

Geuronderzoek

Schuttersweg te Gassel



Projectlocatie

Schuttersweg te Gassel

Omschrijving project

Geuronderzoek ten behoeve van het oprichten van woningen

Projectnummer:

BS11.OV01

Datum en versie rapportage:

1 augustus 2016, versie 1

Opdrachtgever

Buro SRO

Sweerts de Landasstraat 50

6814 DG Arnhem

Opdrachtnemer

Agron Advies

Koppelstraat 95

5741 GB Beek en Donk

Tel: 0492-347761

Fax: 0492-347754

Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Ligging locatie	1
2.	Wet- en regelgeving.....	3
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening	3
2.3	Gebiedsvisie en Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Grave.....	4
3.	Onderzoek en resultaten.....	5
3.1	Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting)	5
3.2	Beoordeling belangen veehouderijen (voorgroondbelasting)	6
4.	Conclusie	13

Bijlage 1	Gegevens berekening VStacks Gebied
Bijlage 2	Gegevens berekening VStacks Vergunningen

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om woningen te ontwikkelen op een perceel aan de Schuttersweg te Gassel welke momenteel bestemd is als bedrijf. Ten behoeve van deze ontwikkeling dient de bestemming van het perceel gewijzigd te worden.

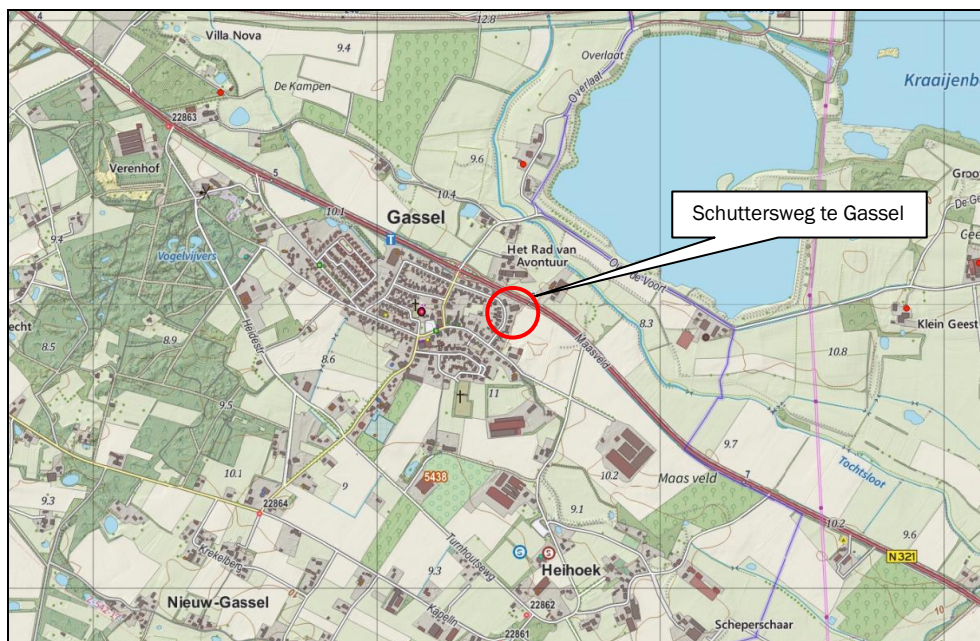
De woningen worden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij aangemerkt als geurgevoelig object binnen de bebouwde kom van Gassel. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur en dat omgekeerd door oprichting van deze woningen omliggende veehouderijbedrijven niet in hun mogelijkheden beperkt worden ten aanzien van geur.

Onderhavige rapportage beschrijft het onderzoek naar de geurbelasting van omliggende veehouderijen op de op te richten woningen en een beoordeling van het woon- en leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening.

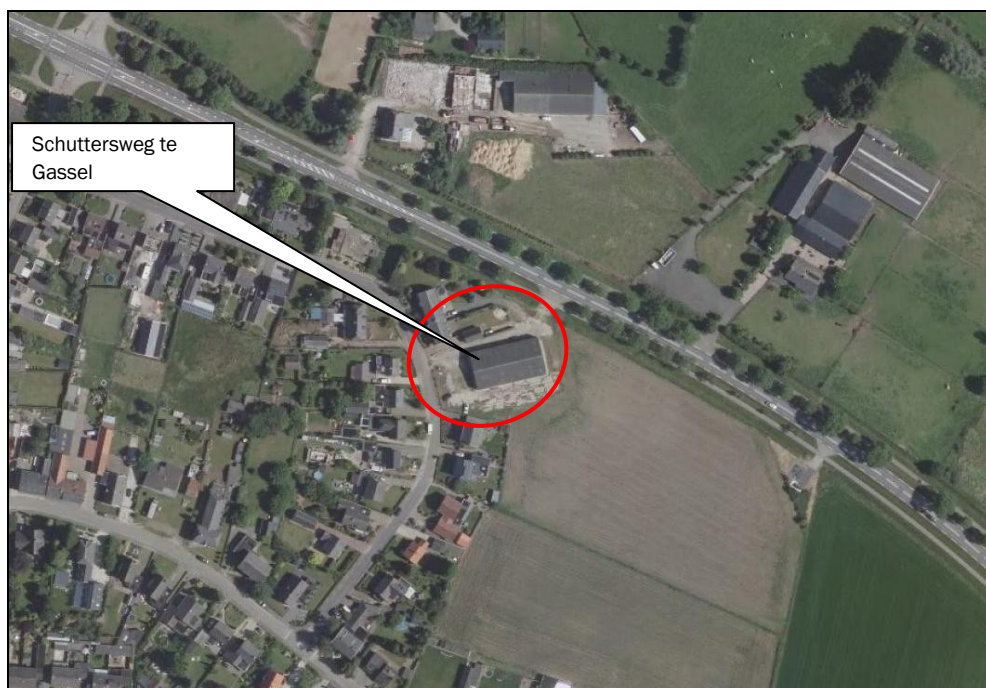
1.2 Ligging locatie

De locatie is gelegen binnen de bebouwde kom van de kern Gassel binnen de gemeente Grave. De percelen zijn kadastraal bekend als Gemeente Grave, sectie L, nummers 1709, 1711 en 1753.

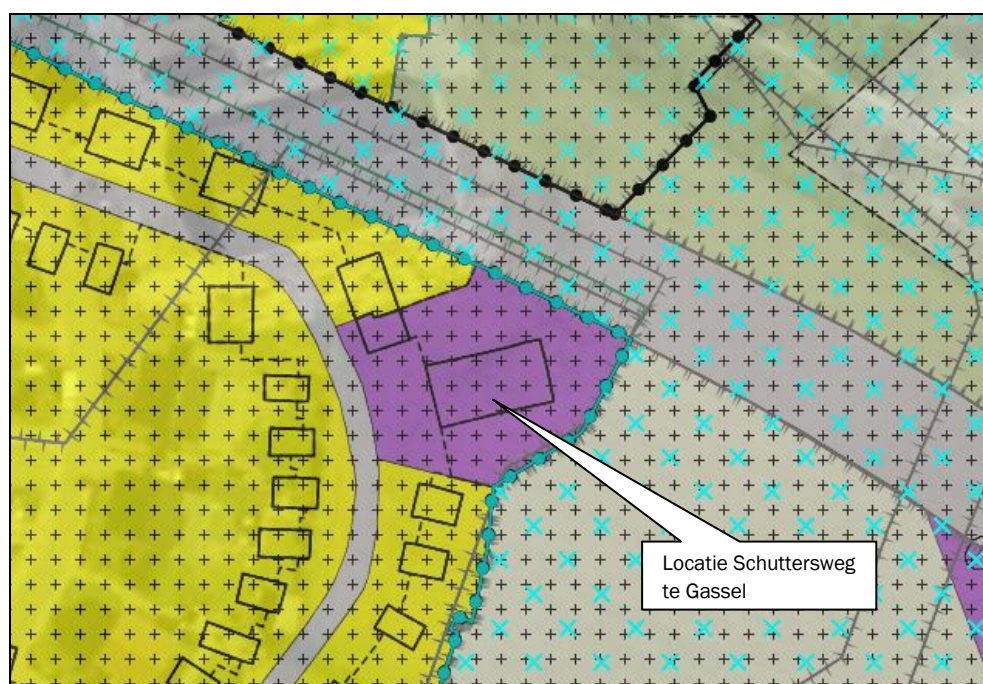
De volgende figuren geven een weergave van de ligging van de locatie.



Figuur 1: Topografische ligging Schuttersweg te Gassel



Figuur 2: Luchtfoto Schuttersweg te Gassel



Figuur 3: Ligging plangebied te wijzigen bestemming

2. Wet- en regelgeving

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 (stb 2006, 531) het toetsingskader voor het beoordelen van geur afkomstig van veehouderijbedrijven.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden.

Wettelijke normen voor de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) voor dieren met geuremissiefactor zijn:

Tabel 1: Wettelijke normen Wgv concentratiegebieden (waaronder gemeente Grave)

Gebiedstypering	Norm [ou_E/m^3]
Binnen de bebouwde kom	3,0
Buiten de bebouwde kom	14,0

De wettelijke vaste afstanden van emissiepunten van diervverblijven waar dieren gehouden worden die geen geuremissiefactor hebben tot geurgevoelige objecten, zijn:

Tabel 2: Wettelijke normen afstanden Wgv

Gebiedstypering	Norm [meter]
Binnen de bebouwde kom	100 meter
Buiten de bebouwde kom	50 meter

Daarnaast mag de afstand tussen de gevel van een geurgevoelig object en de gevel van een diervverblijf niet minder dan 25 meter bedragen.

Ten aanzien van de achtergrondbelasting zijn geen normen opgenomen in de Wgv. Onder achtergrondbelasting wordt de cumulatieve geurbelasting op de locatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de locatie verstaan.

Op basis van artikel 6 en 8 van de Wgv kunnen gemeenten van de wettelijke normen afwijken bij gemeentelijke verordening (zie paragraaf 2.3).

2.2 Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder; omgekeerd moet het bevoegd gezag niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een "goede ruimtelijke ordening". Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Ook voor geurhinder betekent dit dat de volgende aspecten nader onderzocht moeten worden:

- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
- Wordt iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij).

2.3 Gebiedsvisie en Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Grave

Bij gemeentelijke verordening wordt in de Wgv de mogelijkheid geboden aan gemeenten om af te wijken van de wettelijke normen voor geur afkomstig van veehouderijen.

De “Geurverordening Grave 2013” van de gemeente Grave is op 29 januari 2014 vastgesteld. In de verordening zijn, in afwijking van artikel 3, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderij, de maximale waarden voor de geurbelasting van een veehouderij voor diverse gebieden binnen de gemeente aangepast.

Tabel 3: Normen geurverordening

Gebied	Norm voorgrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
Bouwplan kern Gassel	3,5

In de gebiedsvisie zijn geen streefwaarden opgenomen voor de achtergrondbelasting. Bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat is aansluiting gezocht bij de Handleiding van de Wet geurhinder en veehouderij.

Tabel 4: Beoordeling milieukwaliteit geurgebiedsvisie gemeente Grave

Achtergrondbelasting ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$)	Percentage geurgehinderden (%)	Milieukwaliteit
< 3	<5	Zeer goed
3 – 7	5 – 10	Goed
7 - 13	10-15	Redelijk goed
13 - 20	15-20	Matig
20 – 28	20-25	Tamelijk slecht
28 – 38	25-30	Slecht
38 – 50	30-35	Zeer slecht
> 50	>35	Extreem slecht

3. Onderzoek en resultaten

Zoals beschreven dienen voor een zorgvuldige besluitvorming de volgende aspecten te worden beoordeeld:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij);
- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

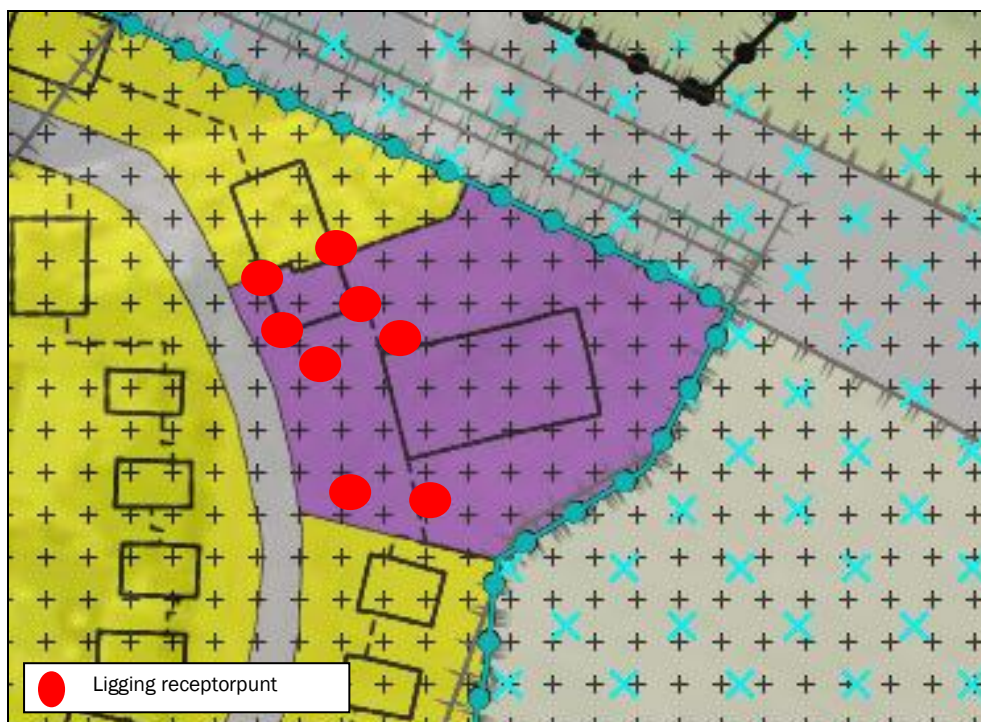
Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op het plangebied van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting op het plangebied als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang geurgevoelig object).

In onderhavige rapportage worden bovenstaande aspecten onderzocht.

3.1 Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting)

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de informatie uit het Bestand Veehouderij Bedrijven van de provincie Gelderland en Noord-Brabant zoals beschikbaar op 23 juni 2016. De gegevens van de veehouderijen gelegen binnen een straal van 2,0 kilometer van de locatie zijn benut. Voor de locaties Ten Holtweg 1 en Dorpstraat 44 zijn de werkelijke emissiepunten ingevoerd en is niet uitgegaan van een emissiepunt per bedrijf. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-stacks gebied. De invoergegevens zijn toegevoegd als bijlage 2 van deze rapportage.

De volgende figuur geeft de ligging van de receptorpunten weer.



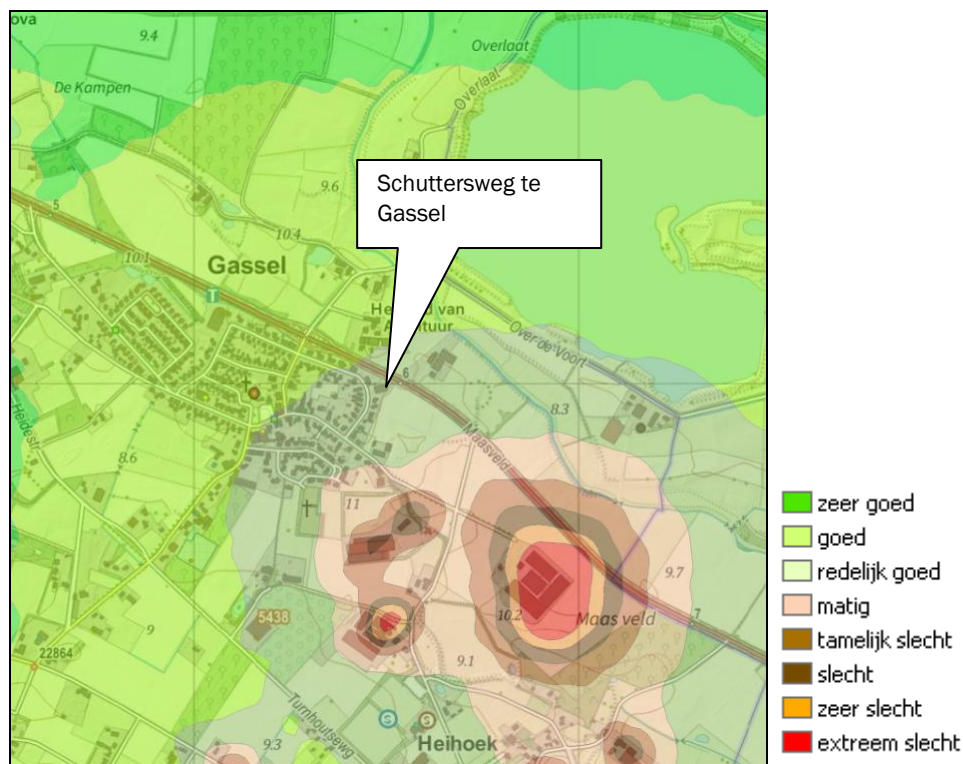
Figuur 4: Ligging receptorpunten plangebied

De volgende tabel geeft de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting op de receptorpunten van de locatie weer.

Tabel 5: Achtergrondbelasting Schuttersweg te Gassel

Receptorpunt	Achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	Percentage geurgehinderden	Leefklimaat
Receptorpunt 1	7,52	10%	Redelijk goed
Receptorpunt 2	7,54	10%	Redelijk goed
Receptorpunt 3	7,58	10%	Redelijk goed
Receptorpunt 4	7,59	10%	Redelijk goed
Receptorpunt 5	7,59	10%	Redelijk goed
Receptorpunt 6	7,59	10%	Redelijk goed
Receptorpunt 7	7,69	10%	Redelijk goed
Receptorpunt 8	7,76	10%	Redelijk goed

Binnen het perceel is het leefklimaat als redelijk goed te kwalificeren. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor de voorgenomen woningbouw.



Figuur 5: Visuele weergave leefklimaat omgeving Schuttersweg Gassel

3.2 Beoordeling belangen veehouderijen (voorgrondbelasting)

Uit de berekening van de achtergrondbelasting is gebleken dat de achtergrondbelasting rondom de planlocatie redelijk goed is, geen aanleiding geeft tot aanpassing van de wettelijke geurnormen en geen belemmering vormt voor de ontwikkeling van de woningen.

In de directe omgeving van het plangebied zijn de volgende veehouderijbedrijven gelegen (zie ook figuur 6):

- Maasveld 14 Gassel (veehouderijbedrijf is beëindigd);
- Maasveld 10 Gassel (paardenhouderij);
- Dorpsstraat 41 Gassel (veehouderijbedrijf is beëindigd);
- Dorpsstraat 44 Gassel (varkenshouderij);
- Ten Holtweg 1 Gassel (varkenshouderij);
- Overlaat 6 Gassel (rundveehouderij);
- Hogendijk 1 Gassel (rundveehouderij).



Figuur 6: ligging veehouderijbedrijven

Het veehouderijbedrijf aan de Dorpstraat 41 is inmiddels beëindigd en de stallen zijn gesloopt. Van het bedrijf aan de Maasveld 14 is de vergunning ingetrokken en is de bestemming gewijzigd naar de bestemming "wonen".

De veehouderijbedrijven worden beschermd tegen geurgevoelige objecten. Dit betekent dat de rechten van de veehouderijbedrijven die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning gerespecteerd dienen te worden.

Voor de beoordeling van de zogenaamde omgekeerde werking is uitgegaan van dezelfde uitgangspunten zoals gehanteerd in de geurgebiedsvisie welke is opgesteld in december 2013 ten behoeve van de nieuwe geurverordening. Hiernavolgend zijn deze uitgangspunten weergegeven.

4.3.1 Vergunde contouren versus omgekeerde werking

Beoordeeld dient te worden of de geplande geurgevoelige objecten zijn gelegen buiten de (wettelijk geldende) geurcontouren van de aanwezige veehouderijen. Hierbij moet worden uitgegaan van de omvang van de veestapel volgens de verleende vergunning of ingediende melding. Uit jurisprudentie blijkt dat voor de geurcontouren moet worden uitgegaan van de randen van het bouwblok (de zogenaamde omgekeerde werking van de Wgv). De rand van het bouwblok wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen zijn bouwblok te bouwen. Hierop gelden enkele uitzonderingen:

- In de situatie dat een bedrijf reeds een overbelaste geursituatie veroorzaakt ter plaatse van een reeds bestaande woning is de omgekeerde werking niet relevant; het bedrijf kan in een dergelijk geval geen gebruik meer maken van de planologische ruimte in de richting van de overbelaste woning(en) aangezien deze géén verslechtering van de reeds overbelaste geursituatie mag veroorzaken. Daar waar de overbelaste situatie zich voordoet in de richting van het plangebied is uitsluitend de vergunde geurbelasting van de betreffende veehouderij weergegeven⁵.
- Daarnaast is het niet zinvol om de omgekeerde werking inzichtelijk te maken indien reeds bestaande ggo's zijn gelegen tussen het bedrijf en de bouwlocaties; de bestaande ggo's vormen hierbij immers reeds de beperkende factor voor het bedrijf. Een nieuwbouwplan op grotere afstand kan dan ook géén inbreuk plegen op de planologische rechten van een bedrijf.
- De laatste uitzondering die gehanteerd is, betreft de afweging op basis van de ruimtelijke scheiding tussen het bedrijf en de bouwlocaties; indien de afstand tussen beiden zodanig groot is dat deze elkaar nooit kunnen beïnvloeden, wordt het intekenen van de omgekeerde werking overbodig geacht.

Figuur 7: uitgangspunten geurgebiedsvsie Windmill, rapportnummer 2012.165-02 / 2 december 2013

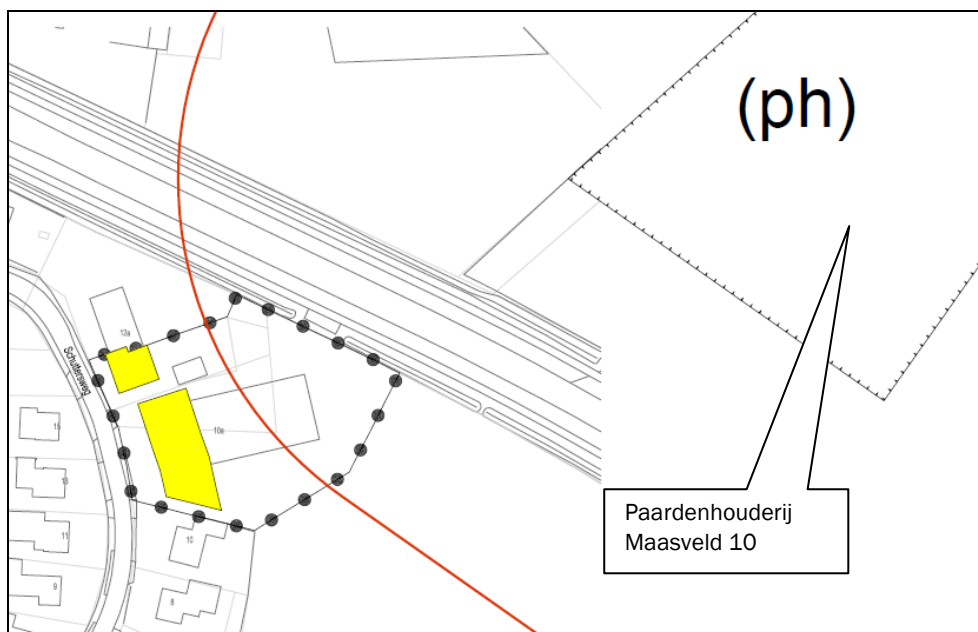
Uitgaande van deze uitgangspunten worden de varkenshouderijen aan de Dorpstraat 44 en Ten Holtweg 1 reeds belemmerd in de ontwikkelingsmogelijkheden door woningen welke dichterbij deze twee bedrijfslocaties zijn gelegen. Dit is eveneens het geval voor de rundveehouderijbedrijven gelegen aan de Overlaat 6 en de Hogendijk 1. Voor deze bedrijven worden de vergunde contouren inzichtelijk gemaakt.

De contouren voor de bedrijven aan de Dorpstraat 44 en Ten Holtweg 1 zijn inzichtelijk gemaakt met behulp van het programma V-Stacks gebied.

Bij de bedrijven aan de Overlaat 6 en Hogendijk 1 wordt gerekend met een vaste afstand. De afstand bedraagt 100 meter van het bedrijf tot aan geurgevoelige objecten gelegen in de bebouwde kom. Aan deze afstand wordt ruimschoots voldaan.

Bij de paardenhouderij aan Maasveld 10 te Gassel dient de contour bepaald te worden op de rand van het bouwvlak. Bij paarden wordt gerekend met vaste afstanden.

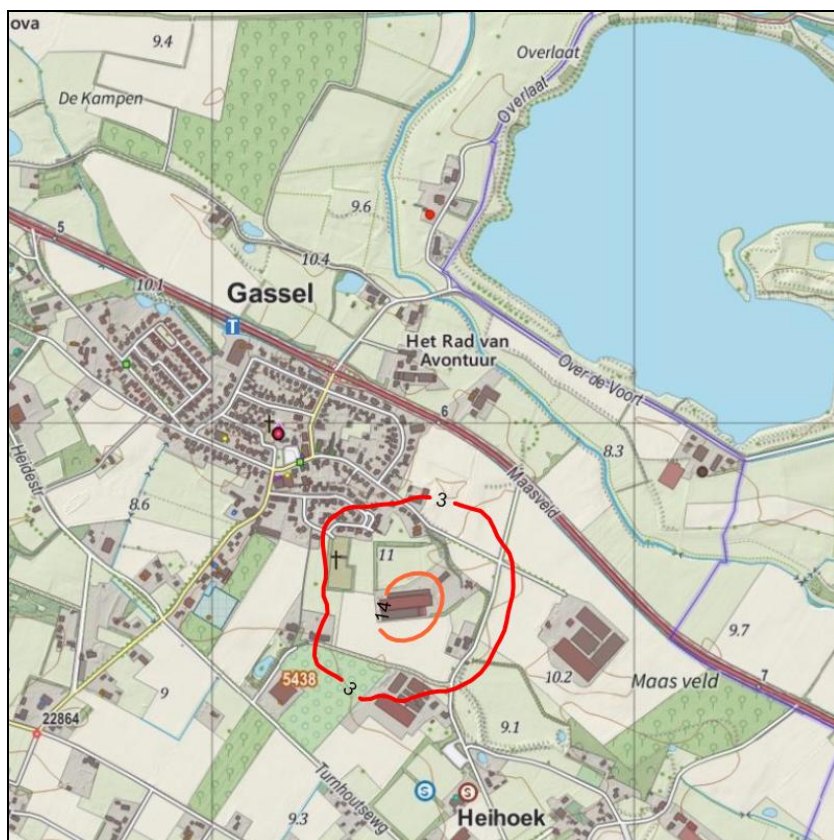
De volgende figuur geeft de contour weer van 100 meter vanuit de rand van het bouwvak van de paardenhouderij aan Maasveld 10 te Gassel. Het gele vlak geeft de ligging weer van de op te richten woningen.



Figuur 8: contour 100 meter rand bouwvlak Maasveld 10

Uit de weergave van de contour kan geconcludeerd worden dat de planlocatie is gelegen buiten de contour van de planologische rechten van de paardenhouderij. Er is dus geen sprake van bouwen binnen een geurcontour. De voorgrondbelasting als gevolg van de vaste afstanddieren geeft geen aanleiding om af te wijken van de wettelijk te respecteren vaste afstanden zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

De volgende figuren geven de voorgrondbelasting weer van de veehouderij aan de Dorpstraat 44 en Ten Holtweg 1. De rode contour is de contour van 3,0 ouE/m³ en de oranje contour geeft de geurbelasting weer van 14,0 ouE/m³.



Figuur 9: contouren voorgrondbelasting Dorpstraat 44



Figuur 10: contouren voorgrondbelasting Ten Holtweg 1

Enkel de geurcontour van 3,0 van het bedrijf aan Ten Holtweg 1 loopt over de planlocatie. Dit kan mogelijk

de ontwikkeling van de woningen belemmeren. In beginsel is namelijk de bouw van woningen niet mogelijk binnen deze contour.

Als een veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de geurcontour een geurgevoelige objecten te bouwen. Doordat de geurbelasting naar de omgeving kan worden bepaald, is voor iedere locatie te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is de geurcontouren niet van belang (vaste jurisprudentie). Er mag binnen een geurcontour worden gebouwd als inzichtelijk wordt gemaakt dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Maar, de veehouderij mag niet in haar belangen worden geschaad. Het belang van de veehouderij wordt niet geschaad als binnen de geurcontour al geurgevoelige objecten liggen en het nieuw geurgevoelig object niet dichtbij de veehouderij komt te staan. Bouwen binnen de geurcontour is niet mogelijk als er geen andere geurgevoelige objecten binnen de contour liggen. Bouwen binnen de contour schaadt dan de belangen van de veehouderij.

De kans op geurhinder wordt bepaald uitgaande van de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting in het gebied. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

Tabel 6: relatie geurbelasting-geurgehinderden en leefklimaat

Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	Achtergrondbelasting (ouE/m ³)	Percentage geurgehinderden (%)	Milieukwaliteit
< 1,5	< 3	<5	Zeer goed
1,5 – 3,5	3 – 7	5 – 10	Goed
3,5 – 6,5	7 - 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	> 50	>35	Extreem slecht

De volgende tabel geeft de resultaten weer van zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelastingberekening voor voor de vergunde situatie van het bedrijf Ten Holtweg 1 te Gassel als het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit (woon- en leefklimaat).

In de navolgende tabel is de relatie geurbelasting-geurgehinderden voor zowel de achtergrondbelasting als de voorgrondbelasting, samengevoegd met de relatie geurgehinderden en leefklimaat. Bij het bedrijf aan de Ten Holtweg 1 is de voorgrondbelasting bepalend voor de bepaling van het leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

Tabel 7: Milieukwaliteit vergunde en beoogde situatie

Receptorpunt	Voorgrondbelasting [ouE/m ³]	Achtergrondbelasting [ouE/m ³]	Percentage geurgehinderden	Woon- en leefklimaat
Receptorpunt 1	4,7	7,52	12%	Redelijk goed
Receptorpunt 2	4,7	7,54	12%	Redelijk goed
Receptorpunt 3	4,8	7,58	12%	Redelijk goed
Receptorpunt 4	4,7	7,59	12%	Redelijk goed
Receptorpunt 5	4,8	7,59	12%	Redelijk goed
Receptorpunt 6	4,8	7,59	12%	Redelijk goed
Receptorpunt 7	4,9	7,69	12%	Redelijk goed
Receptorpunt 8	5,0	7,76	12%	Redelijk goed

Ter plaatse van het plangebied is sprake van een redelijk goed en dus aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Gezien de ligging van het plangebied ten opzichte van de veehouderij aan de Ten Holtweg 1 en het woon- en leefklimaat binnen het plangebied kan geconcludeerd worden dat het mogelijk is om binnen de geurcontour van de veehouderij Ten Holtweg 1 te bouwen. Het bedrijf wordt reeds belemmerd in haar ontwikkelingsmogelijkheden door geurgevoelige objecten welke op kortere afstand van de veehouderij zijn gelegen.

4. Conclusie

Initiatiefnemer is voornemens om woningen te ontwikkelen op een perceel aan de Schuttersweg te Gassel welke momenteel bestemd is als bedrijf. Ten behoeve van deze ontwikkeling dient de bestemming van het perceel gewijzigd te worden.

De woningen worden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij aangemerkt als geurgevoelig object binnen de bebouwde kom van Gassel. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van het bouwperceel aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur en dat omgekeerd door oprichting van deze woningen omliggende veehouderijbedrijven niet in hun mogelijkheden beperkt worden ten aanzien van geur.

Binnen het perceel is het leefklimaat als redelijk goed te kwalificeren. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor de voorgenomen woningbouw.

Veehouderijbedrijven worden beschermd tegen geurgevoelige objecten. Dit betekent dat de rechten van de veehouderijbedrijven die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning gerespecteerd dienen te worden.

Bij de paardenhouderij aan Maasveld 10 te Gassel dient de contour bepaald te worden op de rand van het bouwvlak. Bij paarden wordt gerekend met vaste afstanden.

Uit de weergave van de contour kan geconcludeerd worden dat de planlocatie is gelegen buiten de contour van de planologische rechten van de paardenhouderij. Er is dus geen sprake van bouwen binnen een geurcontour. De voorgrondbelasting als gevolg van de vaste afstanddieren geeft geen aanleiding om af te wijken van de wettelijk te respecteren vaste afstanden zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Enkel de geurcontour van 3,0 ouE/m³ van het bedrijf aan Ten Holtweg 1 loopt over de planlocatie. Als een veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en verblijfklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de geurcontour geurgevoelige objecten te bouwen. Doordat de geurbelasting naar de omgeving kan worden bepaald, is voor iedere locatie te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor is de geurcontouren niet van belang (vaste jurisprudentie). Er mag binnen een geurcontour worden gebouwd als inzichtelijk wordt gemaakt dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Maar, de veehouderij mag niet in haar belangen worden geschaad. Het belang van de veehouderij wordt niet geschaad als binnen de geurcontour al geurgevoelige objecten liggen en het nieuw geurgevoelig object niet dichterbij de veehouderij komt te staan. Bouwen binnen de geurcontour is niet mogelijk als er geen andere geurgevoelige objecten binnen de contour liggen. Bouwen binnen de contour schaadt dan de belangen van de veehouderij. Gezien de ligging van het plangebied ten opzichte van de veehouderij aan de Ten Holtweg 1 en het woon- en leefklimaat binnen het plangebied kan geconcludeerd worden dat het mogelijk is om binnen de geurcontour van de veehouderij Ten Holtweg 1 te bouwen. Het bedrijf wordt reeds belemmerd in haar ontwikkelingsmogelijkheden door geurgevoelige objecten welke op kortere afstand van de veehouderij zijn gelegen.

Op basis van de berekende voorgrondbelasting en bovenstaande onderbouwing kan worden geconcludeerd dat omliggende veehouderijen niet worden belemmerd in hun ontwikkelingsmogelijkheden door de ontwikkeling van woningen aan de Schuttersweg.

Bijlage 1 Berekening V-Stacks gebied

Receptoren

Identificer	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU	Adres
1	182450	417011 10	Schuttersweg	Gassel
2	182456	417012 10	Schuttersweg	Gassel
3	182452	417006 10	Schuttersweg	Gassel
4	182457	417008 10	Schuttersweg	Gassel
5	182455	417004 10	Schuttersweg	Gassel
6	182461	417007 10	Schuttersweg	Gassel
7	182458	416993 10	Schuttersweg	Gassel
8	182465	416991 10	Schuttersweg	Gassel

Geurbelasting beoogde situatie

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	182450.0	417011.0	10.000	7.521
2	182456.0	417012.0	10.000	7.536
3	182452.0	417006.0	10.000	7.577
4	182457.0	417008.0	10.000	7.585
5	182455.0	417004.0	10.000	7.592
6	182461.0	417007.0	10.000	7.589
7	182458.0	416993.0	10.000	7.689
8	182465.0	416991.0	10.000	7.759

Veehouderijbedrijven

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	180638	415275 6	6	0.5	4	0	0	Grave Vogelshoekscheweg 2 5364NW ESCHAREN
3	183217	415351 6	6	0.5	4	427	427	Grave 25 5437NG
4	181668	415415 6	6	0.5	4	0	0	Grave Meisevoort 5 5438NK GASSEL
5	180725	415498 6	6	0.5	4	0	0	Grave Fazantenweg 1 5364NX ESCHAREN
6	182163	415707 6	6	0.5	4	0	0	Grave Broekstraat 12 5438NP GASSEL
7	182341	415816 6	6	0.5	4	0	0	Grave Kapellaan 16 5438NN GASSEL
8	181358	415866 6	6	0.5	4	0	0	Grave Keerdijk 22 5438NL GASSEL
9	183104	415870 6	6	0.5	4	890	890	Grave Scheperschaarseweg 7 5438NW GASSEL
10	182188	415872 6	6	0.5	4	578	578	Grave Kapellaan 12 5438NN GASSEL
11	182743	415874 6	6	0.5	4	9	9	Grave Heihoekseweg 13 5438NS GASSEL

12	182620	415891	6	6	0.5	4	390	390	Grave	Heihoekseweg	18	5438NS	GASSEL
13	182904	415954	6	6	0.5	4	12834	12834	Grave	Heihoekseweg	7	5438NS	GASSEL
14	182071	415974	6	6	0.5	4	12542	12542	Grave	Kapellaan	8	5438NN	GASSEL
15	183109	416029	6	6	0.5	4	13586	13586	Grave	Heihoekseweg	3	5438NS	GASSEL
16	181477	416114	6	6	0.5	4	1780	1780	Grave	Krekelberg	8	5438NJ	GASSEL
17	180499	416126	6	6	0.5	4	21360	21360	Grave	Rotscheweg	2	5364NT	ESCHAREN
18	181341	416189	6	6	0.5	4	195	195	Grave	Krekelberg	16	5438NJ	GASSEL
19	182487	416369	6	6	0.5	4	20649	20649	Grave	Prinsenhof	4	5438NV	GASSEL
20	181765	416375	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Torenstraat	29	5438AN	GASSEL
21	181083	416444	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Wijnroemer	12	5438NH	GASSEL
22	181706	416473	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Torenstraat	22	5438AP	GASSEL
23	182935	416493	7	6	5.3	0.53	14448	14448	Grave	Ten Holtweg	1	5438NT	GASSEL
24	182907	416463	7.5	6	6.3	0.52	23851	23851	Grave	Ten Holtweg	1	5438NT	GASSEL
25	182906	416428	6.5	6	7.1	1.18	31168	31168	Grave	Ten Holtweg	1	5438NT	GASSEL
26	182897	416534	8	6	0.4	4	12558	12558	Grave	Ten Holtweg	1	5438NT	GASSEL
27	181639	416498	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Torenstraat	26	5438AP	GASSEL
28	182441	416547	5.5	3.65	0.5	4	9948.4	9948.4	Grave	Dorpstraat	44	5438AM	GASSEL
29	182454	416568	6.5	5.2	3.54	0.58	4333.4	4333.4	Grave	Dorpstraat	44	5438AL	GASSEL
30	183177	416915	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Over de Voort	4	5438NC	GASSEL
31	182625	417055	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Maasveld	10	5438NZ	GASSEL
32	181527	417087	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Molenakker	11	5438NE	GASSEL
33	182448	417109	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Maasveld	14	5438NZ	GASSEL
34	182466	417155	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Overlaat	4	5438NB	GASSEL
35	182472	417253	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Overlaat	6	5438NB	GASSEL
36	182389	417295	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Hogendijk	1	5438NA	GASSEL
37	182018	417479	6	6	0.5	4	0	0	Grave	Hogendijk	5	5438NA	GASSEL
38	181133	417560	6	6	0.5	4	20478	20478	Grave	Vegetasscheweg	5	5364SB	ESCHAREN
39	181415	417671	6	6	0.5	4	1150	1150	Grave	Hogendijk	4	5438NA	GASSEL
40	180612	417811	6	6	0.5	4	417	417	Grave	Hongerkampseweg	2	5364PJ	ESCHAREN
41	181822	418605	6	6	0.5	4	382	382	Heumen	Oude Kleefsebaan	65	6611AM	OVERASSELT
42	181759	418722	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Oude Kleefsebaan	67	6611AM	OVERASSELT
43	181840	418926	6	6	0.5	4	390	390	Heumen	Ewijkseweg	16	6611AG	OVERASSELT
44	183628	419029	6	6	0.5	4	0	0	Heumen	Valkstraat	26	6611KW	OVERASSELT
45	183452	414916	6	6	0.5	4	81866	81866	Cuijk	Broekkant	12	5437ND	BEERS NB
46	184128	415102	6	6	0.5	4	27148	27148	Cuijk	Elstweg	42	5437PE	BEERS NB
47	184261	415297	6	6	0.5	4	30107	30107	Cuijk	Elstweg	40	5437PE	BEERS NB
48	183531	415335	6	6	0.5	4	35391	35391	Cuijk	Graafsedijk	12	5437NG	BEERS NB
49	183489	415376	6	6	0.5	4	83002	83002	Cuijk	Graafsedijk	14	5437NG	BEERS NB

50	184245	415424	6	6	0.5	4	107383	107383	Cuijk	Elstweg	38	5437PE BEERS NB
51	184470	415790	6	6	0.5	4	29720	29720	Cuijk	Provincialeweg	13	5437PD BEERS NB
52	184073	416048	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Provincialeweg	19	5437PD BEERS NB
53	183647	416089	6	6	0.5	4	62	62	Cuijk	Provincialeweg	2	5437PD BEERS NB
54	183847	416949	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	De Geest	3	5439NJ LINDEN
55	183683	416975	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	De Geest	7	5439NJ LINDEN
56	184121	417122	6	6	0.5	4	13352	13352	Cuijk	De Geest	12	5439NJ LINDEN
57	184406	417203	6	6	0.5	4	6088	6088	Cuijk	De Geest	8	5439NJ LINDEN
58	183441	418078	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Lommerstraat	6	5439NP LINDEN
59	184425	418292	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Lommerstraat	3	5439NP LINDEN

Bijlage 2 Berekening V-Stacks Vergunningen

Naam van de berekening: Geurbelasting Ten Holtweg 1

Gemaakt op: 1-08-2016 16:25:53

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: Ten Holtweg 1 Gassel

Berekende ruwheid: 0,15 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 LW	182 935	416 493	7,0	6,0	5,30	0,53	14 448
2	Stal 3	182 907	416 463	7,5	6,0	6,30	0,52	23 851
3	Stal 2 en 4	182 906	416 428	6,5	6,0	7,10	1,18	31 188
4	Stal 1 traditioneel	182 897	416 534	8,0	6,0	0,40	4,00	12 558

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	182 450	417 011	3,0	4,7
6	2	182 456	417 012	3,0	4,7
7	3	182 452	417 006	3,0	4,8
8	4	182 457	417 008	3,0	4,7
9	5	182 455	417 004	3,0	4,8
10	6	182 461	417 007	3,0	4,8
11	7	182 458	416 993	3,0	4,9
12	8	182 465	416 991	3,0	5,0

