

Onderzoek geurhinder en veehouderij
**Herenstraat naast 79a en 106,
Slagharen**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ HERENSTRAAT NAAST 79A EN 106, SLAGHAREN

Status: Definitief
Datum: 14-06-2023
Projectnummer: 2023-025
Versie: 2



Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Wattbaan 51
3439 ML NIEUWEGEIN

T: 0546 - 45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

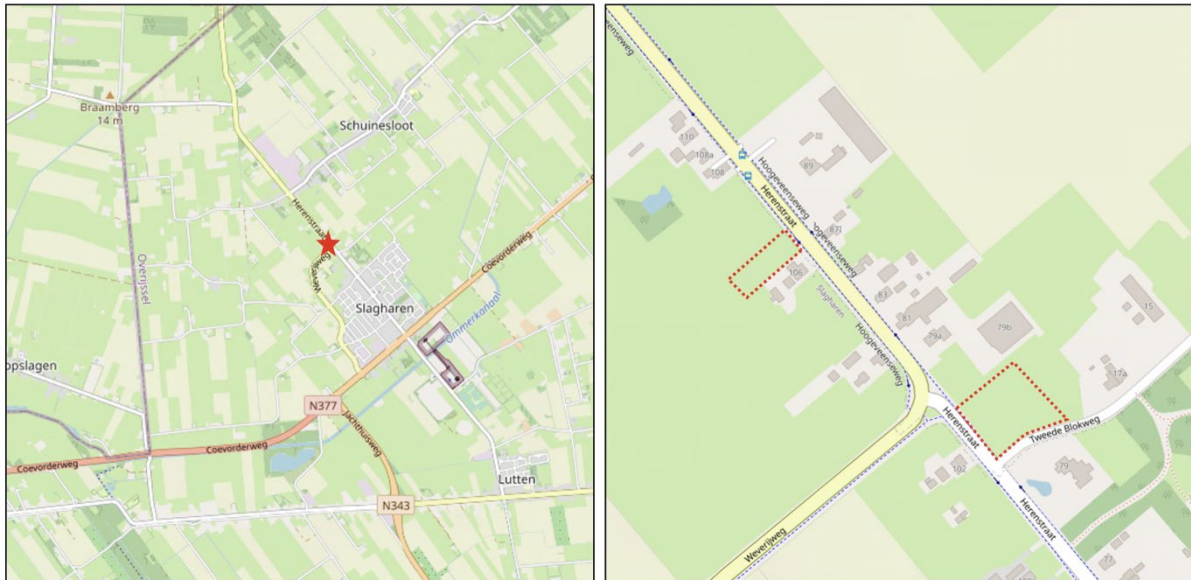
Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	WETTELIJK KADER	5
2.1	ALGEMEEN.....	5
2.2	TOETSINGSKADER REGULIERE WONING	5
2.3	WOON- EN LEEFKLIMAAT	5
2.4	GEMEENTELIJK BELEID.....	6
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	SITUATIE PLANGEBIED.....	7
3.2	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	8
3.3	AANTASTING PLANOLOGISCHE RECHTEN VEEHOUDERIJEN.....	9
HOOFDSTUK 4	TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT.....	10
4.1	VOORGRONDGEURBELASTING	10
4.2	ACHTERGRONDGEURBELASTING.....	10
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	12
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK		13
BIJLAGE 1	BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING	13
BIJLAGE 2	BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING	14

Hoofdstuk 1 Inleiding

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op twee onbebouwde percelen gelegen naast respectievelijk Herenstraat 79A en Herenstraat 106 in het buitengebied van Slagharen (gemeente Hardenberg). Initiatiefnemer is voornemens om in totaal drie vrijstaande woningen te realiseren ter plaatse van deze twee percelen.

Beide locaties van het plangebied liggen in de noordrand van de kern Slagharen. In de volgende afbeelding is de ligging van beide locaties ten opzichte van Slagharen en ten opzichte van de directe omgeving weergegeven.



Afbeelding 1.1: Ligging van het plangebied ten opzichte van de directe en grotere omgeving (Bron: Plattekaart.nl)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Tijdens deze procedure spelen, met betrekking tot geurhinder van veehouderijen, twee zaken een belangrijke rol:

- Kan ter plaatse van voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
- En: worden omliggende veehouderijen (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Voorliggend onderzoek geeft antwoord op de twee bovengenoemde vragen. Ten eerste wordt de voor- en achtergrondgeurbelasting in kaart gebracht, waardoor wel of niet geconcludeerd kan worden of ter plaatse van geurgevoelig object sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ten tweede wordt de planologische geurruimte en milieurechten van de veehouderijen ten opzichte van het geurgevoelig object geanalyseerd of de belangen van deze bedrijven worden geschaad in het voornemen.

Voor het berekenen van de voorgrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van het voorgeschreven programma V-Stacks vergunning 2020. Voor het berekenen van de achtergrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied 2020 en Geomilieu 2021.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

De normen voor de geurbelasting, die een veehouderij mag veroorzaken op een 'geurgevoelig object' (ggo), zijn opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Voorbeelden van een 'geurgevoelig object' zijn woningen, kantoren of andere plekken waar mensen kunnen verblijven. Afhankelijk van of de locatie al dan niet binnen een concentratiegebied ligt en of deze binnen of buiten de bebouwde kom ligt, bestaan er verschillende normen.

In de Wgv worden maximale normen vermeld met betrekking tot de geurbelasting op geurgevoelige objecten. Binnen de wet is er onderscheid tussen twee verschillende diersoorten met bijbehorende normen:

- OU-dieren: in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn dieren met een geuremissiefactor opgenomen. Deze geuremissiefactor wordt uitgedrukt in odour units per seconde. Door middel van deze geuremissiefactoren is het mogelijk om de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' te achterhalen, waardoor deze getoetst kan worden aan de geurnorm.
- VA-dieren: voor deze dieren zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren opgenomen. Ze worden vaste afstand dieren genoemd. In de Wgv zijn een minimale en vaste afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' opgenomen.

2.2 Toetsingskader reguliere woning

Voor een reguliere woning zijn in de Wet geurhinder en veehouder verschillende normen opgenomen. De normen zijn opgedeeld in normen voor OU-dieren en VA-dieren. Tevens zijn de normen afhankelijk of de woning wel of niet in een concentratiegebied ligt en wel of niet in de bebouwde kom dan wel in de onbebouwde kom.

De wettelijke normen voor OU-dieren op een 'geurgevoelig object' zijn als volgt:

- Binnen een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht.

Voor VA-dieren zijn in de Wgv minimale afstanden de buitenzijde van het dierenverblijf en de buitenzijde van de 'geurgevoelig object' opgenomen. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt. De minimale afstanden zijn als volgt:

- Binnen de bebouwde kom bedraagt de afstand 100 meter;
- Buiten de bebouwde kom bedraagt de afstand 50 meter.

Het plangebied ligt in Slagharen (gemeente Hardenberg) in een niet-concentratiegebied en binnen de bebouwde kom. De geldende normen bedragen:

- 100 meter afstand voor veehouderijen met VA-dieren en;
- $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht voor veehouderijen met OU-dieren.

2.3 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig object wordt gerealiseerd dient rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondgeurbelasting ten gevolge van de omliggende veehouderijen.

Voor de analyse is aansluiting gezocht bij de "Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij – aanvulling bijlage 6 & 7" d.d. 1 mei 2009. In deze handreiking wordt een relatie geschetst tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden.

De gemeente Hardenberg ligt volgens de Meststoffenwet niet in een concentratiegebied. Hieronder is in een tabel de milieukwaliteitseisen voor niet-concentratiegebieden uit de Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij weergegeven, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurgehinderden zijn opgenomen.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	<5	<0,7	<1,5
Goed	5 – 10	0,7 – 1,8	1,5 – 3,5
Redelijk goed	10 – 15	1,8 – 3,0	3,5 – 6,5
Matig	15 – 20	3,0 – 4,5	6,5 – 10,0
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 – 6,5	10,0 – 14,0
Slecht	25 – 30	6,5 – 8,5	14,0 – 19,0
Zeer slecht	30 – 35	8,5 – 11,3	19,0 – 25,0
Extreem slecht	>35	>11,3	>25

Tabel 1 Milieukwaliteitsniveaus niet-concentratiegebieden (Bron: Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij)

2.4 Gemeentelijk beleid

De Wgv maakt het voor gemeenten mogelijk om een gebiedsgericht geurbeleid op te stellen. Daarmee krijgt de gemeente een instrument om de ontwikkeling van (grootschalige) veehouderij te sturen. Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wgv afwijken, binnen bepaalde grenzen. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde "gebiedsvisie". De gemeente Hardenberg heeft een dergelijke 'geurverordening' opgesteld en gebiedsgericht geurbeleid ontwikkeld. Deze geurverordening vormt het toetsingskader voor vergunningaanvragen en is richtinggevend voor ruimtelijke plannen binnen de gemeente Hardenberg.

Onderstaande afbeelding omvat een uitsnede van de bij deze geurverordening behorende kaart. Onderstaand kaartbeeld omvat een uitsnede van de bij deze geurverordening behorende kaart. Het plangebied behoort tot de buffer rondom de Kern Slagharen en hierbij geldt een geurnorm van 8 odeureenheden. Het plangebied is door middel van een rode ster weergegeven.

In artikel 4 van de geurverordening wordt gezegd dat de minimale afstand tussen een bestaande veehouderij zonder geuremissiefactoren tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom 25 meter bedraagt.



Afbeelding 2.1 Geurkaart Hardenberg (Bron: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg)

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten

3.1 Situatie plangebied

Initiatiefnemer is voornemens om op het onbebouwde perceel naast de Herenstraat 79A twee vrijstaande woningen met een bijgebouw te realiseren. Op het onbebouwde perceel gelegen naast de Herenstraat 106 dient één woning met bijgebouw gerealiseerd te worden.

In afbeelding 3.1 is de gewenste situatie weergegeven voor het perceel naast de Herenstraat 79A weergegeven en in afbeelding 3.2 voor de Herenstraat 106.



Afbeelding 3.1 Gewenste situatie perceel naast 79A (Bron: De Erfontwikkelaar)



Afbeelding 3.2 Gewenste situatie perceel naast 106 (Bron: De Erfontwikkelaar)

3.2 Omliggende veehouderijen

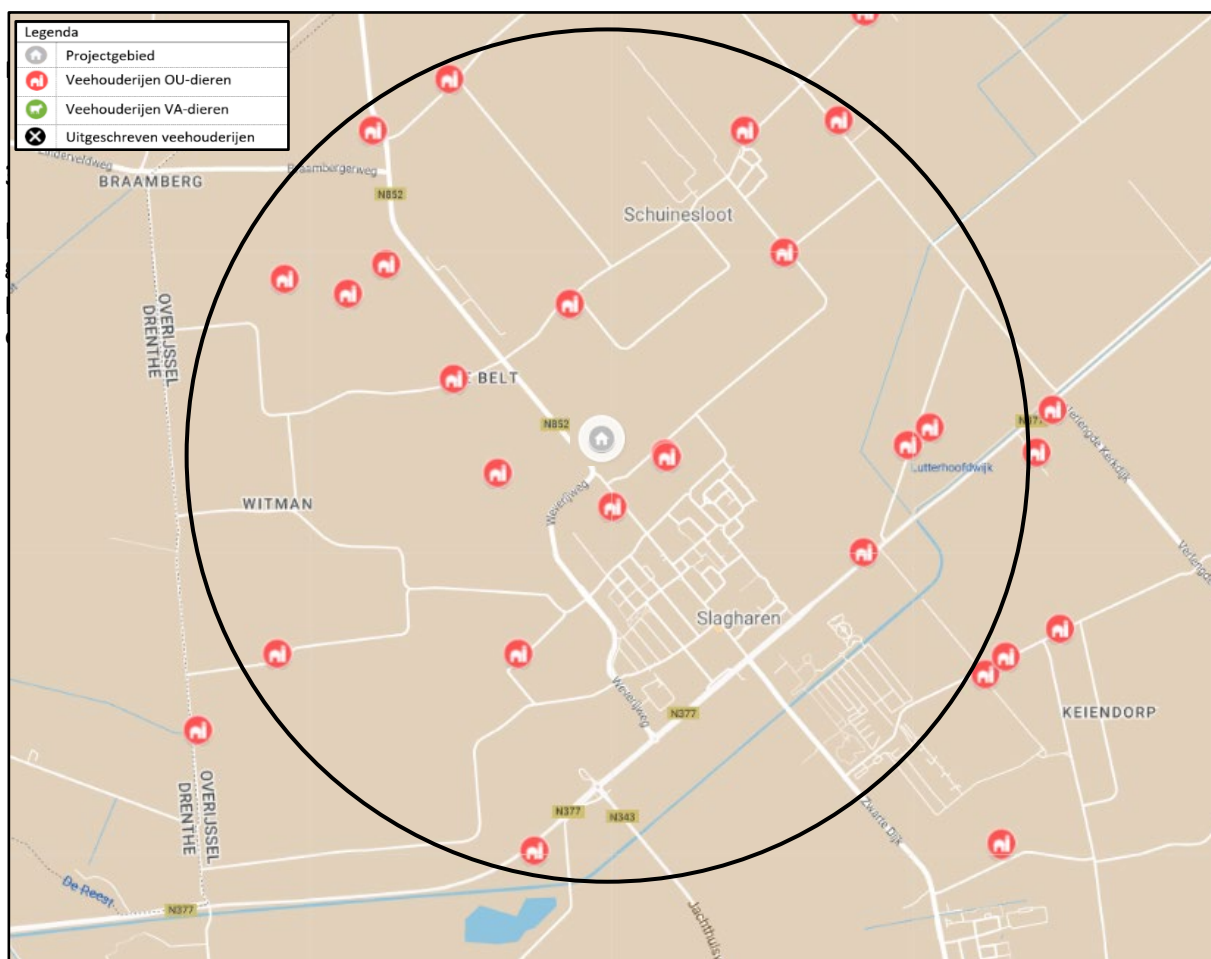
Rondom de te realiseren woningen bevinden zich verschillende veehouderijen. Ten opzichte van de te realiseren woningen is de veehouderij aan de Herenstraat 100 de dichtstbijgelegen veehouderij. De afstand tot de meeste nabijgelegen woning (woning 02, naast Herenstraat 79a) bedraagt circa 120 meter. Voor de andere woningen is de afstand meer. Deze veehouderij heeft een vergunning voor het houden van melkvee. Voor deze dieren zijn geen emissiefactoren opgenomen en geldt daarom de vaste afstand. Aan de vaste afstand van 25 meter wordt in voorliggend geval voldaan voor alle drie de te realiseren woningen. De overige veehouderijen met alleen vaste afstandsdieren zijn in voorliggend gevoel niet van belang en daarom niet beschouwd in voorliggend onderzoek.

Voor de geurbelasting zijn de veehouderijen met OU-dieren van belang. De bedrijven met OU-dieren zijn aangeleverd door de gemeente Hardenberg. In voorliggend onderzoek zijn alle veehouderijen met een geuremissie meegenomen binnen een straat van 1 kilometer. Tussen de 1 en de 2 kilometer zijn alleen de IPPC-veehouderijen meegenomen en de overige bedrijven met een groot aantal vleesvee. De volgende veehouderijen met OU-dieren zijn meegenomen:

Adres veehouderij	Geuremissie [OU _E /m ³]	Bijzonderheden
Schuineslootweg 19, Schuinesloot	2.700,00	
Geert Migchelsweg 13a, Slagharen	31,2	Zeër lage emissie, dus niet relevant voor de berekening.
Geert Migchelsweg 18, Slagharen	18.690,00	
Moeshoekdwarsweg 6, Slagharen	117	Zeër lage emissie, dus niet relevant voor de berekening.
Herenstraat 100, Slagharen	3.755,40	

Tweede Blokweg 16, Slagharen	390	Zeer lage emissie, dus niet relevant voor de berekening.
Hoogeveenseweg 12c, Slagharen	39.406	
Hoogeveenseweg 12b, Slagharen	43.350,00	
Coevordenweg-Noord 44, Slagharen	41.010,30	
Knappersveldweg 6, Lutten	50.800,20	
Geert Migchelsweg 43, Slagharen	60.217,60	
Coevorderweg 111, Slagharen	42.435,20	
Staarmansweg 5, Slagharen	24.551,40	
Knappersveldweg 10, Lutten	32545,35	
De Luttergreppel 4, Slagharen	43.166,90	
Hoogeveenseweg 18, Slagharen/ Elimmerweg 2, Schuinesloot/ Schuineslootweg 116, Schuinesloot/ Kosseweg 9, Schuinesloot/ Tweede Blokweg 5, Schuinesloot/ Gedempte Schuinesloot 3, Slagharen/ Gedempte Schuinesloot 8a, Slagharen/ Coevorderweg 115, Slagharen/ Knappersveldweg 5 Lutten/ Stobbplasweg 2, Slagharen/		Niet-IPPC veehouderijen met OU-dieren gelegen in de straal van 1 tot 2 kilometer en daarom niet meegenomen in voorliggend onderzoek.

In afbeelding 3.2 zijn de veehouderijen met OU-dieren binnen een radius van 2 kilometer weergegeven, waarbij het plangebied in het midden is gelegen (grijze markering).



Hoofdstuk 4 Toetsing aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat vanwege geur te achterhalen is er getoetst aan de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting. Voor het berekening van de voorgrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het door de Rijksoverheid beschikbaar gestelde rekenprogramma 'V-stacks vergunning 2020'.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

In voorliggend geval is de veehouderij aan Geert Migchelsweg 18 de dominante veehouderij. Dit is de dichtbijgelegen veehouderij met OU-dieren en deze veehouderij heeft ten opzichte van de andere veehouderijen een grote geuremissie. Voor het plangebied zijn 12 verschillende coördinaten ingevoerd behorend bij de vier hoekpunten van de drie compensatiewoningen.

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondgeurbelasting afkomstig van de Geert Migchelsweg 18 ter plaatse van het plangebied hoogstens 0,8 OU_e/m³ bedraagt ter plaatse van de compensatiewoning naast Herenstraat 106. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse de compensatiewoning naast 106 is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'goed' te kwalificeren en ten opzichte van de andere compensatiewoningen 'zeer goed'.

In afbeelding 4.1 is de geurbelasting voor alle berekende punten weergegeven. De gehele voorgrondgeurbelasting berekening is terug te vinden in bijlage 1.

Geur gevoelige locaties:					
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	233 350	516 958	8,0	0,8
3	2	233 339	516 949	8,0	0,8
4	3	233 344	516 943	8,0	0,8
5	4	233 355	516 952	8,0	0,8
6	5	233 530	516 820	8,0	0,5
7	6	233 540	516 829	8,0	0,5
8	7	233 546	516 823	8,0	0,5
9	8	233 535	516 814	8,0	0,5
10	9	233 545	516 801	9,0	0,5
11	10	233 550	516 795	8,0	0,5
12	11	233 561	516 804	8,0	0,5
13	12	233 556	516 810	8,0	0,5

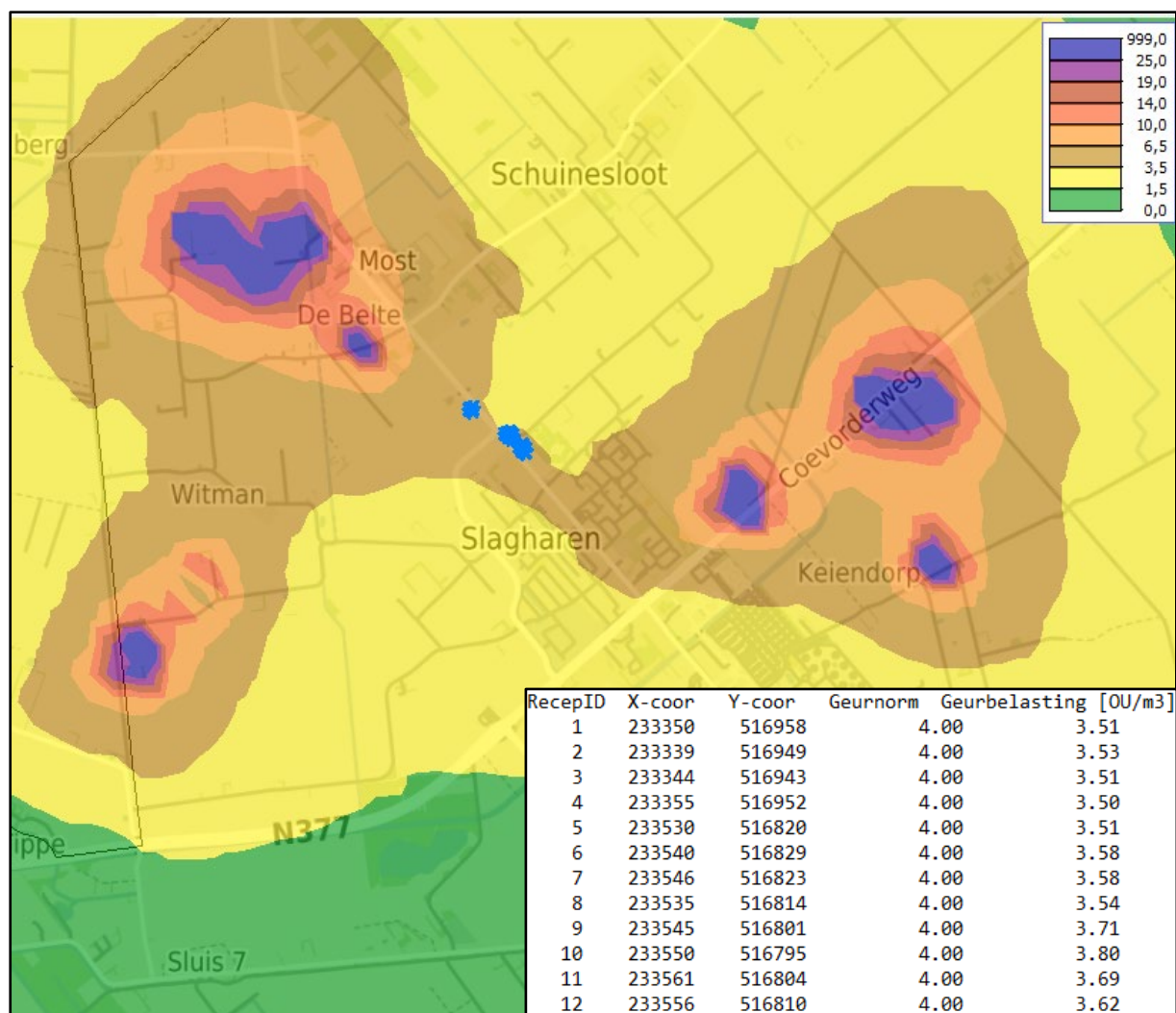
Afbeelding 4.1 Resultaten voorgrondgeurbelasting (Bron: V-stacks vergunning)

4.2 Achtergrondgeurbelasting

Om de achtergrondgeurbelasting op de te realiseren woningen in het plangebied te berekenen en te achterhalen, zijn gegevens vanuit de milieudossiers over de relevante intensieve veehouderijen (met OU-dieren) rondom de te realiseren woning ingezien. De relevante veehouderijen zijn eerder in paragraaf 3.2 genoemd.

Voor de schoorsteenhoogte, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenbinnendiameter en de uittreedsnelheid zijn default waarden aangehouden zoals weergegeven in paragraaf 4.2 uit de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied v2020¹'. In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (blauwe markering) weergegeven.

¹ <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/model-v-stacks/handleidingen-stacks-gebied/>



Afbeelding 4.2 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (plangebied rode omkadering) (Bron: V-Stacks gebied)

De berekende achtergrondgeurbelasting voor het plangebied bedraagt ten hoogste 3,80 OU_E/m³ ter plaatse van woning 2 (naast 79a). Het woon- en leefklimaat qua achtergrondgeurbelasting ter plaatse van alle woningen is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'redelijk goed' te kwalificeren.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de achtergrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'redelijk goed'.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Voorliggend onderzoek geurhinder en heeft betrekking op twee onbebouwde percelen gelegen naast respectievelijk Herenstraat 79A en Herenstraat 106 in het buitengebied van Slagharen (gemeente Hardenberg). Initiatiefnemer is voornemens in totaal drie vrijstaande woningen te realiseren ter plaatse van deze twee percelen.

Ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening is onderzocht of ter plaatse van de te realiseren woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. In voorliggend onderzoek is zowel gekeken naar de voor- als naar de achtergrondgeurbelasting.

Tussen de plangebieden en de getoetste veehouderijen bevinden zich meerdere geurgevoelige objecten. Het plan is dan ook niet maatgevend voor de veehouderijen in de omgeving, waardoor er geen sprake is aantasting van de planologische rechten.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat te kunnen beoordelen is zowel de voor- als de achtergrondgeurbelasting berekend. Vanwege de dominante veehouderij aan de Geert Migchelsweg 18 bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste 0,8 OU_E/m³ ter plaatse van het plangebied. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse de compensatiewoning naast 106 is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'goed' te kwalificeren en ten opzichte van de andere compensatiewoningen 'zeer goed'. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 3,80 OU_E/m³. Volgens tabel 1 is het woon- en leefklimaat qua achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te kwalificeren als 'redelijk goed'.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de achtergrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'redelijk goed'.

Aan het bevoegd gezag van de gemeente Hardenberg is de afweging of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woning.

Bijlagen bij het onderzoek

Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Slagharen, Herenstraat

Gemaakt op: 2023-02-28 17:29:55

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Slagharen, Geert Migchelsweg 18

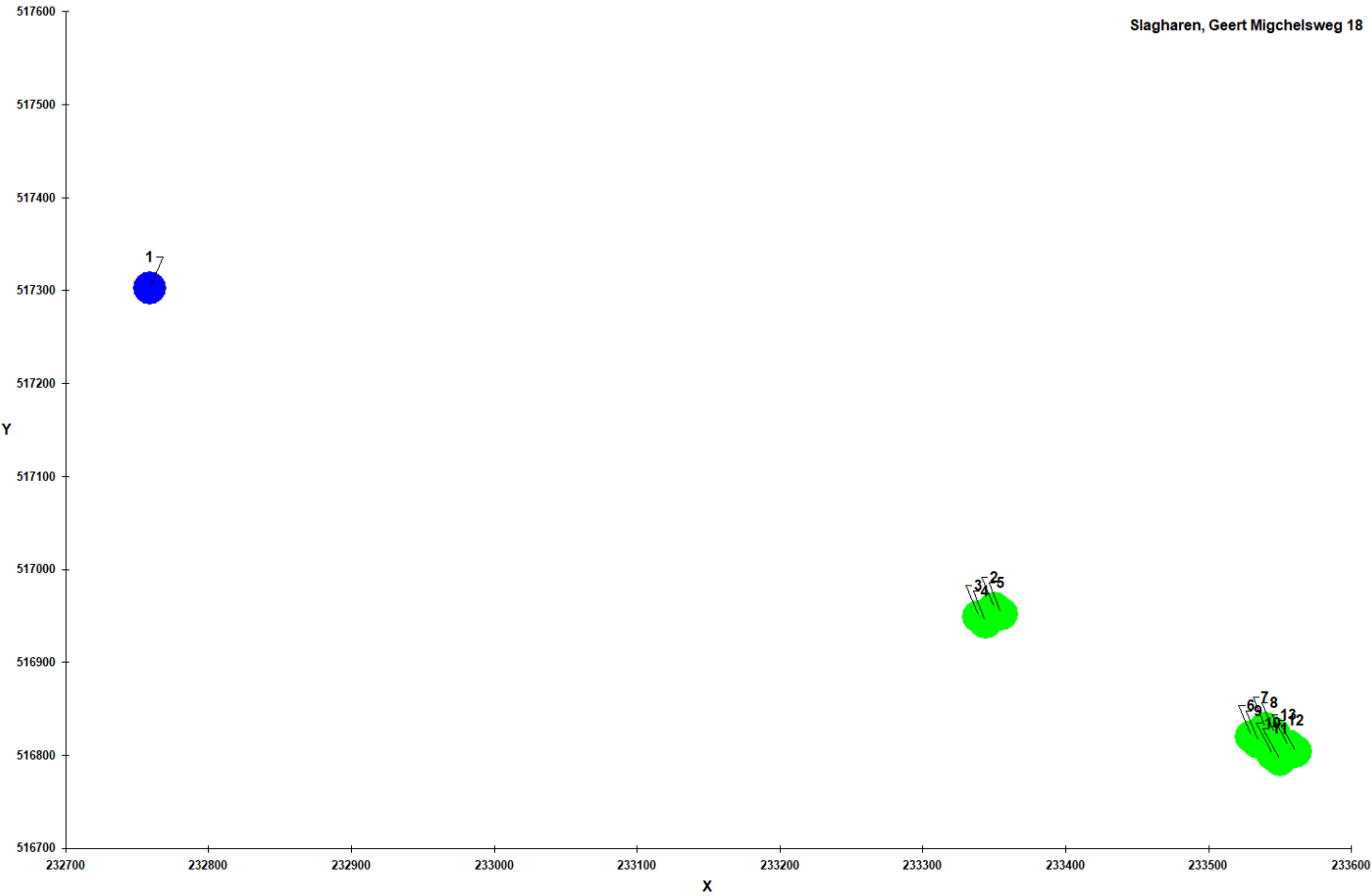
Berekende ruwheid: 0,150 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	232 759	517 302	6,0	0,5	4,00	18 960	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	233 350	516 958	8,0	0,8
3	2	233 339	516 949	8,0	0,8
4	3	233 344	516 943	8,0	0,8
5	4	233 355	516 952	8,0	0,8
6	5	233 530	516 820	8,0	0,5
7	6	233 540	516 829	8,0	0,5
8	7	233 546	516 823	8,0	0,5
9	8	233 535	516 814	8,0	0,5
10	9	233 545	516 801	9,0	0,5
11	10	233 550	516 795	8,0	0,5
12	11	233 561	516 804	8,0	0,5
13	12	233 556	516 810	8,0	0,5



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindian	EP-uitree	E-Vergund	E-MaxVerg
Schuineslootweg 19, Schuinesloot	1	233383	517609	6	5	0.5	4	2700	2700
Geert Michelsweg 18, Slagharen	2	232759	517302	6	5	0.5	4	18690	18690
Herenstraat 100, Slagharen	3	233557	516664	6	5	0.5	4	3755	3755
Hoogeveenseweg 12c, Slagharen	4	232255	517648	6	5	0.5	4	39406	39406
Hoogeveenseweg 12b, Slagharen	5	232417	517811	6	5	0.5	4	43350	43350
Coevordenweg-Noord 44, Slagharen	6	234771	516469	6	5	0.5	4	41010	41010
Knappersveldweg 6, Lutten	7	235505	516061	6	5	0.5	4	50800	50800
Geert Michelsweg 43 Slagharen	8	231957	517820	6	5	0.5	4	60218	60218
Coevorderweg 111, Slagharen	9	235721	516953	6	5	0.5	4	42435	42435
Staarmansweg 5 Slagharen	10	231923	515985	6	5	0.5	4	24551	24551
Knappersveldweg 10 Lutten	11	235780	516143	6	5	0.5	4	32545	32545
Luttergreppel 4 Slagharen	12	231580	515637	6	5	0.5	4	43167	43167
Woning	IDNR	X	Y	NORM_OU					
Woning 01 naast Herenstraat 106	1	233350	516958	8					
	2	233339	516949	8					
	3	233344	516943	8					
	4	233355	516952	8					
Woning 01 naast Herenstraat 79a	5	233530	516820	8					
	6	233540	516829	8					
	7	233546	516823	8					
	8	233535	516814	8					
Woning 02 naast Herenstraat 79a	9	233545	516801	8					
	10	233550	516795	8					
	11	233561	516804	8					
	12	233556	516810	8					

Locatieomschrijving (adres)	RAV code	Aantal	Geuremissie	Geuremissiefactor per	Geuremissiefactor
Schuineslootweg 19 Schuinesloot	E 1.7	15.000	2.700,00	0,18	2.700,00
Geert Michelsweg 13a Slagharen	B 1.100	4	31,2	7,80	31,2
Geert Michelsweg 18 Slagharen	A 4.100	525	18.690,00	35,60	18.690,00
Moeshoekdwarsweg 6 Slagharen	B 1.100	15	117	7,80	117
Herenstraat 100 Slagharen	D 1.3.100	54	1.009,80	18,70	
Herenstraat 100 Slagharen	D 3.100	20	460	23	
Herenstraat 100 Slagharen	D 1.1.100	231	1.801,80	7,80	
Herenstraat 100 Slagharen	D 1.2.100	16	446,4	27,90	
Herenstraat 100 Slagharen	D 2.100	2	37,4	18,70	3.755,40
Tweede Blokweg 16 en 18 Slagharen	B 1.100	50	390	7,80	390
Hoogeveenseweg 12b Slagharen	E 2.11.2.1	56.000	19.040,00	0,34	
Hoogeveenseweg 12b Slagharen	E 2.11.1	59.900	20.366,00	0,34	39.406,00
Hoogeveenseweg 12c Slagharen	E 2.11.1	127.500	43.350,00	0,34	43.350,00
Coevorderweg-Noord 44 Slagharen	D 3.2.15.4	2.430	30.861,00	12,70	
Coevorderweg-Noord 44 Slagharen	D 3.2.7.1.2	567	10.149,30	17,90	41.010,30
Knappersveldweg 6 Lutten	D 3.2.7.1.2	486	8.699,40	17,90	
Knappersveldweg 6 Lutten	D 3.2.7.2.1	2.352	42.100,80	17,90	50.800,20
Geert Michelsweg 43 Slagharen	A 4.100	1.076	38.305,60	35,60	
Geert Michelsweg 43 Slagharen	A 4.4	880	21912	24,90	60.217,60
Coevorderweg 111, Slagharen	A 4.100	1.192	42.435,20	35,60	42.435,20
Staarmansweg 5 Slagharen	A 4.4	986	24.551,40	24,90	24.551,40
Knappersveldweg 10 Lutten	E 4.4.1	21.945	20.408,85	0,93	
Knappersveldweg 10 Lutten	E 4.4.3	13.050	12.136,50	0,93	32545,35
Luttergreppel 4 Slagharen	D 1.3.11	774	10.139,40	13,10	
Luttergreppel 4 Slagharen	D 1.1.100.2	1.780	13.884,00	7,80	
Luttergreppel 4 Slagharen	D 1.1.14.2	2.380	13.090,00	5,50	
Luttergreppel 4 Slagharen	D 1.3.12.4 geur: 3	480	2.256,00	4,70	
Luttergreppel 4 Slagharen	D 2.100	5	93,5	18,70	
Luttergreppel 4 Slagharen	D 1.2.17.4 geur: 3	380	2.660,00	7	
Luttergreppel 4 Slagharen	D 3.2.15.4.2 geur: 3	180	1.044,00	5,80	43.166,90

Naam van de berekening: Slagharen, Herenstraat 2 locaties

Gemaakt op: 6-14-2023 16:51:18

Rekentijd : 0:12:55

Naam van het gebied: Slagharen, Herenstraat

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Slagharen, Herenstraat naast 79a en naast 106\Geuronderzoek\V2\Geurbronnen.dat

Receptorbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Slagharen, Herenstraat naast 79a en naast 106\Geuronderzoek\V2\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten\Hardenberg\Slagharen, Herenstraat naast 79a en naast 106\Geuronderzoek\V2

Rasterpunt linksonder x: 230918 m

Rasterpunt linksonder y: 513703 m

Gebied lengte (x): 7000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 7000 m , Aantal gridpunten: 50

