

Onderzoek geurhinder en veehouderij **Hardenbergerweg 4 en 4a, Mariënberg**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ HARDENBERGERWEG 4 EN 4A, MARIËNBERG

Status:	Definitief
Datum:	19-12-2023
Projectnummer:	2023-643



Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle

0546 - 45 44 66 | info@bjjz.nu | www.bjjz.nu

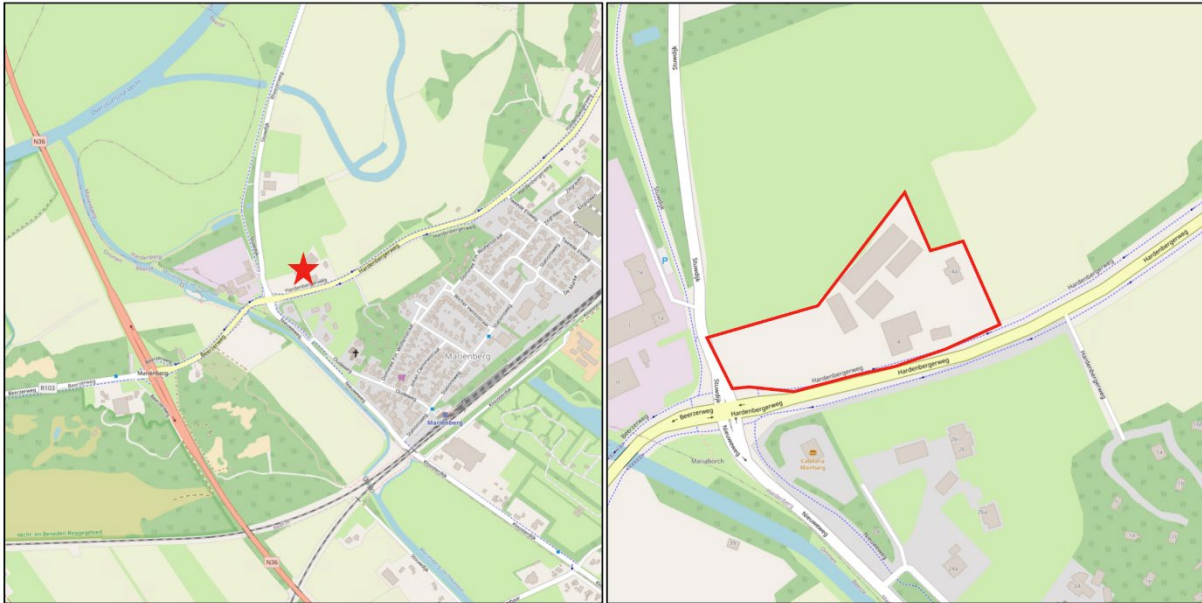
Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER.....	5
2.1 ALGEMEEN.....	5
2.2 TOETSINGSKADER RUIMTE-VOOR-RUIMTE 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	11
4.1 VOORGRONDGEURBELASTING.....	11
4.2 ACHTERGRONDGEURBELASTING.....	11
HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE	14
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK	15
BIJLAGE 1BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING	15
BIJLAGE 2BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING	16

Hoofdstuk 1 Inleiding

Voorliggende geurhinder en veehouderij onderzoek heeft betrekking op het perceel aan de Hardenbergerweg 4 en 4a in het buitengebied van Mariënberg (gemeente Hardenberg). Op het perceel bevindt zich een agrarisch bedrijf. Het voornemen bestaat om ter plaatse van het plangebied de agrarische bebouwing te slopen en ter compensatie van de sloop twee compensatiewoningen te realiseren. De bestaande boerderij wordt in twee wooneenheden gesplitst. De meest oostelijke woning blijft behouden.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de kern Mariënberg 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 (artikel 5.92, lid 2 van Besluit kwaliteit leefomgeving)?
- 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 het geurgevoelig gebouw sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ten tweede wordt de planologische geurruimte en milieurechten van de veehouderijen ten opzichte van een geurgevoelig gebouw 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, zoals staat vermeld in artikel 8.13, lid 1 van de Omgevingsregeling. Voor het berekenen van de achtergrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied 2020 en Geomilieu 2023.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

De normen voor de geurbelasting, die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig gebouw, zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In artikel 5.91 wordt onder geurgevoelig gebouw het volgende verstaan:

- Woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

Afhankelijk van of de locatie al dan niet binnen een concentratiegebied ligt en of deze binnen of buiten een bebouwingscontour ligt, bestaan er verschillende normen. Volgens het Bkl bestaat er onderscheid tussen landbouwhuisdieren met en zonder geuremissiefactor.

- De landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor staan ook bekend als OU-dieren. In Bijlage V van de Omgevingsregeling zijn deze dieren met een geuremissiefactor opgenomen. Deze geuremissiefactor wordt uitgedrukt in odour units per seconde. In Bijlage VI van de Omgevingsregeling zijn aanvullende technieken en reductiepercentages opgenomen. Door middel van deze geuremissiefactoren en indien relevant de reductiepercentages, is het mogelijk om de geurbelasting op een geurgevoelig gebouw te achterhalen, waardoor deze getoetst kan worden aan de geurnorm.
- De landbouwhuisdieren, waarbij geen geuremissiefactoren zijn gesteld, staan ook bekend als VA-dieren. Voor deze dieren zijn in artikel 5.112 van het Bkl minimale een vaste afstand tussen de gevel van een veehouderij en de gevel van een geurgevoelig gebouw opgenomen.

2.2 Toetsingskader ruimte-voor-ruimte woning

In artikel 5.111 van het Bkl is een minimumafstand tussen de gevel van een ruimte-voor-ruimte woning (erventransitiebeleid) en het emissiepunt van een dierenverblijf. De minimumafstanden zijn als volgt:

- In de bebouwde kom bedraagt de afstand 100 meter;
- Buiten de bebouwde kom bedraagt de afstand 50 meter;

Dit is van toepassing op alle diercategorieën (OU-dieren en VA-dieren). In hetzelfde artikel zijn voorwaarden genoemd om de woning als een ruimte-voor-ruimte woning te kunnen beschouwen. Het gaat om een geurgevoelig gebouw die op of na 19 maart 2000 gebouwd is:

- Op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was voor het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven;
- In samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking van de dierenverblijven, en;
- In samenhang met de sloop van de dierenverblijven.

In voorliggend geval wordt voldaan aan de hierboven gestelde voorwaarden, waardoor de te realiseren woningen gezien kunnen worden als een Ruimte-voor-Ruimte woningen. De afstandsnorm van 50 meter is van toepassing.

2.3 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig gebouw 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 het document *Relatie tussen geurimissie en geurhinder in de intensieve veehouderij*¹ en de tabellen A (achtergrondgeurbelasting) en B (voorgondgeurbelasting)², waarin de

¹ PRA Odournet, *Relatie tussen geurimissie en geurhinder in de intensieve veehouderij*, 2007

² <https://iplo.nl/praktijksituaties/veehouderijen/geur-veehouderijen/bepalen-geurhinder-geurbelasting-veehouderij/#Achtergrondbelastingenvoorgondbelasting>

relatie geschetst wordt 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 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 Milieukwaliteitseisen niet-concentratiegebieden (Bron: Tabellen A en B)

2.4 Gemeentelijk beleid

Het Bkl maakt het voor een gemeente mogelijk om in een omgevingsplan andere geurnormen te stellen. Daarmee krijgt de gemeente een instrument om de ontwikkeling van (grootschalige) veehouderij te sturen en de geurbelasting op geurgevoelige gebouwen te regelen. Gemeenten mogen, binnen bepaalde grenzen (artikel 5.109, lid 2), in een omgevingsplan afwijken van de normen uit het Bkl. Wanneer voor een gebied nog geen omgevingsplan is vastgesteld en voor het betreffende gebied geldt een geurverordening, dan is de geurverordening van toepassing. 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. 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.

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



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

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten

3.1 Situatie plangebied

Het voornemen bestaat om de agrarische bebouwing aan de Hardenbergerweg 4 en 4a in het buitengebied van Mariëenberg (gemeente Hardenberg) te slopen. De bestaande boerderij wordt in twee wooneenheden gesplitst. Ter compensatie van de sloop worden in totaal twee compensatiewoningen gerealiseerd. De meest oostelijke woning blijft behouden. Ten slotte zal het perceel landschappelijk ingepast worden.

In afbeelding 3.1 is een luchtfoto van het plangebied (rode omkadering) weergegeven. In afbeelding 3.2 is een impressie van de gewenste situatie (rode omkadering) weergegeven.

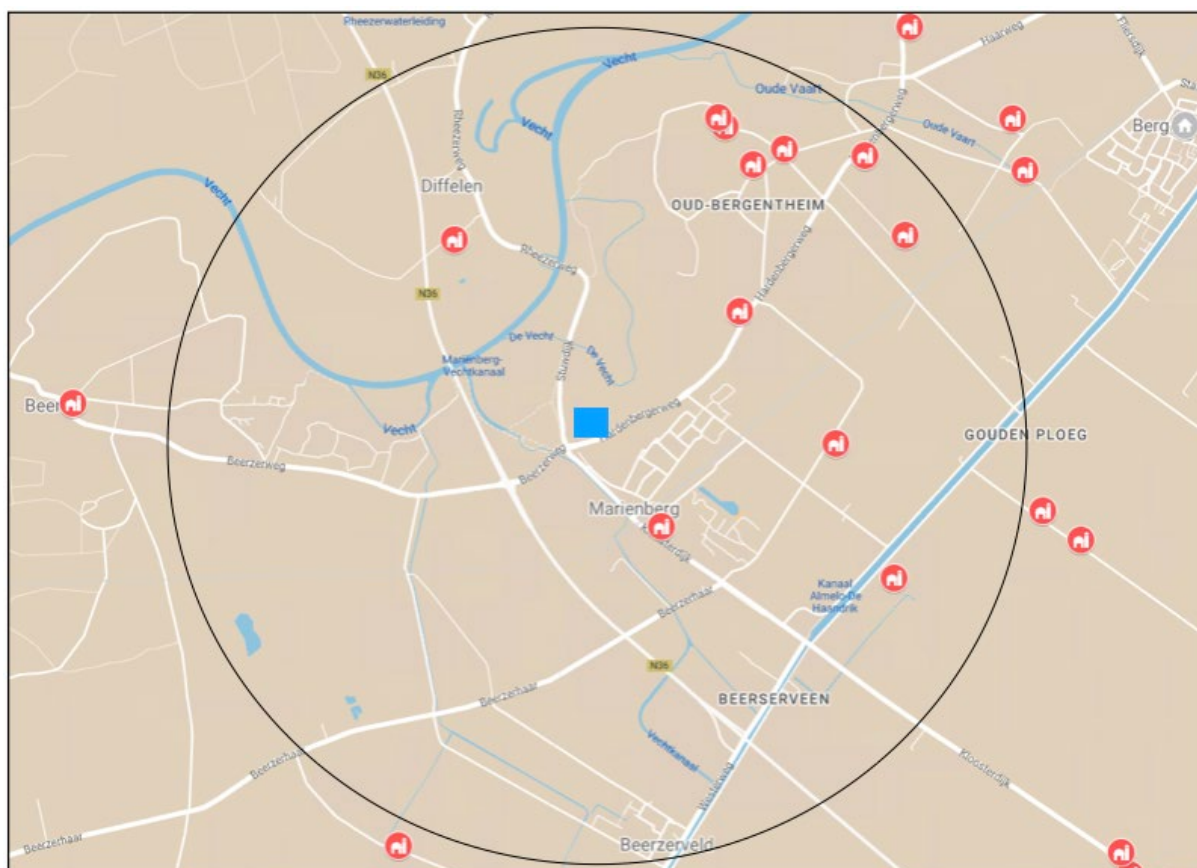


Afbeelding 3.1 Luchtfoto plangebied (Bron: PDOK, bewerkt)



Rondom de te realiseren woningen bevinden zich verschillende veehouderijen. Ten opzichte van de woningen is de veehouderij aan de Kloosterdijk 1b de dichtstbij gelegen veehouderij. De afstand van de bestaande veehouderij tot het plangebied bedraagt circa 750 meter. Deze veehouderij heeft een vergunning voor het houden van melkvee en vleeskalveren. Melkvee valt onder de categorie vaste-afstand dieren en hebben geen geuremissiefactor. Aan de vaste afstand van 25 meter wordt in voorliggend geval voor alle woningen voldaan. De overige veehouderijen met alleen vaste afstandsdieren zijn in voorliggend geval niet van belang en daarom niet beschouwd in voorliggend onderzoek.

BJZ.nu
Ruimtelijke Plannen en Advies



Afbeelding 3.3 OU-veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied (Bron: BJZ.nu)

Binnen een radius van 2 kilometer of net daar buiten zijn de volgende veehouderijen met OU-dieren aanwezig:

- 1^e Polderweg;
- Kloosterdijk 1b;
- Grote Esweg 11;
- Hardenbergerweg 6a;
- Pallegarsterweg 7a;
- Kanaalweg Oost 7;
- Boerendijk 10;
- Boerendijk 16;
- Brinkweg 4a;
- Brinkweg 4;
- Brinkweg 3a;
- Brinkweg 2a;
- Hardenbergerweg 27a;
- Hardenbergerweg 27.

De veehouderij aan de Brinkweg 4 ligt op een grote afstand van het plangebied en heeft een kleine geuremissie (336 OU_E/s), waardoor deze niet relevant is voor de achtergrondgeurbelasting. Andere veehouderijen met een geuremissie bevinden zich op meer dan twee kilometer afstand van de geurgevoelige objecten en zijn om die reden bij de berekening van de achtergrondgeurbelasting niet meegenomen.

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien de te realiseren geurgevoelige gebouwen maatgevend zijn voor een veehouderij. Tussen de verschillende veehouderijen en het

plangebied liggen andere geurgevoelige gebouwen. De nieuwe geurgevoelige gebouwen zijn dan ook niet maatgevend en beperken een veehouderij niet in haar bedrijfsactiviteiten. Aan de gestelde afstand van 25 meter wordt voldaan.

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 berekenen van de voorgrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het door de Rijksoverheid beschikbaar gestelde rekenprogramma 'V-stacks vergunning 2020' en 'V-Stacks gebied 2020'.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

Bij het berekenen van de voorgrondgeurbelasting is uitgegaan van de vigerende vergunningen van de veehouderij aan de Hardenbergerweg 6a. Deze veehouderij heeft ten opzichte van de andere veehouderijen een grote geuremissie en ligt dicht op het plangebied. Voor het plangebied zijn 16 verschillende coördinaten, behorend bij de hoekpunten van de wonen, opgenomen.

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied 0,7 OU_E/m³ bedraagt. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'goed' te kwalificeren.

In afbeelding 4.1 is de geurbelasting vanwege de veehouderij aan de Hardenbergerweg 6A op alle berekende punten weergegeven. De ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage 1.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	235 259	503 420	8,0	0,7
3	2	235 268	503 425	8,0	0,7
4	3	235 273	503 415	8,0	0,7
5	4	235 265	503 411	8,0	0,7
6	5	235 219	503 384	8,0	0,6
7	6	235 241	503 393	8,0	0,7
8	7	235 246	503 380	8,0	0,7
9	8	235 226	503 363	8,0	0,6
10	9	235 195	503 412	8,0	0,7
11	10	235 205	503 409	8,0	0,7
12	11	235 203	503 396	8,0	0,6
13	12	235 192	503 398	8,0	0,6
14	13	235 145	503 375	8,0	0,6
15	14	235 153	503 381	8,0	0,6
16	15	235 166	503 370	8,0	0,6
17	16	235 159	503 363	8,0	0,6

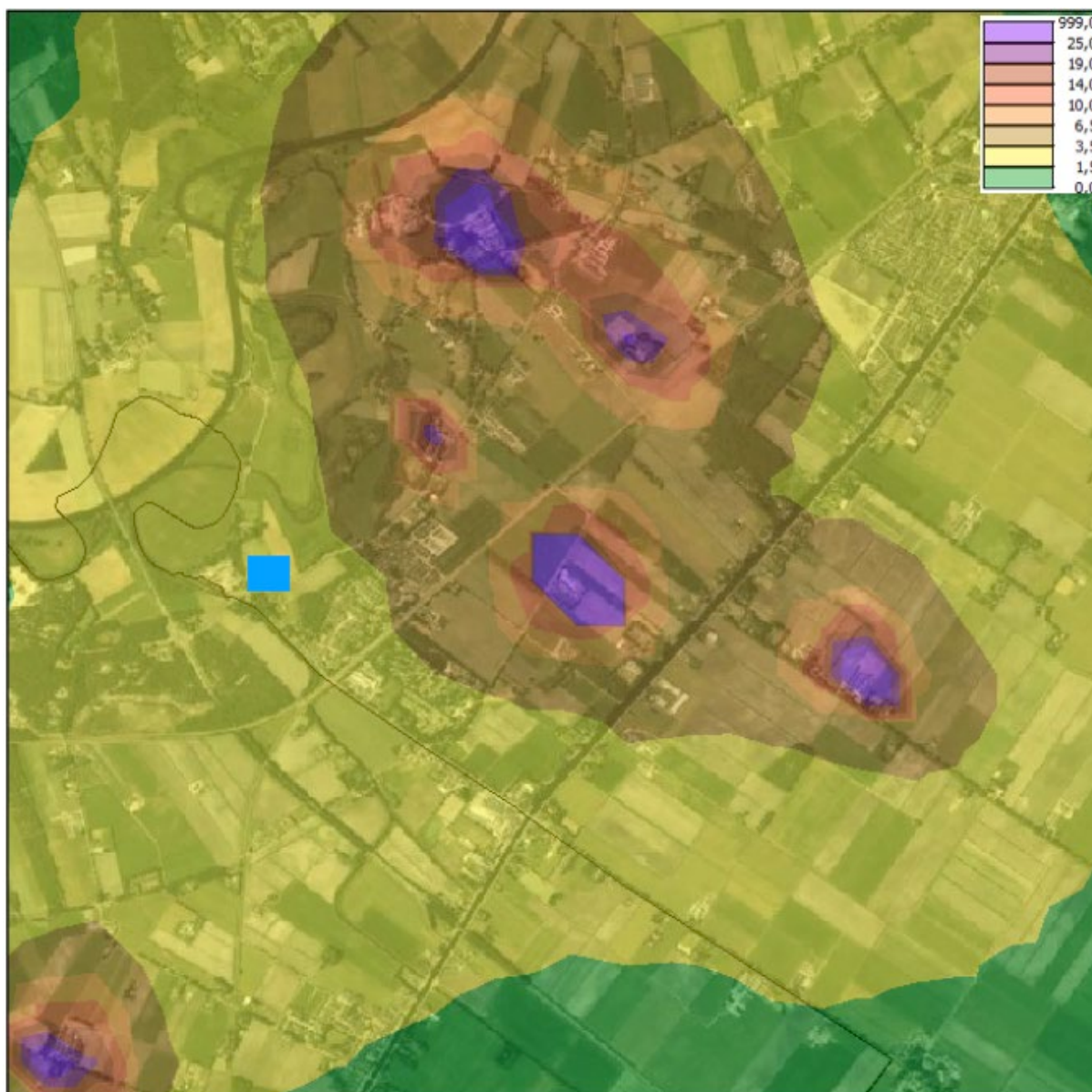
Afbeelding 4.1 Resultaten voorgrondgeurbelasting (Bron: V-Stacks vergunning)

4.2 Achtergrondgeurbelasting

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

betreffende veehouderijen zijn in bijlage 2 opgenomen. In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (blauwe kader) weergegeven.

In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (blauwe markering) weergegeven.



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

Uit bovenstaande afbeelding wordt duidelijk dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied tussen de 1,5 en 3,5 OU_e/m^3 bedraagt. In onderstaande afbeelding is verder ingezoomd op de achtergrondkaart. In de afbeelding zijn ook de gehanteerde toetspunten met de berekende achtergrondgeurbelasting weergegeven.



Afbeelding 4.3 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (Bron: V-Stacks gebied)

De berekende achtergrondgeurbelasting voor het plangebied bedraagt ten hoogste 2,61 OU_E/m³. Het woon- en leefklimaat qua achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied 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 Hardenbergerweg 4 en 4a in het buitengebied van Mariënborg (gemeente Hardenberg). Het voornemen bestaat om de bestaande agrarische bebouwing te slopen. De bestaande boerderij wordt in twee wooneenheden gesplitst. Ter compensatie van de sloop worden in totaal twee compensatiewoningen gerealiseerd. De meest oostelijke woning blijft behouden.

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.

Ten behoeve van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is onderzocht of ter plaatse van de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In voorliggend onderzoek is zowel gekeken naar de voor- als naar de achtergrondgeurbelasting.

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 Hardenbergerweg 6a bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste 0,7 OU_E/m³ ter plaatse van het plangebied. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'goed' te kwalificeren. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,61 OU_E/m³. 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 het plangebied.

Bijlagen bij het onderzoek

Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Mariënberg, Hardenbergerweg 4

Gemaakt op: 2023-12-15 14:06:55

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Bergentheim, Hardenbergerweg 6A

Berekende ruwheid: 0,171 m

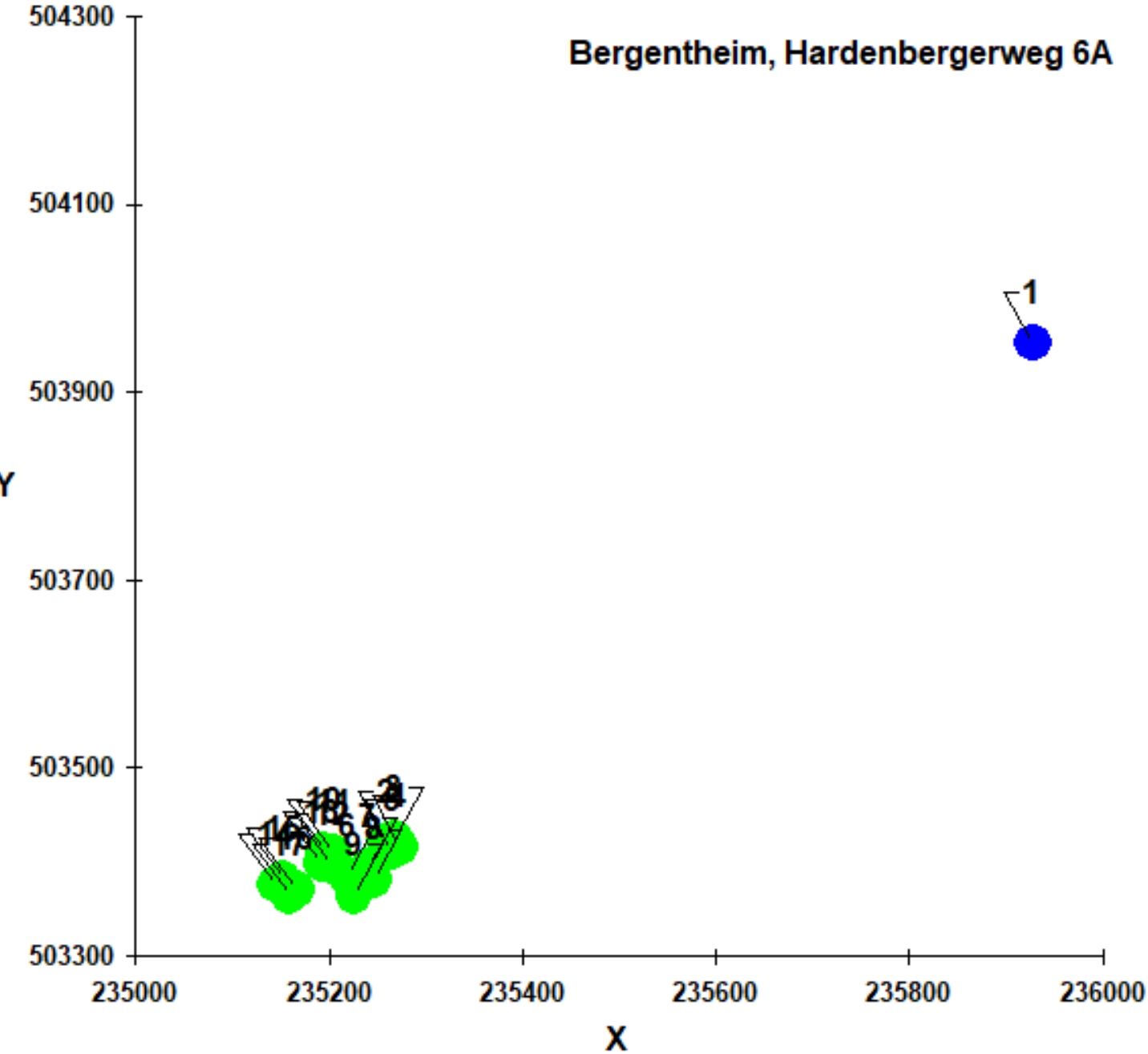
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	235 928	503 952	6,0	0,5	4,00	23 783	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	235 259	503 420	8,0	0,7
3	2	235 268	503 425	8,0	0,7
4	3	235 273	503 415	8,0	0,7
5	4	235 265	503 411	8,0	0,7
6	5	235 219	503 384	8,0	0,6
7	6	235 241	503 393	8,0	0,7
8	7	235 246	503 380	8,0	0,7
9	8	235 226	503 363	8,0	0,6
10	9	235 195	503 412	8,0	0,7
11	10	235 205	503 409	8,0	0,7
12	11	235 203	503 396	8,0	0,6
13	12	235 192	503 398	8,0	0,6
14	13	235 145	503 375	8,0	0,6
15	14	235 153	503 381	8,0	0,6
16	15	235 166	503 370	8,0	0,6
17	16	235 159	503 363	8,0	0,6

Bergentheim, Hardenbergerweg 6A



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindia	EP-uitree	E-Vergund	E-MaxVerg
Hardenbergerweg 27	1	236932	504417	4.8	3.3	0.5	4.0	18584	18584
	2	236916	504454	4.0	3.3	3.6	0.67	9906	9906
	3	236892	504440	5.1	4.2	0.6	4.0	12029	12029
Hardenbergerweg 27A	4	236722	504828	7.0	5.3	0.5	4.0	5576	5576
	5	236716	504799	8.0	4.8	2.54	2.89	7480	7480
	6	236714	504741	8.0	4.6	2.9	3.43	11560	11560
	7	236731	504890	6.2	4.2	0.5	0.4	1780	1780
	8	236746	504857	1.5	1.5	0.5	0.4	641	641
Brinkweg 3A	9	236201	504979	4.7	3.6	0.4	4.0	2930	2930
	10	236157	504970	3.3	3.6	3.52	1.17	16764	16764
	11	236120	505011	3.0	4.3	3.9	1.18	20676	20676
	12	236196	504950	4.7	3.9	0.5	4.0	4114	4114
	13	236196	504911	5.0	3.4	0.5	4.0	2760	2760
	14	236228	504963	5.7	3.9	0.5	0.4	2599	2599
	15	236235	504939	5.0	3.3	0.5	4.0	11856	11856
Pallegarsteweg 7	16	236614	503375	4.0	5.8	4.7	1.1	47900	47900
de Polderweg 14	17	234308	501264	5.8	4.2	0.5	4.0	48294	48294
Kloosterdijk 18	18	235994	503225	6.0	4.5	0.5	0.4	1780	1780
Grote Esweg	19	234568	504376	6.0	4.5	0.5	0.4	1068	1068
Hardenbergerweg 6A	20	235928	503952	6.0	4.5	0.5	4.0	23783	23783
Kanaalweg Oost 7	21	236858	502670	6.0	4.5	0.5	0.4	1281	1281
Boerendijk 10	22	237635	503062	5.0	3.5	0.5	4.0	10074	10074
Boerendijk 16	23	237873	503001	6.0	4.5	0.5	4.0	38263	38263
Brinkweg 4A	24	235858	504977	5.0	3.5	0.5	4.0	15292	15292
Brinkweg 2A	25	236043	504895	5.0	3.5	0.5	4.0	1283	1283

IDNR	X	Y	NORM_OU
1	235259	503420	8
2	235268	503425	8
3	235273	503415	8
4	235265	503411	8
5	235219	503384	8
6	235241	503393	8
7	235246	503380	8
8	235226	503363	8
9	235195	503412	8
10	235205	503409	8
11	235203	503396	8
12	235192	503398	8
13	235145	503375	8
14	235153	503381	8
15	235166	503370	8
16	235159	503363	8

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-15-2023 13:56:49

Rekentijd: 0:08:16

Naam van het gebied: Mariënberg, Hardenbergerweg 4

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Projecten Ow\Hardenberg\Marienberg, Hardenbergerweg 4 en 4a, TAM-IMRO\Onderzoeken\Geur\Geurbronnen.dat

Receptorbestand: G:\Projecten Ow\Hardenberg\Marienberg, Hardenbergerweg 4 en 4a, TAM-IMRO\Onderzoeken\Geur\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten Ow\Hardenberg\Marienberg, Hardenbergerweg 4 en 4a, TAM-IMRO\Onderzoeken\Geur

Rasterpunt linksonder x: 234000 m

Rasterpunt linksonder y: 501000 m

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

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

