

Notitie beoordeling cumulatieve geurhinder

ten behoeve van het agrarische bedrijf van Mts. Mulder te Hooghalen en Smilde

Initiatiefnemer: **Mts. Mulder**

Initiatieflocaties: **Suermonsweg 30
9422 VA Smilde**

**Laaghalerveen 10
9414 VG Hooghalen**

**Suermonsweg 31a (akkerbouw)
9422 VA Smilde**

Datum: 9 mei 2023

Rapportage: Definitief, versie 5.1

Kenmerk: StP220407151



Locatie Lunteren

▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX

▼ T 0342 47 42 55

Locatie Tubbergen

▼ Haarweg 9a, 7651 KE

▼ T 0546 70 65 86

Locatie Lichtenvoorde

▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA

▼ T 0544 37 97 37

Inhoudsopgave

Notitie cumulatieve geurberekening voor het agrarische bedrijf van Mts. Mulder aan de Suermondsweg 30 en 31a te Smilde en Laaghalerveen 10 te Hooghalen.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	3
2. METHODE EN GEGEVENS	5
2.1 REKENMODEL.....	5
2.2 GEURGEVOELIGE OBJECTEN	5
2.3 INGEVOERDE BRONGEGEVENS	5
2.4 LIGGING BEDRIJF.....	5
3. ACHTERGRONDBELASTING	7
3.1 VIGERENDE SITUATIE	7
3.2 BEOOGDE SITUATIE	8
4. VOORGRONDBELASTING SUERMONDSWEG 30	9
4.1 VIGERENDE SITUATIE	9
4.2 BEOOGDE SITUATIE	10
5. VOORGRONDBELASTING LAAGHALERVEEN 10	11
5.1 VIGERENDE SITUATIE	11
5.2 BEOOGDE SITUATIE	12
6. BEOORDELING WOON- EN LEEFKLIAMAT	13
6.1 BEPALING MAATGEVENDE GEURBELASTING	13
6.2 ACHTERGRONDBELASTING IS MAATGEVEND.....	13
6.3 VOORGRONDBELASTING IS MAATGEVEND	14
7. ANALYSE	15
7.1 VIGERENDE SITUATIE	15
7.2 BEOOGDE SITUATIE	15
7.3 ACHTERGRONDBELASTING IS MAATGEVEND.....	16
7.4 VOORGRONDBELASTING IS MAATGEVEND	16
8. CONCLUSIE.....	17

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: Mts. Mulder
Suermonsweg 30
9422 VA Smilde

Initiatieflocatie 1: Suermonsweg 30
9422 VA Smilde

Initiatieflocatie 2: Laaghalerveen 10
9414 VG Hooghalen // *vormt één inrichting met:*

Suermonsweg 31a (enkel akkerbouw)
9422 VA Smilde

Kadastraal: Smilde, sectie F, nummer 2394
Soort activiteit: agrarisch bedrijf
KvK: 54771978 // 000001422510

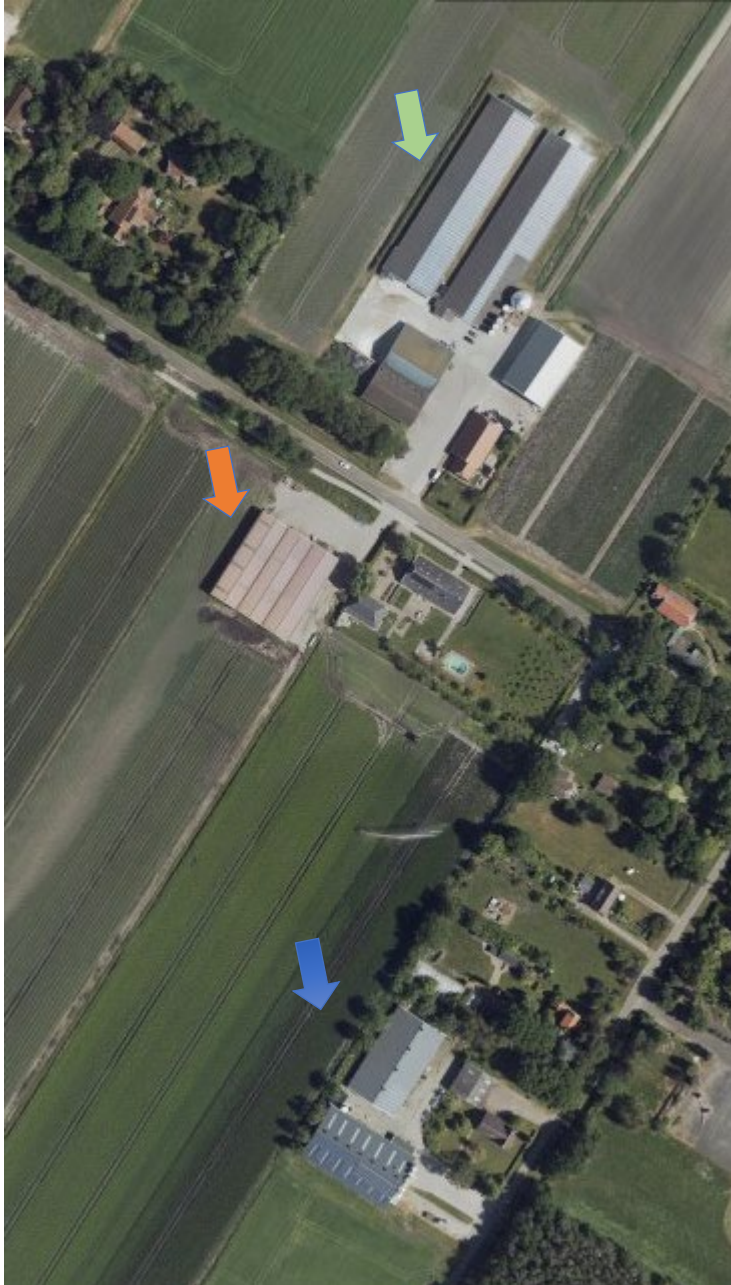
Adviseur: VanWestreenen B.V.
Haarweg 9a
7651 KE TUBBERGEN
T: 0546-706586
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Projectleider: Dhr. Ing. B.H. Wopereis
Tel: 06-21586306
E: wopereis@vanwestreenen.nl

Auteur: Dhr. S.E.H. ten Pierik MSc
Tel: 06-23044534
E: pierik@vanwestreenen.nl

Rapportage: Definitief, versie 5.1
9 mei 2023

Een luchtfoto met daarop de ligging van het bedrijf is in onderstaande figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Suermondsweg 30 te Smilde (groen) , Suermondsweg 31a (oranje/akkerbouw) en Laaghalerveen 10 te Hooghalen (blauw) (bron: Street Smart)

2. METHODE EN GEGEVENS

2.1 Rekenmodel

De beoordeling van de cumulatieve geurhinder heeft plaatsgevonden met behulp van het verspreidingsmodel V-stacks Gebied. Met behulp van deze berekening en bijbehorende beoordeling kan het effect van onderhavig initiatief ter plaatse van de omliggende woningen in relatie tot de reeds bestaande 'initiatieven' (bestaande intensieve veehouderijen) inzichtelijk worden gemaakt.

2.2 Geurgevoelige objecten

De berekeningen zijn uitgevoerd ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten in het buitengebied. Voor de volledigheid zijn de locaties van de betreffende burgerwoningen bijgevoegd als bijlage 1.

2.3 Ingevoerde brongegevens

Een tabel met de geuremissie per bedrijf is opgenomen in bijlage 2 (vigerende situatie) en bijlage 3 (beoogde situatie). Deze bedrijven liggen in een straal van circa 2.000 meter rondom onderhavige veehouderij. De vigerende situatie van onderhavig bedrijf is ook opgenomen als bestaand initiatief, onderhavig bedrijf betreft immers een bestaande veehouderij.

Binnen 2.000 meter van onderhavig bedrijf zijn in totaal drie intensieve agrarische bedrijfslocaties gelegen. De brongegevens voor de locaties van initiatiefnemer zijn ingevoerd middels de vigerende milieutoestemmingen. De brongegevens van de overige locatie zijn bepaald middels gegevens uit de vigerende milieutoestemming van het betreffende bedrijf.

2.4 Ligging bedrijf

Onderhavige veehouderij ligt in het buitengebied van Smilde, gemeente Midden-Drenthe. Op grond van bijlage 1 behorende bij de Meststoffenwet is de gemeente gelegen in niet-concentratiegebied. Gemeentes hebben de bevoegdheid middels een geurverordening afwijkende normen en afstanden t.o.v. het gestelde in het landelijk geldende kader, de Wet geurhinder en veehouderij, vast te stellen. Op deze wijze kan het beleid goed toegespitst worden op de lokale situatie.

De gemeente Midden-Drenthe heeft van deze mogelijkheid gebruik gemaakt en een geurverordening vastgesteld. In deze geurverordening zijn afwijkende normen opgenomen ten opzichte van de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Op grond van deze 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Midden-Drenthe' bedragen de geurbelastingsnormen in het buitengebied $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en in de bebouwde kom $4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Ter onderbouwing van de geurverordening geldt de "Geurgebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij – Gemeente Midden-Drenthe" van Milcura uit 2011. Uit pagina 54 van deze rapportage blijkt het navolgende:

Nu in de landbouwontwikkelingsgebieden en verwevingsgebieden, zijnde het buitengebied wordt aangesloten bij de wettelijke normering van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, zoals die geldt voor geurgevoelige objecten in concentratiegebieden volgens de Meststoffenwet, wordt daarmee tegemoet gekomen aan de doelstelling van de geurverordening om intensieve veehouderijbedrijven in deze gebieden meer ontwikkelingsruimte te bieden. Een geurnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ vindt de gemeente verantwoord vanwege het gegeven dat het buitengebied met name bedoeld is voor veehouderijactiviteiten en de geurgevoelige objecten in concentratiegebieden (waar veel veehouderijactiviteiten voorkomen) ook te maken hebben met een norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Nu daarbij niet wordt gegaan tot de uiterste mogelijkheid van een maximale geurnorm van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, wordt tevens voldaan aan de voorwaarde dat sprake is en blijft van een acceptabel woon- en leefklimaat voor een ieder binnen de gemeente.

Uit voornoemde blijkt dat de gemeente ten aanzien van ontwikkelingen buiten de bebouwde kom toetsing aan de normstellingen voor geurgevoelige objecten zoals geldend in concentratiegebieden verantwoord vindt. Onderhavige rapportage is dan ook conform voornoemd uitgangspunt en het gestelde in de gemeentelijke geurverordening opgesteld.

3. ACHTERGRONDBELASTING

3.1 Vigerende situatie

Allereerst is de achtergrondbelasting in de vigerende situatie inzichtelijk gemaakt. De volledige uitdraaigegevens van deze berekening zijn als bijlage 4 toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale cumulatieve geurbelasting ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten als volgt bedraagt:

Achtergrondbelasting, vergunde situatie					
ID	Adres	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	SMW 31	229 359	550 221	14,0	12.99
1002	SMW 29	229 248	550 372	14,0	16.41
1003	LHV 14	229 459	550 209	14,0	12.74
1004	LHV 7	229 520	550 116	14,0	10.24
1005	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	17.28
1006	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	13.83
1007	LHV 13 (N)	229 413	550 131	14,0	11.68
1008	SMW28	229 174	550 411	14,0	10.59
1009	LHV 11	229 421	550 024	14,0	15.65
1010	LHV 12	229 442	550 070	14,0	11.65
1011	LHV 6	229 519	550 016	14,0	8.88
1012	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	11.83
1013	LHV 9	229 271	549 892	14,0	14.17

3.2 Beoogde situatie

Vervolgens is de achtergrondbelasting in de beoogde situatie inzichtelijk gemaakt. De volledige uitdraaigegevens van deze berekening zijn als bijlage 5 toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale cumulatieve geurbelasting ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten als volgt bedraagt:

Achtergrondbelasting, beoogde situatie					
ID	Adres	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	SMW 31	229 359	550 221	14,0	10.85
1002	SMW 29	229 248	550 372	14,0	15.27
1003	LHV 14	229 459	550 209	14,0	11.67
1004	LHV 7	229 520	550 116	14,0	8.95
1005	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	16.16
1006	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	12.87
1007	LHV 13 (N)	229 413	550 131	14,0	12.10
1008	SMW28	229 174	550 411	14,0	9.91
1009	LHV 11	229 421	550 024	14,0	15.39
1010	LHV 12	229 442	550 070	14,0	11.36
1011	LHV 6	229 519	550 016	14,0	8.43
1012	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	12.29
1013	LHV 9	229 271	549 892	14,0	13.08

4. VOORGRONDBELASTING SUERMONDSWEG 30

Voor de volledigheid is navolgend de voorgrondbelasting van onderhavig bedrijf in zowel de vigerende als de beoogde situatie op de relevante geurgevoelige objecten in de omgeving weergegeven. De betreffende geurbelastingen zijn berekend middels het rekenmodel V-stacks Vergunning, versie 2020.

4.1 Vigerende situatie

Navolgend is de voorgrondbelasting in de vigerende situatie weergegeven.

Naam van de berekening: 230505 SMW30vig

Gemaakt op: 2023-05-05 11:46:30

Rekentijd: 0:00:13

Naam van het bedrijf: 9422VA 30 Suermonsweg 30 te Smilde BP VIGE

Berekende ruwheid: 0,173 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 (vig.: 2)	229 414	550 377	3,4	1,2	0,40	12 870	4,5
2	Stal 2 (vig.: 1)	229 401	550 409	1,5	1,0	0,40	12 870	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	SMW 31	229 359	550 221	14,0	7,5
4	SMW 29	229 248	550 372	14,0	11,9
5	LHV 14	229 459	550 209	14,0	7,9
6	LHV 7	229 520	550 116	14,0	4,1
7	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	9,4
8	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	8,0
9	LHV 13 (N)	229 413	550 131	14,0	4,0
10	SMW28	229 174	550 411	14,0	6,2
11	LHV 11	229 421	550 024	14,0	2,2
12	LHV 12	229 442	550 070	14,0	2,9
13	LHV 6	229 519	550 016	14,0	2,5
14	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	3,8
15	LHV 9	229 271	549 892	14,0	1,3

4.2 Beoogde situatie

Navolgend is de voorgrondbelasting in de beoogde situatie weergegeven.

Naam van de berekening: 230509 Gewenst

Gemaakt op: 2023-05-09 14:04:24

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: 9422VA 30 Suermonsweg 30 te Smilde BP GEV

Berekende ruwheid: 0,173 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	229 426	550 395	4,7	2,5	5,46	12 830	4,6
2	Stal 2	229 402	550 410	1,5	1,0	0,40	12 157	4,6
3	Stal 3	229 370	550 431	5,5	2,1	5,81	9 874	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	SMW 31	229 359	550 221	14,0	5,7
5	SMW 29	229 248	550 372	14,0	10,0
6	LHV 14	229 459	550 209	14,0	5,7
7	LHV 7	229 520	550 116	14,0	3,0
8	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	6,4
9	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	5,6
10	LHV 13 (N)	229 413	550 131	14,0	3,2
11	SMW28	229 174	550 411	14,0	5,5
12	LHV 11	229 421	550 024	14,0	1,9
13	LHV 12	229 442	550 070	14,0	2,3
14	LHV 6	229 519	550 016	14,0	1,9
15	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	3,1
16	LHV 9	229 271	549 892	14,0	1,1

5. VOORGRONDBELASTING LAAGHALERVEEN 10

Voor de volledigheid is navolgend de voorgrondbelasting van onderhavig bedrijf in zowel de vigerende als de beoogde situatie op de relevante geurgevoelige objecten in de omgeving weergegeven. De betreffende geurbelastingen zijn berekend middels het rekenmodel V-stacks Vergunning, versie 2020.

5.1 Vigerende situatie

Navolgend is de voorgrondbelasting in de vigerende situatie weergegeven.

Naam van de berekening: 230505 LHV10vig

Gemaakt op: 2023-05-05 11:45:22

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: 9414VG10 Laaghalerveen 10 BP VIGEREND

Berekende ruwheid: 0,146 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal C	229 338	549 995	5,0	1,3	0,40	12 602	5,4
2	Stal D	229 336	549 970	8,0	0,6	4,00	13 884	5,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	LHV 11	229 421	550 024	14,0	14,8
4	LHV 12	229 442	550 070	14,0	10,4
5	LHV 6	229 519	550 016	14,0	7,0
6	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	11,3
7	LHV 9	229 271	549 892	14,0	11,8
8	SMW 31	229 359	550 221	14,0	6,9
9	SMW 29	229 248	550 372	14,0	2,9
10	LHV 14	229 459	550 209	14,0	5,9
11	LHV 7	229 520	550 116	14,0	5,0
12	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	3,6
13	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	4,3
14	LHV 13 (N)	229 413	550 131	14,0	11,0
15	SMW 28	229 174	550 411	14,0	2,2

5.2 Beoogde situatie

Navolgend is de voorgrondbelasting in de beoogde situatie weergegeven.

Naam van de berekening: 230505 LHV10beo

Gemaakt op: 2023-05-05 11:45:57

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 9414VG10 Laaghalerveen 10 BP GEWENST

Berekende ruwheid: 0,146 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal C	229 338	549 995	5,0	1,3	0,40	12 567	5,4
2	Stal D	229 336	549 970	8,0	0,6	4,00	13 884	5,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	LHV 11	229 421	550 024	14,0	14,7
4	LHV 12	229 442	550 070	14,0	10,4
5	LHV 6	229 519	550 016	14,0	7,0
6	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	11,3
7	LHV 9	229 271	549 892	14,0	11,7
8	SMW 31	229 359	550 221	14,0	6,8
9	SMW 29	229 248	550 372	14,0	2,8
10	LHV 14	229 459	550 209	14,0	5,9
11	LHV 7	229 520	550 116	14,0	5,0
12	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	3,6
13	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	4,3
14	LHV 13 (N)	229 413	550 131	14,0	10,9
15	SMW 28	229 174	550 411	14,0	2,2

6. BEOORDELING WOON- EN LEEFKLIMAAT

6.1 Bepaling maatgevende geurbelasting

Met behulp van voorgaande berekeningen kan bepaald te worden of de voorgrondbelasting of de achtergrondbelasting maatgevend is bij bepaling van de geurhinder. Op de website van Infomil is een vuistregel weergegeven waarmee dit bepaald kan worden. Deze vuistregel luidt als volgt:

Kan ik eenvoudig voorspellen of de achtergrondbelasting of de voorgrondbelasting maatgevend is?

De vuistregel is: de voorgrondbelasting is maatgevend, als die minstens de helft is van de achtergrondbelasting.

Bijvoorbeeld: als de achtergrondbelasting $20 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ is, hoeft u de voorgrondbelasting alleen te mee te nemen, als die $10 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ of meer is.

Er zijn twee situaties mogelijk:

1. De voorgrondbelasting is *minder* dan de helft van de achtergrondbelasting: de achtergrondbelasting is bepalend voor de hinder
2. De voorgrondbelasting is *meer* dan de helft van de achtergrondbelasting: dan leidt de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage.

6.2 Achtergrondbelasting is maatgevend

Wanneer de achtergrondbelasting maatgevend is, dient bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat getoetst te worden aan het gestelde in tabel A ("relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder") van de GGD-richtlijn geurhinder 2002 (bron: *Infomil* / *GGD*). Een samenvatting van de betreffende tabel is navolgend weergegeven.

Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder, afgeleid uit tabel A van de GGD-richtlijn geurhinder 2002 (Bron: Infomil/GGD)

Achtergrondbelasting geur	Kans op geurhinder (concentratiegebied)	Beoordeling leefklimaat
OUe/m ³	%	
1 - 3	< 5	Zeer goed
4 - 8	5 - 10	Goed
9 - 13	10 - 15	Redelijk goed
14 - 20	15 - 20	Matig
21 - 28	20 - 25	Tamelijk slecht
29 - 38	25 - 30	Slecht
39 - 50	30 - 35	Zeer slecht
51 - 65	35 - 40	Extreem slecht

6.3 Voorgrondbelasting is maatgevend

Wanneer de voorgrondbelasting maatgevend is bij het bepalen van de geurhinder, dient getoetst te worden aan het gestelde in tabel B ("relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder") van de GGD-richtlijn geurhinder 2002 (bron: *Infomil / GGD*). Een samenvatting van de betreffende tabel is navolgend weergegeven.

Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder, afgeleid uit tabel A van de GGD-richtlijn geurhinder 2002 (Bron: Infomil/GGD)

Voorgrondbelasting geur	Kans op geurhinder (concentratiegebied)	Beoordeling leefklimaat
OUe/m ³	%	
1 - 1,5	< 5	Zeer goed
2 - 3	5 - 10	Goed
4 - 6	10 - 15	Redelijk goed
7 - 10	15 - 20	Matig
11 - 14	20 - 25	Tamelijk slecht
15 - 18	25 - 30	Slecht
19 - 26	30 - 35	Zeer slecht
26 - 32	35 - 40	Extreem slecht

7. ANALYSE

7.1 Vigerende situatie

Navolgend is met behulp van de rekenresultaten uit V-stacks Vergunning en V-stacks Gebied bepaald of in de vigerende situatie de voorgrondbelasting dan wel de achtergrondbelasting leidend is bij het bepalen van de geurhinder.

Beoordeling cumulatieve geurbelasting · Vigerende situatie												
IDNR	Adres	X	Y	Norm	Achtergrond-belasting	Voorgond-belasting		Maatgevend? (V = voorgrond, - = achtergrond)		Beoordeling woon- en leefklimaat, t.o.v. bedrijf ...		
						SMW 30	LHV10	SMW 30	LHV10	Achtergrond	SMW 30	LHV10
1001	SMW 31	229 359	550 221	14,0	13,1	7,5	6,9	V	V	Redelijk goed	Matig	Matig
1002	SMW 29	229 248	550 372	14,0	16,0	11,9	2,9	V	-	Matig	Tamelijk slecht	Matig
1003	LHV 14	229 459	550 209	14,0	13,0	7,9	5,9	V	-	Redelijk goed	Matig	Redelijk goed
1004	LHV 7	229 520	550 116	14,0	10,3	4,1	5,0	-	-	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
1005	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	17,5	9,4	3,6	V	-	Matig	Matig	Matig
1006	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	14,0	8,0	4,3	V	-	Matig	Matig	Matig
1007	LHV 13	229 413	550 131	14,0	11,8	4,0	11,0	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Tamelijk slecht
1008	SMW28	229 174	550 411	14,0	10,8	6,2	2,2	V	-	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
1009	LHV 11	229 421	550 024	14,0	15,7	2,2	14,8	-	V	Matig	Matig	Slecht
1010	LHV 12	229 442	550 070	14,0	11,7	2,9	10,4	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Matig
1011	LHV 6	229 519	550 016	14,0	8,9	2,5	7,0	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Matig
1012	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	11,8	3,8	11,3	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Tamelijk slecht
1013	LHV 9	229 271	549 892	14,0	14,2	1,3	11,8	-	V	Matig	Matig	Tamelijk slecht

7.2 Beoogde situatie

Tevens is voornoemde inzichtelijk gemaakt voor de beoogde situatie:

Beoordeling cumulatieve geurbelasting · Beoogde situatie												
IDNR	Adres	X	Y	Norm	Achtergrond-belasting	Voorgond-belasting		Maatgevend? (V = voorgrond, - = achtergrond)		Beoordeling woon- en leefklimaat, t.o.v. bedrijf ...		
						SMW 30	LHV10	SMW 30	LHV10	Achtergrond	SMW 30	LHV10
1001	SMW 31	229 359	550 221	14,0	10,9	5,7	6,8	V	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Matig
1002	SMW 29	229 248	550 372	14,0	15,3	10,0	2,8	V	-	Matig	Matig	Matig
1003	LHV 14	229 459	550 209	14,0	11,7	5,7	5,9	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
1004	LHV 7	229 520	550 116	14,0	9,0	3,0	5,0	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
1005	LHV 15a	229 538	550 254	14,0	16,2	6,4	3,6	-	-	Matig	Matig	Matig
1006	LHV 15b	229 515	550 220	14,0	12,9	5,6	4,3	-	-	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
1007	LHV 13 (N)	229 413	550 131	14,0	12,1	3,2	10,9	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Tamelijk slecht
1008	SMW28	229 174	550 411	14,0	9,9	5,5	2,2	V	-	Redelijk goed	Redelijk goed	Redelijk goed
1009	LHV 11	229 421	550 024	14,0	15,4	1,9	14,7	-	V	Matig	Matig	Slecht
1010	LHV 12	229 442	550 070	14,0	11,4	2,3	10,4	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Matig
1011	LHV 6	229 519	550 016	14,0	8,4	1,9	7,0	-	V	Goed	Goed	Matig
1012	LHV 13 (Z)	229 414	550 124	14,0	12,3	3,1	11,3	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Tamelijk slecht
1013	LHV 9	229 271	549 892	14,0	13,1	1,1	11,7	-	V	Redelijk goed	Redelijk goed	Tamelijk slecht

7.3 Achtergrondbelasting is maatgevend

Ten opzichte van de Suermondsweg 30 is met uitzondering van de toetsingspunten SMW28, 29, 31 de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting.

Ten opzichte van de Laaghalerveen 10 is dit enkel het geval voor de toetsingspunten SMW 28, 29, LHV15a en 15b.

Gelet op hetgeen gesteld in paragraaf 5.1, kan geconcludeerd worden dat de achtergrondbelasting maatgevend is bij bepaling van de geurhinder ter plaatse van de objecten waar de achtergrondbelasting maatgevend is.

Op basis van de berekende achtergrondgrondbelasting is er, volgens de tabel, ter plaatse van de omliggende woningen in het buitengebied in de vigerende situatie sprake van een 'matig' tot 'goed' woon- en leefklimaat. De berekende achtergrondbelasting correspondeert namelijk met een kans op geurhinder van maximaal 5 tot 20%.

In de gewenste situatie is ter plaatse van alle omliggende burgerwoningen in het buitengebied waar de achtergrondbelasting leidend is, sprake van een verbeterend dan wel gelijk blijvend woon- en leefklimaat. Onderhavige ontwikkelingen hebben derhalve geen negatieve gevolgen voor de geurhinder en het woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende geurgevoelige objecten.

7.4 Voorgrondbelasting is maatgevend

Ter plaatse van de overige geurgevoelig object - bedrijfscombinaties betreft de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting. Gelet op hetgeen gesteld in paragraaf 5.1, kan geconcludeerd worden dat de voorgrondbelasting maatgevend is bij bepaling van de geurhinder ter plaatse van deze objecten.

Op basis van de berekende voorgrondgrondbelasting is er, volgens bovenstaande tabel, ter plaatse van de omliggende woningen in het buitengebied in de vigerende situatie sprake van een 'slecht' tot 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. De berekende voorgrondbelasting correspondeert namelijk met een kans op geurhinder van maximaal 10 tot 30%.

In de gewenste situatie is ter plaatse van bijna alle woningen in het buitengebied waar de voorgrondbelasting leidend is, sprake van een verbeterend dan wel gelijk blijvend woon- en leefklimaat. Ten aanzien van de voorgrondbelasting wordt ter plaatse van alle omliggende burgerwoningen voldaan aan de norm van 14 OUe, welke op grond van de gemeentelijke geurverordening geldt voor woningen in het buitengebied.

8. CONCLUSIE

Gelet op bovenstaande kan geconcludeerd worden dat in onderhavige situatie, afhankelijk van het betreffende geurgevoelige object, de achtergrondbelasting dan wel de voorgrondbelasting maatgevend is bij bepaling van de geurhinder. Gebleken is dat deze voorgrondbelasting aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke geurverordening voldoet. Voorts is gebleken dat de milieukwaliteit ter plaatse van vrijwel alle omliggende woningen gelijk blijft, dan wel verbetert als gevolg van realisatie van onderhavige voornemen.

Voor een ontoelaatbaar cumulatief effect ten aanzien van de geuremissie als gevolg van onderhavig initiatief behoeft derhalve niet te worden gevreesd.

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Invoergegevens Geurgevoelige objecten (GGO's)
- Bijlage 2: Invoergegevens Bronnen (vigerende situatie)
- Bijlage 3: Invoergegevens Bronnen (beoogde situatie)
- Bijlage 4: Resultaten berekeningen V-stacks Gebied (vergunde situatie)
- Bijlage 5: Resultaten berekeningen V-stacks Gebied (beoogde situatie)

Bijlage 1: Invoergegevens Geurgevoelige objecten (GGO's)

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	229359	550221	14	SMW 31
1002	229248	550372	14	SMW 29
1003	229459	550209	14	LHV 14
1004	229520	550116	14	LHV 7
1005	229538	550254	14	LHV 15a
1006	229515	550220	14	LHV 15b
1007	229413	550131	14	LHV 13 (N)
1008	229174	550411	14	SMW28
1009	229421	550024	14	LHV 11
1010	229442	550070	14	LHV 12
1011	229519	550016	14	LHV 6
1012	229414	550124	14	LHV 13 (Z)
1013	229271	549892	14	LHV 9

Bijlage 2: Invoergegevens Bronnen (vigerende situatie)

Suermondseweg 30 te Smilde

IDNR	X	Y	ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam		ST-uittree	E-vergund		E-MaxVerg	Stal
101	229414	550377	3.4	4.1	1.15	0.4	12870	12870	Stal 1	Suermondseweg 30 was 2		
103	229401	550409	1.5	4.4	1.0	0.4	12870	12870	Stal 2	Suermondseweg 30 was 1		
201	229338	549995	5	5.4	1.27	0.4	12602	12602	Stal C	Laaghalerveen 10		
202	229336	549970	8	5.5	0.63	4.0	13884	13884	Stal D	Laaghalerveen 10		
303	229618	550348	7.1	4.0	1.59	9.0	25490	25490	Gebouw 1	LHV15		
304	229651	550377	6	4.0	1.0	0.56	3606	3606	Gebouw 1	LW LHV15		
305	229592	550365	7.1	4.0	1.84	9.5	35814	35814	Gebouw 2	LHV15		
306	229657	550489	5	4.4	1.0	1.49	29880	29880	Gebouw 3	LW LHV15		

Bijlage 3: Invoergegevens Bronnen (beoogde situatie)

Suermondsseweg 30 te Smilde Beoogd									
IDNR	X	Y	ST-hoogte		GemGebH	ST-bindiam		ST-uittree	
E-vergund		E-MaxVerg		Stal					
101	229426	550395	4.7	4.6	2.5	5.46	12830	12830	Stal 1
Suermondsseweg 30									
103	229402	550410	1.5	4.6	1.0	0.40	12157	12157	Stal 2
Suermondsseweg 30									
104	229370	550431	5.5	5.2	2.1	5.81	9874	9874	Stal 3
Suermondsseweg 30									
201	229338	549995	5	5.4	1.27	0.4	12602	12602	Stal C
LHV 10									
202	229336	549970	8	5.5	0.63	4	13884	13884	Stal D
LHV 10									
303	229618	550348	7.1	4.0	1.59	9.0	25490	25490	Gebouw
1 LHV15									
304	229651	550377	6	4.0	1.0	0.56	3606	3606	Gebouw
1 LW LHV15									
305	229592	550365	7.1	4.0	1.84	9.5	35814	35814	Gebouw
2 LHV15									
306	229657	550489	5	4.4	1.0	1.49	29880	29880	Gebouw
3 LW LHV15									

Bijlage 4: Resultaten berekeningen V-stacks Gebied (vergunde situatie)

Naam van de berekening: 230505 vigerend

Gemaakt op: 5-05-2023 12:19:29

Rekentijd : 0:01:10

Naam van het gebied: Suermonsweg 30 te Smilde

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\VSG\Suermonsweg 30 te Smilde\V5 mei 2023 tbv BP\1. Vigerend\1a. Brongegevens VIGEREND.dat

Receptorbestand: C:\VSG\Suermonsweg 30 te Smilde\V5 mei 2023 tbv BP\1. Vigerend\2. GGO's.dat

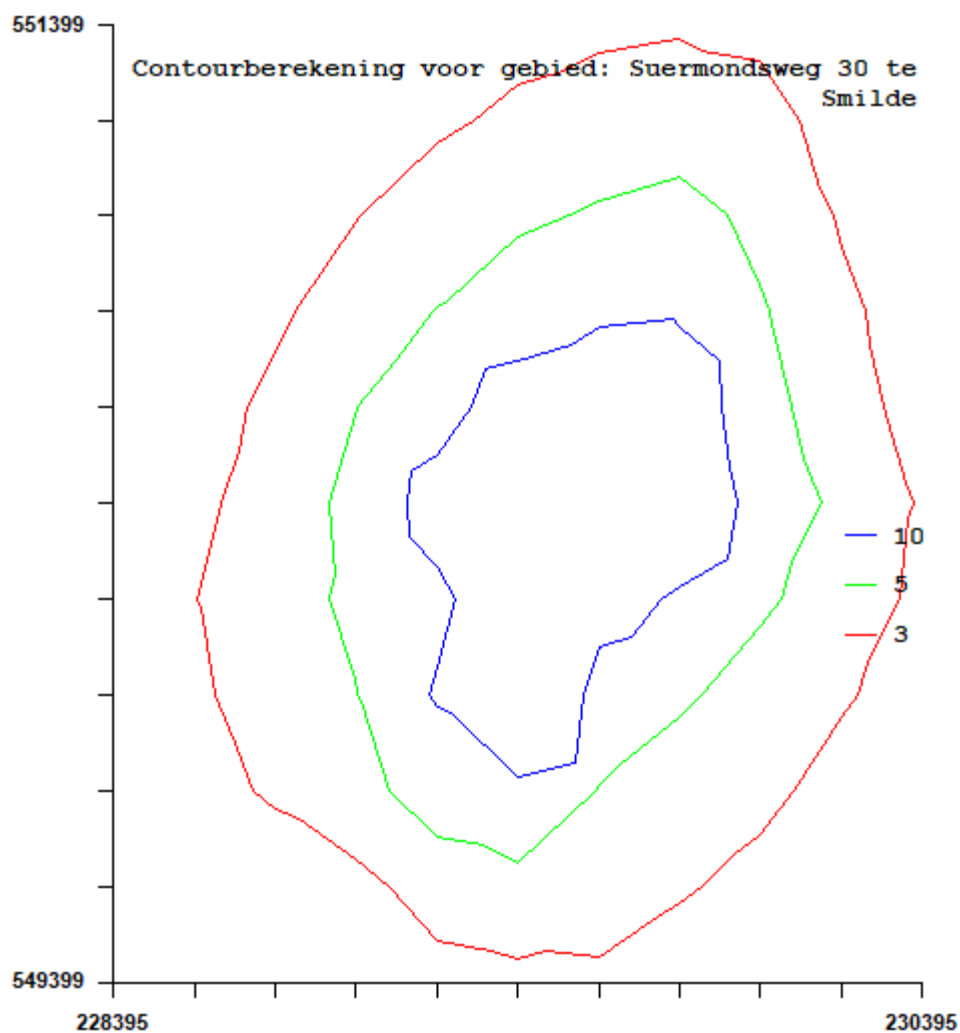
Resultaten weggeschreven in: C:\VSG\Suermonsweg 30 te Smilde\V5 mei 2023 tbv BP\1. Vigerend

Rasterpunt linksonder x: 228395 m

Rasterpunt linksonder y: 549399 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 11



Bijlage 5: Resultaten berekeningen V-stacks Gebied (beoogde situatie)

Naam van de berekening: 230509 Beoogd

Gemaakt op: 5-09-2023 14:24:12

Rekentijd : 0:01:24

Naam van het gebied: Suermonsweg 30 te Smilde

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\VSG\Suermonsweg 30 te Smilde\V5.1 mei 2023 tbv BP\2. Beoogd\1a. Brongegevens.dat

Receptorbestand: C:\VSG\Suermonsweg 30 te Smilde\V5.1 mei 2023 tbv BP\2. Beoogd\2. GGO's.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\VSG\Suermonsweg 30 te Smilde\V5.1 mei 2023 tbv BP\2. Beoogd\

Rasterpunt linksonder x: 228395 m

Rasterpunt linksonder y: 549399 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 11

