



Geuronderzoek

Gemeenteweg 367 en 367a te Staphorst

Opdrachtgever

Tekenburo H. Mulder
Gemeenteweg 363 d
7951 PC Staphorst

Locatie

Gemeenteweg 367 en 367a
7951 PC Staphorst

Contactpersoon De Omgevingsadviseurs

elijke Ordening en Milieu

deomgevingsadviseurs.nl

Inhoud

Inhoud	2
1 Inleiding	3
1.1 Onderzoek	3
1.2 Leeswijzer	3
2 Toetsingskader	4
2.1 Ruimtelijke ordening en milieu	4
2.2 Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016.....	5
2.3 Woon- en leefklimaat.....	5
3 Uitgangspunten	7
3.1 Situering plangebied.....	7
3.2 Bestaande geurgevoelige objecten	9
3.3 Omliggende veehouderijbedrijven.....	10
3.3.1 Bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor.....	10
3.3.2 Bedrijven met dieren met geuremissiefactor	11
4 Onderzoek belemmering omliggende veehouderijbedrijven	13
4.1 Berekening omliggende bedrijven	13
4.2 Conclusie	13
5 Woon- en leefklimaat.....	14
5.1 Berekening achtergrondgeurbelasting.....	14
5.2 Conclusie	14
6 Conclusie	16
Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks Vergunning.....	18
Bijlage 2 Berekening V-Stacks gebied.....	20
Bijlage 3 Invoergegevens V-Stacks Vergunning agrarische bedrijven	22

1 Inleiding

In opdracht van Tekenburo H. Mulder heeft De Omgevingsadviseurs een geuronderzoek uitgevoerd voor het planvoornemen voor de locaties Gemeenteweg 367 en 367a te Rouveen.

Initiatiefnemer wil de bestemming op deze locaties wijzigen van agrarisch naar wonen. Daardoor krijgen de twee woningen op de locaties Gemeenteweg 367 en 367a een woonbestemming. Daarnaast wordt door middel van woningsplitsing in het achterhuis van de boerderij op de locatie Gemeenteweg 367 een nieuwe wooneenheid gecreëerd. De locatie Gemeenteweg 367a wordt afgesplitst van het agrarisch bouwvlak. Door het planvoornemen worden er drie nieuwe geurgevoelige objecten in kader van de Wet geurhinder en veehouderij toegevoegd.

1.1 Onderzoek

Nieuwe geurgevoelige objecten zijn in beginsel niet toegestaan binnen de geurcontour van bestaande bedrijven, tenzij aan een aantal voorwaarden wordt voldaan:

- Er moet sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening;
- Er moet sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat;
- Er is geen sprake van onaanvaardbare belemmeringen van omliggende (agrarische) bedrijven.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van geurgevoelige objecten sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor wordt gekeken naar zowel de voor- als achtergrondgeurbelasting. Daarnaast mogen de geurgevoelige objecten geen belemmering vormen voor omliggende agrarische bedrijven.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voor- en achtergrondbelasting. Daarnaast is onderzocht in hoeverre de geurgevoelige objecten een belemmering vormen voor omliggende agrarische bedrijven.

1.2 Leeswijzer

Dit onderzoeksrapport begint met het omschrijven van het toetsingskader (hoofdstuk 2) en de uitgangspunten (hoofdstuk 3). In hoofdstuk 4 is getoetst of omliggende bedrijven worden belemmerd door het planvoornemen. Ten slotte is in hoofdstuk 5 beoordeeld of de nieuwe geurgevoelige objecten een aanvaardbaar woon- en leefklimaat hebben. Ten slotte volgt een conclusie in hoofdstuk 6.

2 Toetsingskader

2.1 Ruimtelijke ordening en milieu

Voor een goede ruimtelijk ordening is het belangrijk dat gevoelige objecten zoals woningen en bedrijven die milieubelastende activiteiten uitvoeren voldoende ruimtelijk zijn gescheiden. Hierdoor kunnen op een duurzame wijze activiteiten naast elkaar bestaan. Uit de Wet ruimtelijke ordening en jurisprudentie volgt dat wanneer in een ruimtelijk plan nieuwe gevoelige objecten mogelijk worden gemaakt, verzekerd dient te zijn dat ter plaatse van deze objecten een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Ook mogen omliggende bedrijven niet (onevenredig) belemmerd worden. Dit wordt ook wel de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving genoemd. Concreet betekent dit dat in beginsel binnen de geurcontouren geen nieuwe geurgevoelige objecten mogen worden gerealiseerd. Wanneer binnen de milieucontouren reeds geurgevoelige objecten aanwezig zijn, kan daarvan gemotiveerd worden afgeweken.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object, zoals bijvoorbeeld een woning. Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als: *'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt'*.

Een woning is een geurgevoelig object, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wgv wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object'.

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) dient voor diercategorieën waarvoor geen geuremissie is vastgesteld (bijvoorbeeld melkkoeien en paarden) en een geurgevoelig object de volgende afstanden aangehouden te worden:

- ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Voor diercategorieën waarvoor een geuremissie is vastgesteld gelden volgens de Wet geurhinder en veehouderij verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom. De standaardnormen uit de Wgv zijn in figuur 1 opgenomen.

Ligging geurgevoelig object	Geurnorm binnen de bebouwde kom	Geurnorm buiten de bebouwde kom
Concentratiegebied	3 OU _E /m ³	14 OU _E /m ³
Geen concentratiegebied	2 OU _E /m ³	8 OU _E /m ³

Figuur 1 Tabel met geurnormen volgens de Wgv

2.2 Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016

De gemeente Staphorst heeft in 2016 de 'Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016' vastgesteld. De verordening heeft betrekking op:

- 'De Streek' en overige woonkernen binnen een bebouwde kom;
- Gebieden anders dan bebouwde kom (buitengebied).

De locaties Gemeenteweg 367 en de Gemeenteweg 367a liggen in het buitengebied van de gemeente Staphorst. In artikel 5 van de verordening staat het volgende over buitengebied:

Artikel 5: waarde voor de afstand (buitengebied)

In afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet bedraagt de minimale afstand voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als genoemd in artikel 3 van deze verordening buiten de bebouwde kom (buitengebied) 25 meter.

2.3 Woon- en leefklimaat

Bij de realisatie van een geurgevoelig object dient voor het aspect geur rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting ten gevolge van omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling van deze belasting wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007. In de handreiking is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Staphorst is niet gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. Het planvoornemen vindt plaats buiten de bebouwde kom. Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt voor de geurgevoelige objecten binnen de planlocatie geurnorm 8 OU_E/m³.

In figuur 2 is een tabel opgenomen waarin de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een niet-concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en

veehouderij zijn weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Beoordeling leefklimaat	Geur-gehinderden (%)	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	< 5	< 0,7 OU _E /m ³	< 1,5 OU _E /m ³
Goed	5 - 10	0,7 OU – 1,8 OU _E /m ³	1,5 OU – 3,5 OU _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15	1,8 OU – 3 OU _E /m ³	3,5 OU – 6,5 OU _E /m ³
Matig	15 – 20	3 OU – 4,5 OU _E /m ³	6,5 OU – 10 OU _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 OU – 6,5 OU _E /m ³	10 OU – 14 OU _E /m ³
Slecht	25 – 30	6,5 OU – 8,5 OU _E /m ³	14 OU – 19 OU _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35	8,5 OU – 11,3 OU _E /m ³	19 OU – 25 OU _E /m ³
Extreem slecht	35 - 40	11,3 OU – 14,7 OU _E /m ³	25 OU – 32 OU _E /m ³

Figuur 2 Milieukwaliteitseisen (niet-concentratiegebied)

3 Uitgangspunten

3.1 Situering plangebied

De locaties Gemeenteweg 367 en Gemeenteweg 367a zijn gesitueerd in het buitengebied van de gemeente Staphorst. Beide locaties zijn bestemd met een agrarische bestemming.

Op beide locaties staan één bedrijfswoning met bijgebouwen ten behoeve van agrarische activiteiten.

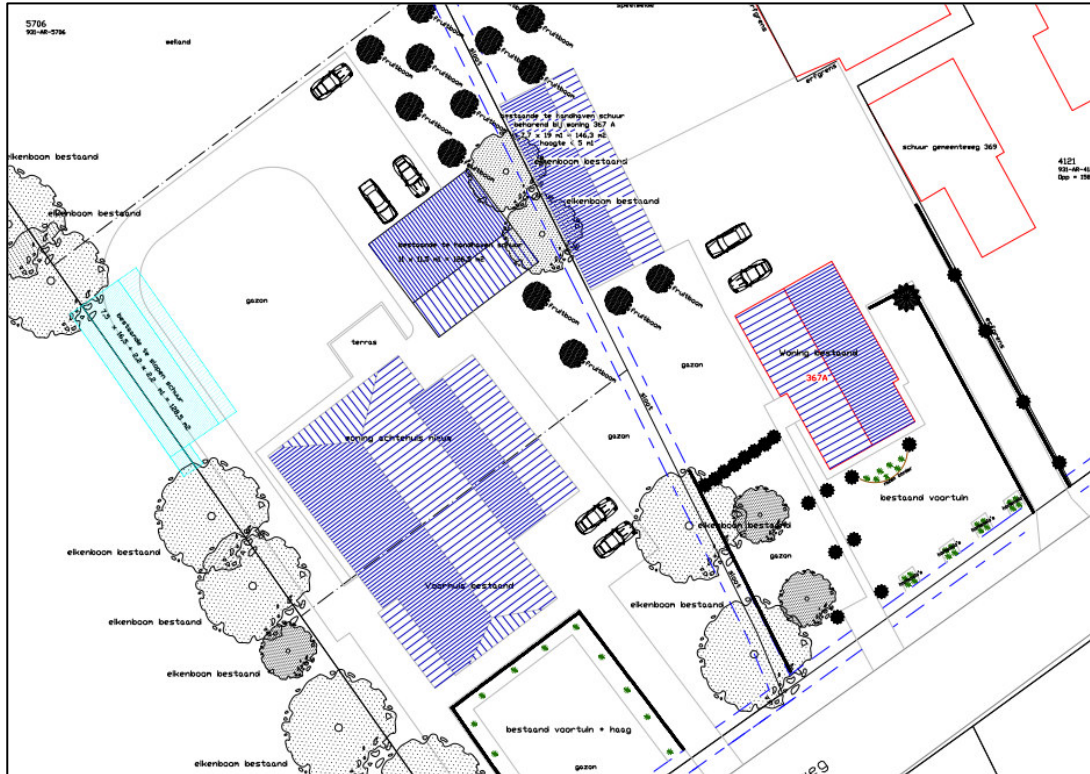
Het perceel Gemeenteweg 367 heeft de kadastrale aanduiding SHT02-AR-5706. Het perceel Gemeenteweg 367A heeft de kadastrale aanduidingen SHT02-AR-1400 en SHT02-AR-4122.

Het plan omvat het wijzigen van de bestemming van beide locaties van 'Agrarisch' naar 'Wonen'. Daarnaast wordt een extra wooneenheid gerealiseerd in het achterhuis van de woning Gemeenteweg 367. Op de locatie Gemeenteweg 367 wordt één bestaand bijgebouw gesloopt. Figuur 3 geeft de ligging van de gebouwen weer. De gebouwen met de blauwe omlijning blijven in tact. Het geel omlijnde gebouw wordt gesloopt.



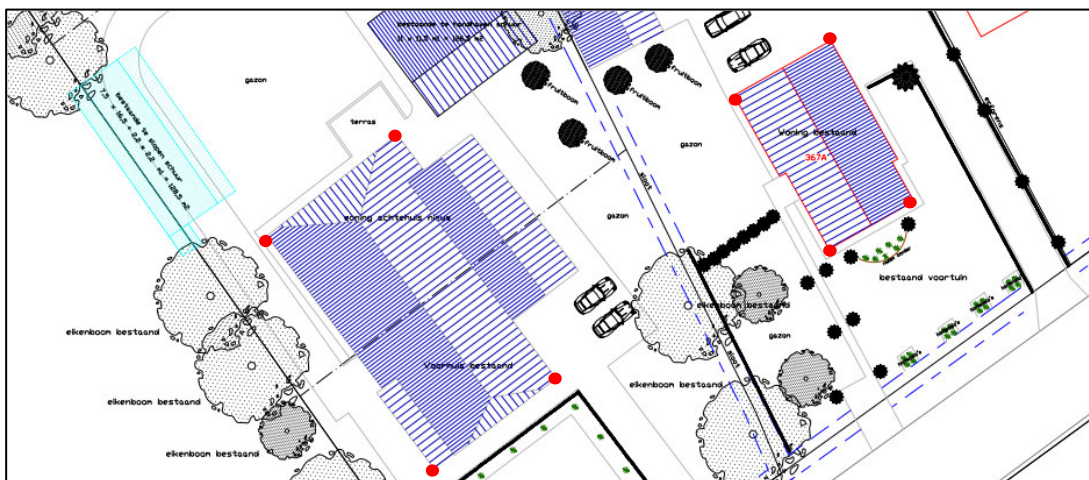
Figuur 3 Situatie Gemeenteweg 367 en Gemeenteweg 367a

Figuur 4 geeft de beoogde situatie weer.



Figuur 4 Schets beoogde situatie (bron: tekening Tekenburg H. Mulder)

In dit onderzoek zijn de hoekpunten van de woningen gebruikt als toetspunten in de geurberekeningen. Figuur 5 geeft de ligging van de toetspunten met rode punten weer.



Figuur 5 Ligging toetspunten

Tabel 1 geeft de coördinaten van de hoekpunten van de woning Gemeenteweg 367 weer.

Gemeenteweg 367	x-coördinaat	y-coördinaat
1. Noord	212 514	519 145
2. Oost	212 529	519 122
3. Zuid	212 517	519 115
4. West	212 502	519 136

Tabel 1 Coördinaten hoekpunten woning Gemeenteweg 367

Tabel 2 geeft de coördinaten van de hoekpunten van de woning Gemeenteweg 367a weer.

Gemeenteweg 367A	x-coördinaat	y-coördinaat
5. Noord	212 553	519 153
6. Oost	212 562	519 137
7. Zuid	212 554	519 134
8. West	212 546	519 148

Tabel 2 Coördinaten hoekpunten woning Gemeenteweg 367a

3.2 Bestaande geurgevoelige objecten

Naast de nieuwe geurgevoelige objecten zijn ook reeds bestaande geurgevoelige objecten meegenomen in de geurberekeningen, namelijk de woningen op de locaties Gemeenteweg 350/352, Gemeenteweg 354, Gemeenteweg 356 en Gemeenteweg 358. De ligging van deze locaties zijn weergegeven in figuur 6. In de V-Stacks Vergunning berekeningen zijn deze bestaande gevoelige objecten aangemerkt als volgnummer 13 tot en met 31. In de V-Stacks Gebiedsberekening als nummer 9 tot en met 27.



Figuur 6 Ligging naastgelegen geurgevoelige objecten

3.3 Omliggende veehouderijbedrijven

In dit onderzoek zijn de veehouderijbedrijven die zijn gelegen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen. De omgevingsvergunningen van deze bedrijven zijn door de gemeente Staphorst verstrekt.

3.3.1 Bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor

Het dichtstbijgelegen veehouderijbedrijf met dieren zonder een geuremissiefactor is de Gemeenteweg 369. Dit veehouderijbedrijf grenst aan de locatie Gemeenteweg 367a. Op deze locatie worden in de meest noordelijk gelegen stal melkkoeien gehouden.

3.3.2 Bedrijven met dieren met geuremissiefactor

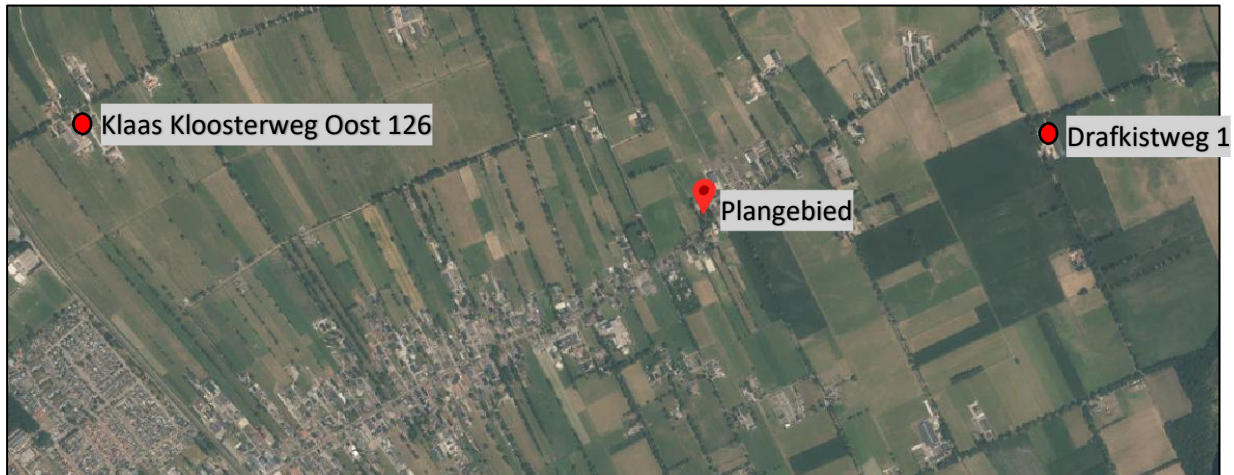
De veehouderijbedrijven met dieren mét geuremissiefactor zijn gelegen op de locaties:

- Gemeenteweg 353 (op circa 590 meter) 4.917 OU
- Gemeenteweg 379A (op circa 650 meter) 20.107 OU
- Gemeenteweg 351A (op circa 670 meter) 712 OU
- Gemeenteweg 379B (op circa 770 meter) 7.120 OU
- Gemeenteweg 379C (op circa 830 meter) 7.120 OU
- Gemeenteweg 298 (op circa 890 meter) 1.175 OU
- Klaas Kloosterweg Oost 151 (op circa 900 meter) 23.162 OU
- Drafkistweg 1 (op circa 1.070 meter) 32.930 OU
- Klaas Kloosterweg Oost 126 (op circa 1.840 meter) 32.965 OU

Figuren 7 en 8 geven de ligging van het plangebied ten opzichte van de veehouderijbedrijven weer.



Figuur 7 Situering plangebied ten opzichte van omliggende veehouderijbedrijven



Figuur 8 Situering plangebied ten opzichte van omliggende veehouderijbedrijven

4 Onderzoek belemmering omliggende veehouderijbedrijven

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat nieuwe geurgevoelige objecten geen belemmering vormen ten opzichte van agrarische bedrijven in de omgeving ten aanzien van geur.

4.1 Berekening omliggende bedrijven

De voorgrondgeurbelasting veroorzaakt door omliggende bedrijven is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020. De voorgrondgeurbelasting is berekend voor de twee maatgevende bedrijven. Dit betreffen de bedrijven op de locaties Drafkistweg 1 en Gemeenteweg 379a. Dit zijn de dichtstbijgelegen bedrijven met de hoogste geuremissie. Daardoor is de worst case scenario berekend. Als de geurbelasting van deze bedrijven voldoen aan de geurnorm, dan kunnen wij concluderen dat andere omliggende bedrijven ook voldoen. De voorgrondgeurberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1.

De geurnorm voor de nieuwe geurgevoelige objecten is volgens de Wgv $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Uit de berekeningen van de voorgrondgeurbelasting blijkt dat de geurnorm op geen enkel nieuw geurgevoelig object wordt overschreden. De geurbelasting is aanzienlijk lager dan de norm uit de Wgv. In figuur 9 is een samenvatting van de uitkomst van de geurberekeningen weergegeven.

Toetspunt	Geurnorm OU_E/m^3	Drafkistweg 1	Gemeenteweg 379a
1	8,0	0,8	0,9
2	8,0	0,9	0,8
3	8,0	0,8	0,8
4	8,0	0,8	0,9
5	8,0	0,9	0,9
6	8,0	0,9	0,9
7	8,0	0,9	0,9
8	8,0	0,9	0,9

Figuur 9 Uitkomst berekeningen voorgrondgeurbelasting

4.2 Conclusie

Uit de voorgrondgeurbelastingberekeningen middels V-stacks vergunning 2020 blijkt dat de geurbelasting van de omliggende maatgevende veehouderijbedrijven de geurnorm volgens de Wgv van de nieuwe geurgevoelige objecten niet overschrijdt.

Op grond hiervan is de conclusie dat omliggende bedrijven niet worden belemmerd door het initiatief.

5 Woon- en leefklimaat

Bij het realiseren van nieuwe geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Om het woon- en leefklimaat ter plaatse van nieuwe geurgevoelige objecten te bepalen, kan onder meer gebruik worden gemaakt van de tabel met de milieukwaliteitseisen uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij. Zie hiervoor figuur 2 in hoofdstuk 2. In deze tabel wordt een relatie gelegd tussen de geurbelasting en de milieukwaliteit.

Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat van gevoelige objecten is ten eerste de voorgrond- en achtergrondbelasting ten gevolge van omliggende veehouderijen van belang.

5.1 Berekening achtergrondgeurbelasting

Door middel van V-Stacks gebied (versie V-2020.1) is de gecumuleerde geuremissie (achtergrondgeurbelasting) van alle intensieve veehouderijen in een straal van 2.000 meter rondom het plangebied berekend. De hoekpunten van de woningen aan de Gemeenteweg 367 en Gemeenteweg 367A en een aantal bestaande geurgevoelige objecten uit de omgeving zijn ingevoerd als geurgevoelig objecten. De achtergrondgeurbelastingberekening is bijgevoegd als bijlage 2. Hieronder is in figuur 10 de uitkomst van de berekening op de nieuwe geurgevoelige objecten weergegeven.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
1	212514	519145	8.00	1.39
2	212529	519122	8.00	1.38
3	212517	519122	8.00	1.37
4	212502	519136	8.00	1.39
5	212553	519153	8.00	1.45
6	212562	519137	8.00	1.39
7	212554	519134	8.00	1.38
8	212546	519148	8.00	1.43

Figuur 10 Uitkomst berekening V-Stacks gebied

5.2 Conclusie

De berekende achtergrondgeurbelasting op de hoekpunten van de woning aan de Gemeenteweg 367 bedraagt ten hoogste 1,39 OU_E/m³. De hoogste achtergrondgeurbelasting op de hoekpunten van de woning aan de Gemeenteweg 367A is 1,45 OU_E/m³.

Op basis van de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'zeer goed'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting' is in onderhavige situatie de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. De voorgrondgeurbelasting ter plaatse is ten hoogste $0,9 \text{ OU}_\text{E}/\text{m}^3$. Op basis van de kwalificaties uit figuur 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed'.

6 Conclusie

In opdracht van Tekenburo H. Mulder is door De Omgevingsadviseurs B.V. een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van de woningen op de locaties Gemeenteweg 367 en Gemeenteweg 367a. Initiatiefnemer wil de bestemming op deze locaties wijzigen van agrarisch naar wonen. Daardoor krijgen de twee woningen op de locaties Gemeenteweg 367 en 367a een woonbestemming. Daarnaast wordt door middel van woningsplitsing in het achterhuis van de boerderij op de locatie Gemeenteweg 367 een nieuwe wooneenheid gecreëerd. De locatie Gemeenteweg 367a wordt afgesplitst van het agrarisch bouwvlak. Door het planvoornemen worden er drie nieuwe geurgevoelige objecten in kader van de Wet geurhinder en veehouderij toegevoegd.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van het 'nieuw' te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de voor- als achtergrondgeurbelasting. Middels voorliggend onderzoek is dat onderzocht.

Belemmering omliggende bedrijven

Uit de voorgrondgeurberekeningen middels V-stacks vergunning 2020 blijkt dat de geurbelasting van de vergunde situaties van omliggende veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactoren de geurnorm op de nieuwe geurgevoelige objecten niet overschrijdt. Hieruit blijkt dat de nieuwe geurgevoelige objecten geen belemmering vormen voor de omliggende veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactoren.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit de berekening van de voorgrondgeurbelasting blijkt dat de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderijbedrijven op de locaties Gemeenteweg 379a en Drafkistweg 1 ten hoogste $0,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ is op de nieuwe geurgevoelige objecten. Op basis van de kwalificaties uit figuur 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed'.

Uit de berekening van de achtergrondgeurbelasting blijkt dat de achtergrondgeurbelasting ten hoogste $1,45 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ is. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit figuur 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'zeer goed'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting' is in onderhavige situatie de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. De voorgrondgeurbelasting ter plaatse is ten hoogste $0,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Op basis van de kwalificaties uit figuur 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed'.

Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatste van de nieuwe geurgevoelige objecten.

Eindconclusie

Het aspect geur vormt geen belemmering voor voorgenomen ontwikkeling.

Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks Vergunning

Gegenereerd op: 10-05-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Gemeenteweg 367/a - Drafkitsweg

Gemaakt op: 2023-05-10 8:31:05

Rekentijd: 0:00:49

Naam van het bedrijf: Gemeenteweg 367/a - Drafkitsweg 1

Berekende ruwheid: 0,114 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal C	213 622	519 382	1,5	0,5	0,40	5 518	4,8
2	Stal D - open nok	213 659	519 372	1,5	0,5	0,40	12 460	4,4
3	Stal D- mechanisch	213 670	519 348	6,6	0,6	4,00	7 476	4,4
4	Stal D- nieuw mech.	213 679	519 327	6,6	0,6	4,00	7 476	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmorm	Geurbelasting
5	1. Gemeenteweg 367	212 514	519 145	8,0	0,8
6	2. Gemeenteweg 367	212 529	519 122	8,0	0,9
7	3. Gemeenteweg 367	212 517	519 115	8,0	0,8
8	4. Gemeenteweg 367	212 502	519 136	8,0	0,8
9	5. Gemeenteweg 367a	212 553	519 153	8,0	0,9
10	6. Gemeenteweg 367a	212 562	519 137	8,0	0,9
11	7. Gemeenteweg 367a	212 554	519 134	8,0	0,9
12	8. Gemeenteweg 367a	212 546	519 148	8,0	0,9
13	9. Gemeenteweg 358	212 610	519 121	8,0	0,9
14	10. Gemeenteweg 358	212 622	519 114	8,0	1,0
15	11. Gemeenteweg 358	212 625	519 107	8,0	1,0
16	12. Gemeenteweg 358	212 622	519 096	8,0	1,0
17	13. Gemeenteweg 358	212 612	519 092	8,0	1,0
18	14. Gemeenteweg 358	212 603	519 111	8,0	0,9
19	15. Gemeenteweg 358	212 602	519 118	8,0	0,9
20	16. Gemeenteweg 356	212 587	519 109	8,0	0,9
21	17. Gemeenteweg 356	212 593	519 098	8,0	0,9
22	18. Gemeenteweg 356	212 586	519 094	8,0	0,9
23	19. Gemeenteweg 356	212 580	519 104	8,0	0,9
24	20. Gemeenteweg 354	212 564	519 102	8,0	0,9
25	21. Gemeenteweg 354	212 573	519 084	8,0	0,9
26	22. Gemeenteweg 354	212 565	519 081	8,0	0,9
27	23. Gemeenteweg 354	212 557	519 099	8,0	0,9
28	24. Gemeenteweg 350	212 546	519 058	8,0	0,9
29	25. Gemeenteweg 350	212 553	519 045	8,0	0,9
30	26. Gemeenteweg 350	212 542	519 041	8,0	0,9
31	27. Gemeenteweg 350	212 537	519 054	8,0	0,9

Naam van de berekening: Gemeenteweg 367/a - Gemeenteweg

Gemaakt op: 2023-05-10 8:46:44

Rekentijd: 0:00:51

Naam van het bedrijf: Gemeenteweg 367/a - Gemeenteweg 379A

Berekende ruwheid: 0,114 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal D	213 055	519 564	4,5	0,5	0,40	586	3,4
2	Stal C	213 070	519 558	4,5	0,5	0,40	1 122	3,0
3	Stal B	213 077	519 581	5,0	0,5	0,40	3 564	3,4
4	Stal G	213 055	519 636	5,0	0,5	0,40	14 835	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1. Gemeenteweg 367	212 514	519 145	8,0	0,9
6	2. Gemeenteweg 367	212 529	519 122	8,0	0,8
7	3. Gemeenteweg 367	212 517	519 115	8,0	0,8
8	4. Gemeenteweg 367	212 502	519 136	8,0	0,9
9	5. Gemeenteweg 367a	212 553	519 153	8,0	0,9
10	6. Gemeenteweg 367a	212 562	519 137	8,0	0,9
11	7. Gemeenteweg 367a	212 554	519 134	8,0	0,9
12	8. Gemeenteweg 367a	212 546	519 148	8,0	0,9
13	9. Gemeenteweg 358	212 610	519 121	8,0	0,9
14	10. Gemeenteweg 358	212 622	519 114	8,0	0,9
15	11. Gemeenteweg 358	212 625	519 107	8,0	0,9
16	12. Gemeenteweg 358	212 622	519 096	8,0	0,9
17	13. Gemeenteweg 358	212 612	519 092	8,0	0,8
18	14. Gemeenteweg 358	212 603	519 111	8,0	0,8
19	15. Gemeenteweg 358	212 602	519 118	8,0	0,9
20	16. Gemeenteweg 356	212 587	519 109	8,0	0,8
21	17. Gemeenteweg 356	212 593	519 098	8,0	0,8
22	18. Gemeenteweg 356	212 586	519 094	8,0	0,8
23	19. Gemeenteweg 356	212 580	519 104	8,0	0,8
24	20. Gemeenteweg 354	212 564	519 102	8,0	0,8
25	21. Gemeenteweg 354	212 573	519 084	8,0	0,8
26	22. Gemeenteweg 354	212 565	519 081	8,0	0,8
27	23. Gemeenteweg 354	212 557	519 099	8,0	0,8
28	24. Gemeenteweg 350	212 546	519 058	8,0	0,7
29	25. Gemeenteweg 350	212 553	519 045	8,0	0,7
30	26. Gemeenteweg 350	212 542	519 041	8,0	0,7
31	27. Gemeenteweg 350	212 537	519 054	8,0	0,7
32	28. Gemeenteweg 379	213 045	519 501	8,0	12,9

Bijlage 2 Berekening V-Stacks gebied

Gegenereerd op: 6-22-2023 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Gemeenteweg 367/367a

Gemaakt op: 6-22-2023 15:51:17

Rekentijd : 0:03:45

Naam van het gebied: Gemeenteweg 367/a

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Algemeen\ROM-team\Femke\Klanten\Dunnink\Bedrijven Dunnink.dat

Receptorbestand: G:\Algemeen\ROM-team\Femke\Klanten\Dunnink\receptoren_Gemeenteweg (1).dat

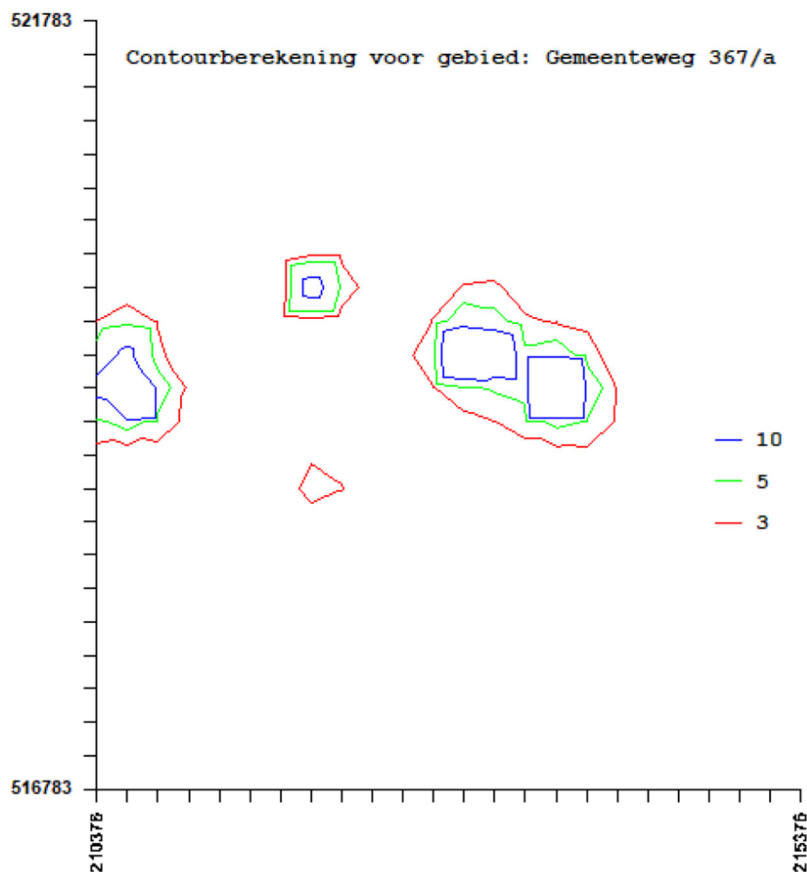
Resultaten weggeschreven in: G:\Algemeen\ROM-team\Femke\Klanten\Dunnink\Uitkomsten V stacks gebied

Rasterpunt linksonder x: 210376 m

Rasterpunt linksonder y: 516783 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	212514	519145	8.00	1.39
2	212529	519122	8.00	1.38
3	212517	519122	8.00	1.37
4	212502	519136	8.00	1.39
5	212553	519153	8.00	1.45
6	212562	519137	8.00	1.39
7	212554	519134	8.00	1.38
8	212546	519148	8.00	1.43
9	212610	519121	8.00	1.44
10	212622	519114	8.00	1.43
11	212625	519107	8.00	1.44
12	212622	519096	8.00	1.44
13	212612	519092	8.00	1.42
14	212603	519111	8.00	1.42
15	212602	519118	8.00	1.43
16	212587	519109	8.00	1.39
17	212593	519098	8.00	1.40
18	212586	519094	8.00	1.39
19	212580	519104	8.00	1.38
20	212564	519102	8.00	1.35
21	212573	519084	8.00	1.37
22	212565	519081	8.00	1.36
23	212557	519099	8.00	1.32
24	212546	519058	8.00	1.33
25	212553	519045	8.00	1.30
26	212542	519041	8.00	1.29
27	212537	519054	8.00	1.32

Bijlage 3 Invoergegevens V-Stacks Vergunning agrarische bedrijven

ID	X	Y	EP	Gebouw	Diameter		Uittree	OU	Max OU	Adres
0	0	0	0.0	0.0	0.0		0.00	0	0	0
1	213622	519382	1.5	4.8	0.5	0.4	5518	5518		Drafkitsweg 1 stal C
2	213659	519372	1.5	4.4	0.5	0.4	12460	12460		Drafkitsweg 1 stal D
3	213670	519348	6.6	4.4	0.56	4.0	7476	7476		Drafkitsweg 1 stal D
4	213679	519327	3.6	4.4	0.56	4.0	7476	746		Drafkitsweg 1 stal D
5	211764	518617	5	3.5	0.5	4.0	427	427		Gemeenteweg 298
6	211779	518582	3.5	3.5	0.5	0.4	748	748		Gemeenteweg 298
7	211945	518802	3.9	4.0	0.5	0.4	712	712		Gemeenteweg 351A
8	211990	518818	1.5	4.0	0.5	0.4	4276	4276		Gemeenteweg 353 Stal 2
9	211972	518834	1.5	3.7	0.5	0.4	641	641		Gemeenteweg 353 Stal 3
10	213055	519564	4.5	3.4	0.5	0.4	586	586		Gemeenteweg 379A stal D
11	213070	519558	4.5	3.0	0.5	0.4	1122	1122		Gemeenteweg 379A stal C
12	213077	519581	5.0	3.4	0.5	0.4	3564	3564		Gemeenteweg 379A stal B
13	213055	519636	5.0	4.5	0.5	0.4	14835	14835		Gemeenteweg 379A stal G
14	213202	519643	4.3	4.4	0.5	0.4	7120	7120		Gemeenteweg 379B stal C
15	210533	519424	1.5	3.8	0.5	0.4	11605	11605		Kl. kloosterweg 126
16	210571	519384	1.5	3.8	0.5	0.4	21360	21360		Kl. kloosterweg 126
17	211975	520049	7.7	5.0	3.6	10	12450	12450		Kl. kloosterweg 151
18	211948	520055	7.7	5.0	3.6	10	10712	10712		Kl. kloosterweg 151