

Onderzoek geurhinder en veehouderij **Witmanweg 26, Slagharen**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

23-05-2023

Status: Definitief

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

T 0546 454 466

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

E info@bjz.nu

Vestiging Utrecht
Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein

Vestiging Groningen
Helperpark 284
9723 ZA Groningen

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

Witmanweg 26, SLAGHAREN

Status:	Definitief
Datum:	23-05-2023
Projectnummer:	2023-189
Versie:	1



Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

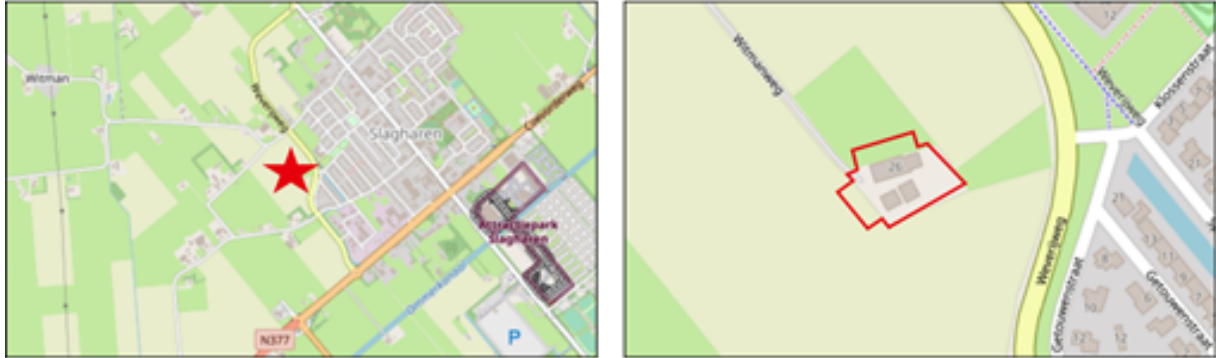
Inhoudsopgave

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	7
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 het perceel aan de Witmanweg 26 in het buitengebied van Slagharen (gemeente Hardenberg). Initiatiefnemer is voornemens om de bestaande woning op het perceel te herbouwen en vervolgens deze woning te splitsen in twee wooneenheden.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de kern 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: OpenStreetMap)

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 2022.

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 buiten de bebouwde kom. De geldende normen bedragen:

- 25 meter afstand voor veehouderijen met VA-dieren en;
- $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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	Geureghinderden [%]	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 de bestaande woning te slopen en hiervoor een nieuwe woning te realiseren. In deze nieuwe woning zullen twee woonbestemmingen gerealiseerd worden.

In afbeelding 3.1 is de gewenste situatie weergegeven.



Afbeelding 3.1 Gewenste situatie (Bron: De Erfontwikkelaar)

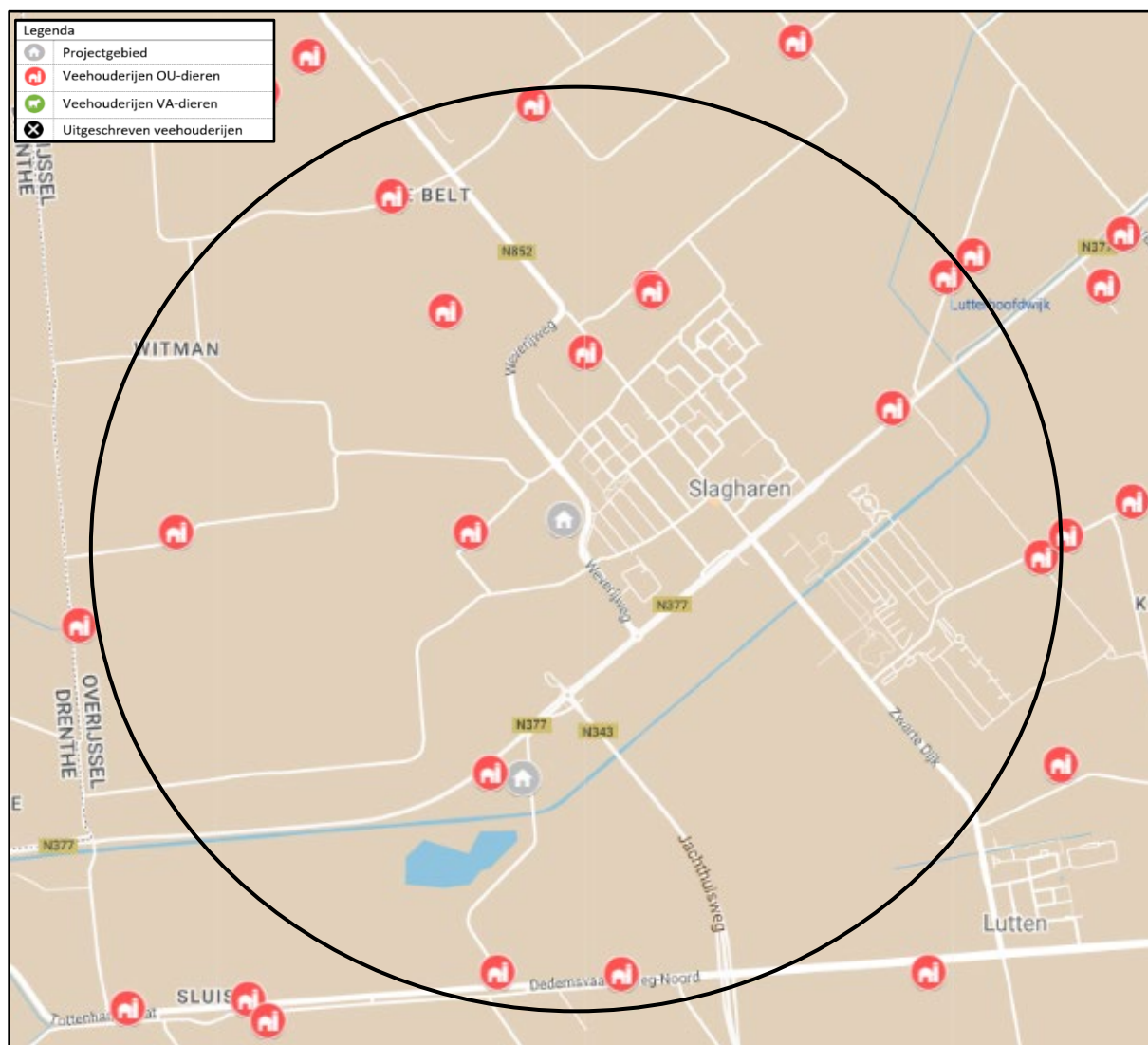
3.2 Omliggende veehouderijen

Rondom de te realiseren woningen bevinden zich verschillende veehouderijen. Ten opzichte van de te realiseren woningen is de veehouderij aan de Moeshoekweg 6 de dichtstbijgelegen veehouderij. De afstand tot te realiseren woning bedraagt circa 270 meter. 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 de te realiseren woningen. De overige veehouderijen met alleen vaste afstandsdielen 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. In de volgende tabel zijn de relevante veehouderijen weergegeven:

Adres veehouderij	Afstand in meters	Geuremissie [OU _E /m ³]	Bijzonderheden
Geert Migchelsweg 18, Slagharen	1.000	18.690,00	
Moeshoekdwarsweg 6, Slagharen	400	117	Zeer lage emissie, dus niet relevant voor de berekening.
Herenstraat 100, Slagharen	700	3.755,40	
Tweede Blokweg 16, Slagharen		390	Zeer lage emissie, dus niet relevant voor de berekening.
Stobbeplasweg 2, Slagharen	--	--	Is beëindigd.
Hoogeveenseweg 12c, Slagharen	2.000	39.406	
Hoogeveenseweg 12b, Slagharen	2.000	43.350,00	
Coevordenweg-Noord 44, Slagharen	1.200	41.010,30	
Knappersveldweg 6, Lutten	2.000	80.671,20	
Luttergreppel 4	2.000	50.250,90	

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 marker).



Afbeelding 3.2 Veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied (Bron: BJZ.nu)

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien te de realiseren geurgevoelig object maatgevend is voor een veehouderij. Tussen de verschillende veehouderijen en het plangebied liggen andere geurgevoelige objecten. Het nieuw geurgevoelige object is dan ook niet maatgevend en beperkt een veehouderij niet in haar bedrijfsactiviteiten.

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 Coevorderweg-Noord 44 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 4 verschillende coördinaten ingevoerd behorend bij de vier hoekpunten van de te realiseren woningen.

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondgeurbelasting afkomstig van de Coevorderweg-Noord 44 ter plaatse van het plangebied hoogstens 0,4 OU_E/m³ bedraagt. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'zeer goed' te kwalificeren.

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
3	1	233 487	515 998	8,0	0,4
4	2	233 511	516 006	8,0	0,4
5	3	233 514	515 996	8,0	0,4
6	4	233 490	515 988	8,0	0,4

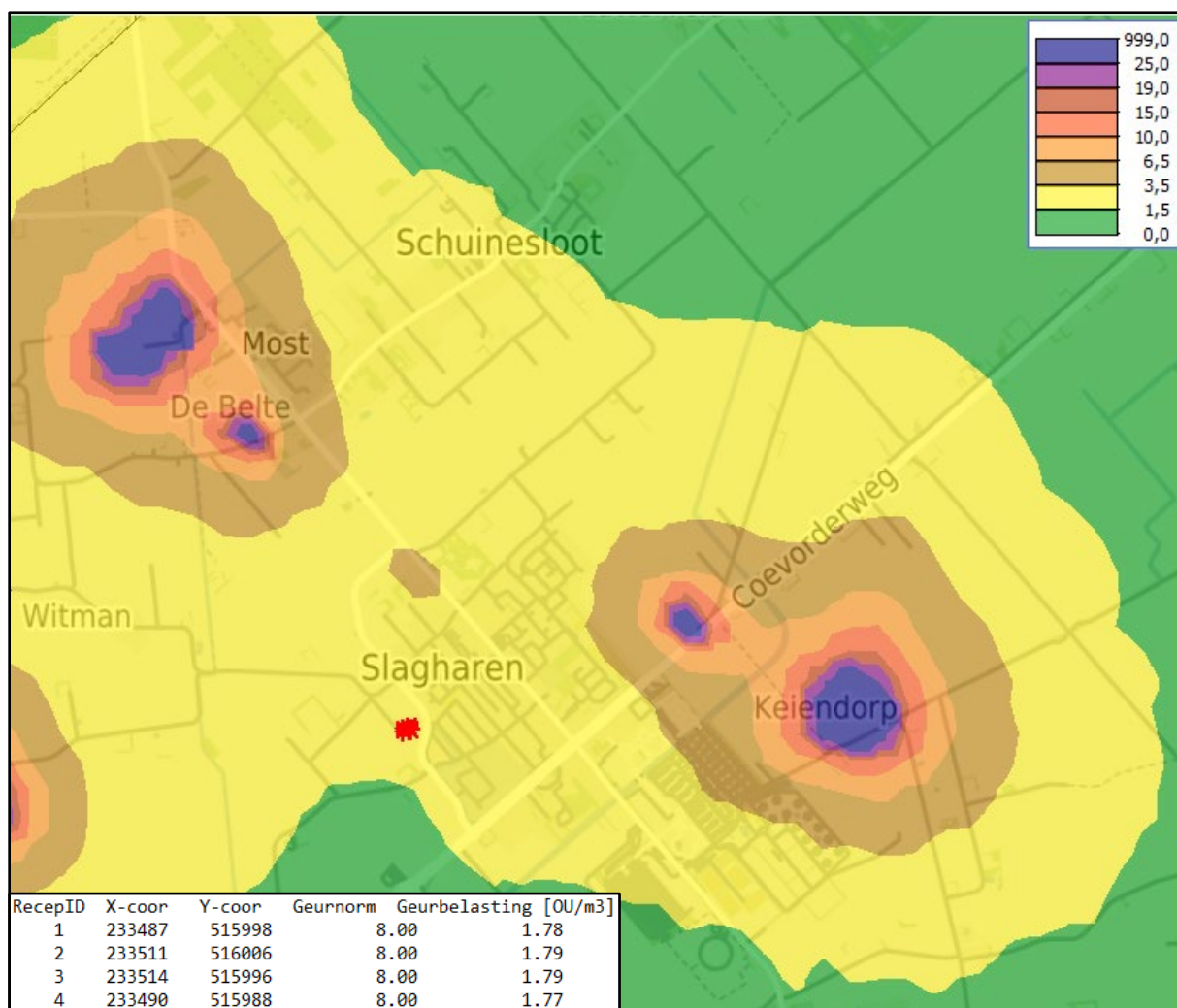
Afbeelding 4.1 Resultaten voorgrondgeurbelasting (Bron: V-stacks vergunning)

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 woningen 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 v2020'¹. In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (rode 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 1,79 $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$. Het woon- en leefklimaat qua achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de woningen is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als '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 'goed'.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op het perceel aan de Witmanweg 26 in het buitengebied van Slagharen (gemeente Hardenberg). Initiatiefnemer is voornemen om de bestaande woning op het perceel te herbouwen en vervolgens deze woning te splitsen in twee wooneenheden.

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 het plangebied 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 Coevorderweg-Noord 44 bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste $0,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ter plaatse van het plangebied. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'zeer goed' te kwalificeren. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste $1,79 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Volgens tabel 1 is het woon- en leefklimaat qua achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te kwalificeren als '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 '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: Voorgrondgeurbelasting, Witmansw

Gemaakt op: 2023-05-17 11:17:26

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Slagharen, Coevorderweg-Noord 44

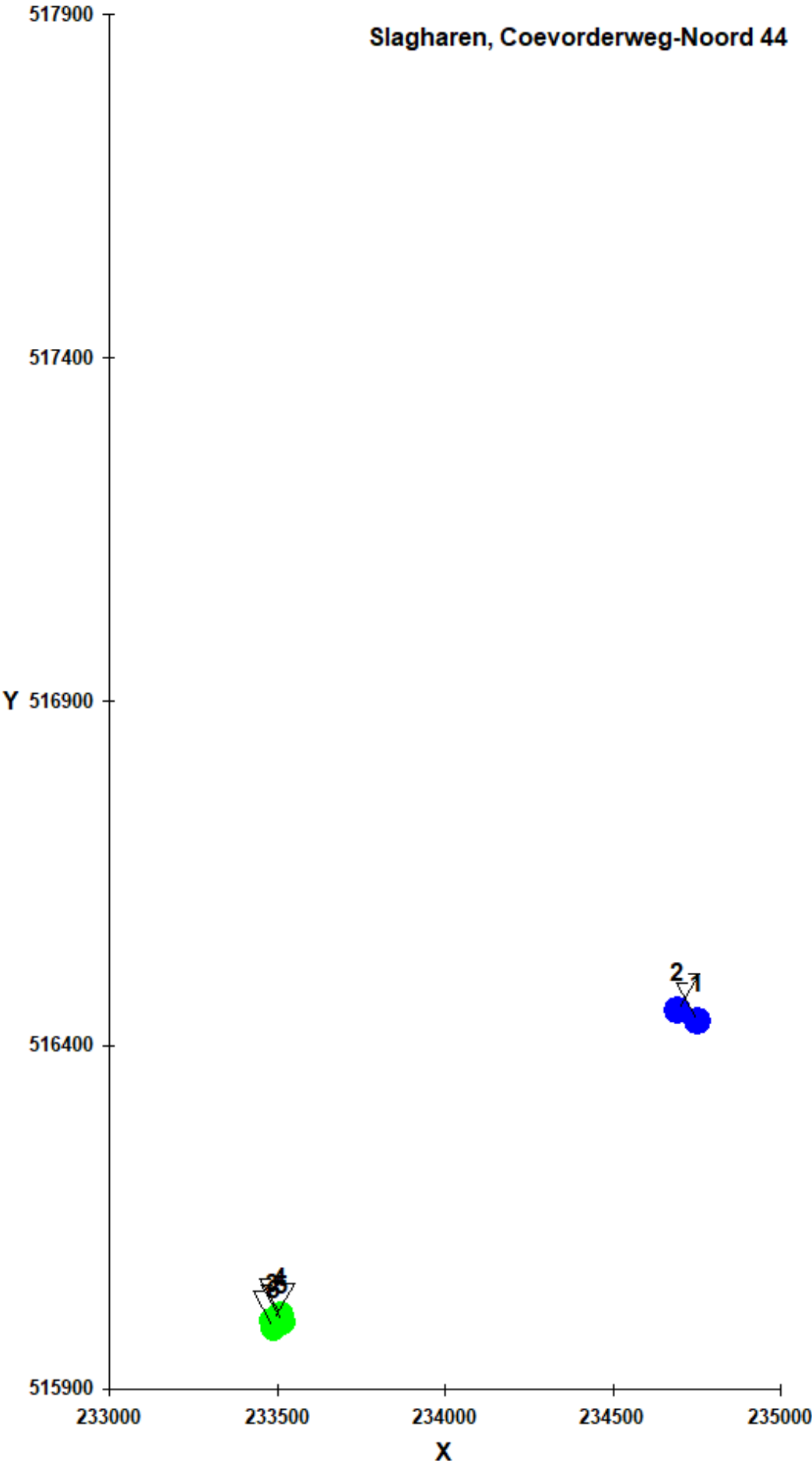
Berekende ruwheid: 0,203 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	234 754	516 435	4,2	0,5	4,00	10 149	4,0
2	2	234 695	516 450	3,5	4,2	1,49	14 094	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	233 487	515 998	8,0	0,4
4	2	233 511	516 006	8,0	0,4
5	3	233 514	515 996	8,0	0,4
6	4	233 490	515 988	8,0	0,4



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindian	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
Luttergreppel, Slagharen	1	231582	515640	6	5	0.5	4	50251	50251
Geert Migchelsweg 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	24243	24243
Knappersveldweg 6, Lutten	7	235505	516061	6	5	0.5	4	50800	50800
	IDNR	X	Y	NORM_OU					
	1	233487	515998	8					
	2	233511	516006	8					
	3	233514	515996	8					
	4	233490	515988	8					

Locatieomschrijving (adres)	RAV code	Aantal die Geuremissie	Geuremissiefactor per dier	Geuremissiefactor Tot
Geert Migchelsweg 13a Slagharen	B 1.100	4	31,2	7,80
Geert Migchelsweg 18 Slagharen	A 4.100	525	18.690,00	35,60
Moeshoekdwarsweg 6 Slagharen	B 1.100	15	117	7,80
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
Tweede Blokweg 16 en 18 Slagharen	B 1.100	50	390	7,80
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
Hoogeveenseweg 12c Slagharen	E 2.11.1	127.500	43.350,00	0,34
Coevorderweg-Noord 44 Slagharen	D 3.2.15.4	2.430	14.094,00	5,80
Coevorderweg-Noord 44 Slagharen	D 3.2.7.1.2	567	10.149,30	17,90
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
Knappersveldweg 6 Lutten	D 3.2.15.4	2.352	29.871,00	12,70
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	4.944,00	10,30
Luttergreppel 4 Slagharen	D 2.100	5	93,5	18,70
Luttergreppel 4 Slagharen	D 1.2.17.4 geur: 3	380	5.814,00	15
Luttergreppel 4 Slagharen	D 3.2.15.4.2 geur: 3	180	2.286,00	12,70

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 5-23-2023 15:15:33

Rekentijd: 0:09:28

Naam van het gebied: Slagharen, Witmanweg 26

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Slagharen, Witmanweg 26\Onderzoeken\Geuronderzoek\Geurbronnen.dat

Receptorbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Slagharen, Witmanweg 26\Onderzoeken\Geuronderzoek\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten\Hardenberg\Slagharen, Witmanweg 26\Onderzoeken\Geuronderzoek

Rasterpunt linksonder x: 231701 m

Rasterpunt linksonder y: 513645 m

Gebied lengte (x): 6000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 6000 m , Aantal gridpunten: 50

