de veehouderij. Als zou worden uitgegaan van de worstcase benadering zoals bij alle andere veehouderijen (rand bouwblok) is toegepast, dan zou dat een onevenredig groot effect hebben op de uitkomst van de geurberekening.

Bij de berekening is voor wat betreft de beoordelingspunten uitgegaan van de bestaande woningen en twee nieuw te bouwen woningen op de locatie Holterweg 52 zoals weergegeven in onderstaande tabel.

### Berekening achtergrondbelasting:

Bij de berekening zijn de volgende invoergegevens gebruikt, zie ook bijlage 1:

Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat
Holterweg 52 (bestaand)	217.496	482.466
Holterweg 52A (nieuw)	217.486	482.402
Holterweg 52B (nieuw)	217.460	482.403



Afbeelding plangebied

In deze rapportage is als uitgangspunt genomen dat het onderzoeksgebied buiten de bebouwde kom is gelegen.

Binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn 31 veehouderij met een relevante geuremissie gelegen.

Veehouderijen (bronnen):

X-coördinaat	Y-coördinaat	Straatnaam	ou vergund	ou berekend
216.317	481.189	Witteveenseweg 5-7	10253	10253
216.211	481.054	Witteveenseweg 11	41839	41839
216.377	480.842	Wittenveenseweg 15	7686	7686
216.785	480.614	Wittenveenseweg 25	4462	4462
216.869	480.457	Koepelweg 10-10a	5604	5604
217.351	480.893	Koepelweg 5-7	5372	5372
217.407	480.320	Vlessendijk 20	27499	27499
217.698	482.320	Cellenweg 4-6	3050	3050
217.931	481.665	Koldeweeweg 20	7990	7990
218.042	481.162	Berghuisweg 19	32936	32936
218.128	481.075	Schaarsweg 1	4094	4094
217.900	481.094	Berghuisweg 16	31880	31880
217.716	480.869	Schaarsweg 4	82711	82711
218.291	480.633	Schaarsweg 11	179	179
219.029	482.143	Holterweg 58	9307	9307
218.242	483.353	Heetenerdijk 9	18396	18396
218.029	483.232	Heetenerdijk 4-4a	607	607
217.730	483.271	Heetenerdijk 5	1742	1742
217.534	482.862	Holterweg 43-45 stal 6A	27821	27821
217.529	482.885	Holterweg 43-45 stal 6B	24730	24730
217.517	482.917	Holterweg 43-45 stal 7	35662	35662
216.245	484.043	Schoonhetenseweg 78-78a	25539	25539
216.438	484.187	Kreilemansweg 6	13326	13326
217.532	481.419	Berghuisweg 15/15A	143	143
218.289	484.115	Haarlesedijk 9	107	107
217.152	480.516	Koepelweg 9/11	712	712
218.005	481.356	Koldeweeweg 24	4	4
216.973	481.678	Molenbeltsweg 5	78	78
216.934	484.280	Schoonhetenseweg 64	25	25
216.933	481.102	Tijsweg 2	46	46
217.519	479.986	Vlessendijk 9	14960	14960
216.909	479.925	Vlessendijk 19	42306	42306
216.585	482.178	Voortmansweg 10	784	784

Met het computerprogramma V-Stacks Gebied (versie 2020.1) is de achtergrondbelasting op de beoordelingspunten bepaald. Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van een veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

De achtergrondbelasting op de beoordelingspunten is als volgt (zie ook bijlage 2 en 3):

Locatie	Geurbelasting (ou/m <sup>3</sup> )
Holterweg 52 (bestaand)	7,01
Holterweg 52A (nieuw)	6,65
Holterweg 52B (nieuw)	6,53

De achtergrondbelasting op de beoordelingspunten is maximaal 7,01 ou/m<sup>3</sup>.

De planlocatie is gelegen binnen een mestconcentratiegebied zoals aangegeven in Bijlage 1 van de Meststoffenwet. Op grond van artikel 3, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij geldt binnen een dergelijk gebied een geurnorm van 14,0 ou/m<sup>3</sup> op geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. De berekende geurbelasting blijft ruim lager dan de geurnorm.

#### **Berekening voorgrondbelasting:**

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting afkomstig van één veehouderij die de meeste geur op het geurgevoelige object veroorzaakt.

De veehouderij aan de Holterweg 43-45 is gelegen in de directe omgeving van het plangebied en heeft een relatief hoge vergunde geuremissie. Van deze meest dominante veehouderij is de voorgrondbelasting bepaald met het computerprogramma V-Stacks Vergunning (2020), zie bijlage 4.

Locatie	Voorgrondbelasting (ou/m <sup>3</sup> )
Holterweg 52 (bestaand)	4,1
Holterweg 52A (nieuw)	3,3
Holterweg 52B (nieuw)	3,4

De voorgrondbelasting op de beoordelingspunten is maximaal 4,1 ou/m<sup>3</sup> en blijkt ruim lager dan de geurnorm voor individuele beoordeling van een veehouderij buiten de bebouwde kom (14,0 ou/m<sup>3</sup>).

#### **Veehouderijen waarvoor vaste afstanden gelden:**

Voor een diercategorie waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij geen geuremissiefactor is vastgesteld, geldt een minimale afstand tussen de veehouderij en een geurgevoelig object. Indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen bedraagt de minimale afstand 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter.

Binnen een afstand van 50 meter van de projectlocatie zijn geen veehouderijen gelegen met uitsluitend diercategorieën waarvoor minimale afstanden gelden. De dichtstbij gelegen veehouderij met vaste afstandsdieren is het melkrundveebedrijf aan de Cellenweg 12 in Heeten op een afstand van circa 330 meter van het plangebied.

#### **Toetsing van de geurbelasting:**

Bij wijzigingen van het bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Voor geurhinder afkomstig van veehouderijen is van belang of er bij toekomstige geurgevoelige objecten sprake is van een goed woon- en leefklimaatklimaat. In onderstaande tabel wordt de berekende geurbelasting vertaald naar een percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit (woon- en leefklimaat).

Milieukwaliteit	Geurghinderden	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ouE/m <sup>3</sup>	0 - 3 ouE/m <sup>3</sup>
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ouE/m <sup>3</sup>	3 - 8 ouE/m <sup>3</sup>
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 - 6,5 ouE/m <sup>3</sup>	8 – 13 ouE/m <sup>3</sup>
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ouE/m <sup>3</sup>	13 – 20 ouE/m <sup>3</sup>
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ouE/m <sup>3</sup>	20 – 28 ouE/m <sup>3</sup>
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ouE/m <sup>3</sup>	28 – 38 ouE/m <sup>3</sup>
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ouE/m <sup>3</sup>	38 – 50 ouE/m <sup>3</sup>
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ouE/m <sup>3</sup>	50 – 65 ouE/m <sup>3</sup>

Tabel: Leefklimaat versus geurghinderden versus geurbelasting concentratiegebied

Bij een berekende achtergrondbelasting op de bestaande woning van 7,01 ou/m<sup>3</sup> is het percentage geurghinderden tussen 5 en 10% en is er sprake van een goed woon- en leefklimaat. Bij de nieuw te realiseren woningen is de berekende achtergrondbelasting lager en is er dus ook sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bij een voorgrondbelasting op de bestaande woning van 4,1 ou/m<sup>3</sup> is het percentage geurghinderden tussen 10 en 15% en is er sprake van een redelijk woon- en leefklimaat. Bij de nieuw te realiseren woningen is de voorgrondbelasting maximaal 3,4 ou/m<sup>3</sup> en is het percentage geurghinderden tussen 5 en 10% en is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

In de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen) staat hoe in de ruimtelijke ordening rekening moet worden gehouden met de Wet geurhinder en veehouderij. Voor de omgekeerde werking moeten de volgende aspecten in ogenschouw worden genomen:

- is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd?
- wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad?

Uit het voorgaande blijkt dat het woon- en leefklimaat rondom de beoordeelde woningen op grond van zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting als 'redelijk goed' tot 'goed' kan worden gekwalificeerd.

Omdat de berekende voorgrondbelasting van de veehouderij Holterweg 43-45 ruim lager is dan de geurnorm van 14,0 ou/m<sup>3</sup> en er andere geurgevoelige bestemmingen dichterbij de veehouderijen zijn gelegen, worden deze veehouderij niet belemmerd door het initiatief.

## Conclusie

Ten aanzien van de berekening van de geurbelasting op de beoordelingspunten kan het volgende worden geconcludeerd:

1. De achtergrondbelasting afkomstig van de voor het bepalen van de geurbelasting relevante veehouderijen rondom de bestaande woning binnen het plangebied is maximaal 7,01 ou/m<sup>3</sup>. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting op de bestaande woning is tussen 5 en 10%. Het woon- en leefklimaat in deze omstandigheden is als goed aan te merken.
2. De achtergrondbelasting afkomstig van de voor het bepalen van de geurbelasting relevante veehouderijen rondom de nieuw te realiseren woningen binnen het plangebied is maximaal 6,65 ou/m<sup>3</sup>. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting op de nieuw te realiseren woningen is 5 tot 10%. Het woon- en leefklimaat in deze omstandigheden is als goed aan te merken.
3. De voorgrondbelasting afkomstig van de veehouderij Holterweg 43-45 is op de bestaande woning maximaal 4,1 ou/m<sup>3</sup>. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de voorgrondbelasting op de bestaande woning is 10 tot 15%. Het woon- en leefklimaat in deze omstandigheden is als redelijk goed aan te merken.
4. De voorgrondbelasting afkomstig van de veehouderij Holterweg 43-45 is op de nieuw te realiseren woningen maximaal 3,4 ou/m<sup>3</sup>. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de voorgrondbelasting op de nieuw te realiseren woningen is 5 tot 10%. Het woon- en leefklimaat in deze omstandigheden is als goed aan te merken.
5. De voorgrondbelasting afkomstig van de omliggende veehouderijen voldoet aan de maximale voorgrondbelasting van 14,0 ou/m<sup>3</sup> waardoor deze bedrijven nog uitbreidingsmogelijkheden hebben. De uitbreidingsmogelijkheden worden niet onevenredig beperkt door het initiatief.
6. Binnen een afstand van 50 meter van de planlocatie zijn geen veehouderijen gelegen met uitsluitend diercategorieën waarvoor minimale afstanden gelden.

Witjes Milieuadvies B.V.



R. Witjes

**Bijlagen:**

1. Invoergegevens en rekenresultaten V-Stacks Gebied;
2. Berekening V-Stacks Gebied (versie 2020.1);
3. Geurcontouren;
4. Berekening V-Stacks Vergunning (versie 2020) Holterweg 43-45.

## Bijlage 1:

### Invoergegevens omliggende veehouderijen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-Vergunc	E-MaxVer	Veehouderij
1001	216317	481189	1.5	1.5		0.5	0.4	10253	10253 Witteveenseweg 5-7
1002	216211	481054	1.5	1.5		0.5	0.4	41839	41839 Witteveenseweg 11
1003	216377	480842	1.5	1.5		0.5	0.4	7686	7686 Witteveenseweg 15
1004	216785	480614	1.5	1.5		0.5	0.4	383	383 Witteveenseweg 25
1005	216869	480457	1.5	1.5		0.5	0.4	5604	5604 Koepelweg 10-10a
1006	217351	480893	1.5	1.5		0.5	0.4	8753	8753 Koepelweg 5-7
1007	217407	480320	1.5	1.5		0.5	0.4	37011	37011 Vlessendijk 20
1008	217698	482320	1.5	1.5		0.5	0.4	3050	3050 Cellenweg 4-6
1009	217931	481665	1.5	1.5		0.5	0.4	7990	7990 Koldeweesweg 20
1010	218042	481162	1.5	1.5		0.5	0.4	32936	32936 Berghuisweg 19
1011	218128	481075	1.5	1.5		0.5	0.4	4094	4094 Schaarsweg 1
1012	217900	481094	1.5	1.5		0.5	0.4	55872	55872 Berghuisweg 16
1013	217716	480869	1.5	1.5		0.5	0.4	89416	89416 Schaarsweg 4
1014	218291	480633	1.5	1.5		0.5	0.4	179	179 Schaarsweg 11
1015	219029	482143	1.5	1.5		0.5	0.4	11295	11295 Holterweg 58
1016	218242	483353	1.5	1.5		0.5	0.4	24192	24192 Heetenerdijk 9
1017	218029	483232	1.5	1.5		0.5	0.4	395	395 Heetenerdijk 4-4a
1018	217730	483271	1.5	1.5		0.5	0.4	1742	1742 Heetenerdijk 5
1019	217534	482862	5.9	4.9		1	3.92	27821	27821 Holterweg 43-45 Stal 6a
1020	217529	482885	5.9	4.9		1	3.48	24730	24730 Holterweg 43-45 Stal 6b
1021	217517	482917		11	6	1	5	35662	35662 Holterweg 43-45 Stal 7
1022	216245	484043	1.5	1.5		0.5	0.4	35090	35090 Schoonhetenseweg 78-78a
1023	216438	484187	1.5	1.5		0.5	0.4	13326	13326 Kreilemansweg 6
1024	217532	481419	1.5	1.5		0.5	0.4	143	143 Berghuisweg 15/15A
1025	218289	484115	1.5	1.5		0.5	0.4	107	107 Haarlesedijk 8
1026	217152	480516	1.5	1.5		0.5	0.4	712	712 Koepelweg 9/11
1027	218005	481356	1.5	1.5		0.5	0.4	4	4 Koldeweesweg 24
1028	216973	481678	1.5	1.5		0.5	0.4	78	78 Molenbeltsweg 5
1029	216934	484280	1.5	1.5		0.5	0.4	25	25 Schoonhetenseweg 64
1030	216933	481102	1.5	1.5		0.5	0.4	46	46 Tijsweg 2
1031	217519	479986	1.5	1.5		0.5	0.4	14960	14960 Vlessendijk 9
1032	216909	479925	1.5	1.5		0.5	0.4	42306	42306 Vlessendijk 19
1033	216585	482178	1.5	1.5		0.5	0.4	784	784 Voortmansweg 10

### Invoergegevens beoordelingspunten

ID	X	Y	NORM_OU
1020	217496	482466	14
1021	217486	482402	14
1022	217460	482403	14

### Rekenresultaten achtergrondbelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1020	217496	482466	14.00	7.01
1021	217486	482402	14.00	6.65
1022	217460	482403	14.00	6.53



## Bijlage 2:

Gegeneerd op: 11-13-2023 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Holterweg 52 Heeten 3

Gemaakt op: 11-13-2023 10:24:12

Rekentijd : 0:17:59

Naam van het gebied: Holterweg 52 Heeten

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Nvt

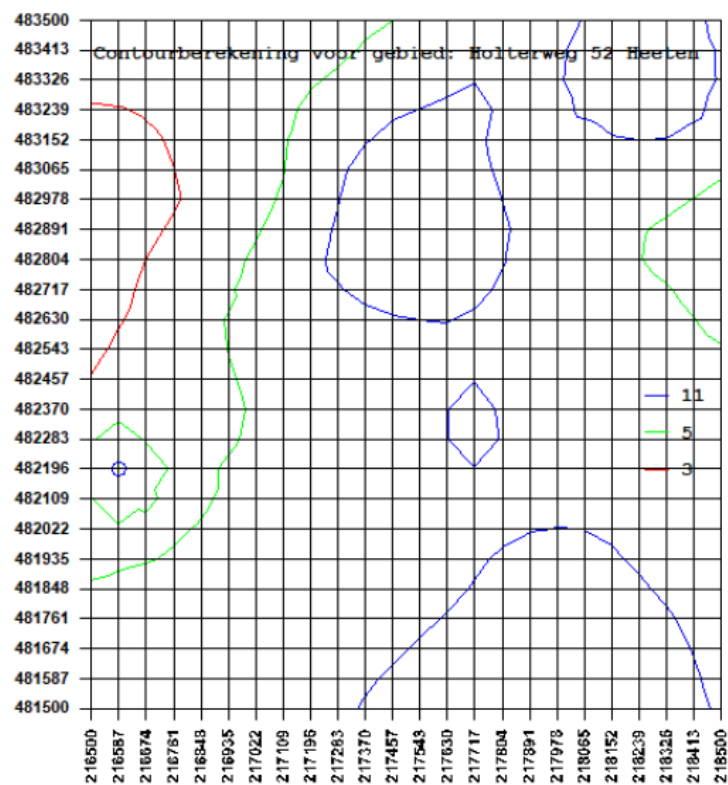
Rekenuren: 20

Rasterpunt linksonder x: 216500 m

Rasterpunt linksonder y: 481500 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24



Bijlage 3:



Geurcontouren Holterweg 52 Heeten

- Geurcontour 3,0 ou/m<sup>3</sup>
- Geurcontour 5,0 ou/m<sup>3</sup>
- Geurcontour 11,0 ou/m<sup>3</sup>

## Bijlage 4:

Gegenereerd op: 9-10-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Holterweg 43 Heeten

Gemaakt op: 2023-10-09 10:30:47

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Holterweg 43 Heeten

Berekende ruwheid: 0,128 m

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 6A	217 534	482 862	5,9	1,0	3,92	27 821	4,9
2	Stal 6B	217 529	482 885	5,9	1,0	3,48	24 730	4,9
3	Stal 7	217 517	482 917	11,0	1,0	5,00	35 662	6,0

### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Holterweg 52	217 496	482 466	14,0	4,1
5	Holterweg 52A nieuw	217 486	482 402	14,0	3,3
6	Holterweg 52B nieuw	217 460	482 403	14,0	3,4

Gegenereerd op: 9-10-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2

