

Onderzoek geurhinder en veehouderij **Hoogeveenseweg, Bruntinge**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

14-02-2024

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

HOOGVEENSEWEG, BRUNTINGE

Auteur: BJZ.nu
Status: Definitief
Datum: 14-02-2024
Projectnummer: 2023-568



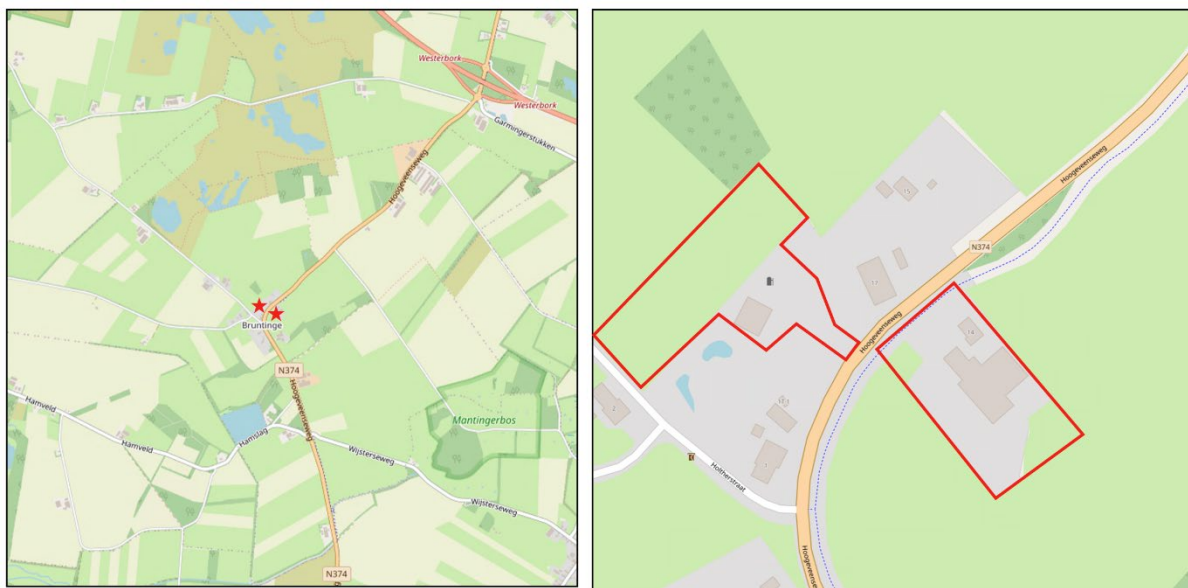
Inhoudsopgave

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.....	8
3.1 Situatie plangebied.....	8
3.2 Omliggende veehouderijen	9
3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen	9
Hoofdstuk 4 Toetsing aanvaardbaar woon- en leefklimaat	10
4.1 Voorgrondgeurbelasting.....	10
4.2 Achtergrondgeurbelasting.....	11
Hoofdstuk 5 Conclusie.....	13
Bijlagen bij het onderzoek	14
Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting	14
Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting	15

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggende geurhinder en veehouderij onderzoek heeft betrekking op de locatie aan de Hoogeveenseweg 14, 17 en een ongenummerd perceel aan de Hoogeveenseweg te Bruntinge. Op het perceel aan de Hoogeveenseweg 14 bevindt zich een voormalig agrarisch bedrijf. Het voornemen bestaat om ter plaatse van het plangebied de agrarische bebouwing te slopen en ter compensatie van de sloop in totaal drie woningen te realiseren. Twee van de woningen komen aan de Hoogeveenseweg 14, de andere woning wordt gerealiseerd aan de Hoogeveenseweg 17. De bedrijfswoningen aan de Hoogeveenseweg 14 en 17 worden als reguliere woningen bestemd.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Bruntinge (rode ster) en de directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied (Bron: Plattekaart)

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 de voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
- Worden omliggende bedrijven (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Voorliggend onderzoek geeft antwoord op twee bovengenoemde vragen. Ten eerste wordt de voor- en achtergrond geurbelasting in kaart gebracht, waardoor wel of niet geconcludeerd kan worden of ter plaatse van geurgevoelig object (ggo) 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 en 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 2023.

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

De te realiseren woningen kunnen planologisch gezien worden als Ruimte voor Ruimte woningen. In artikel 14 zijn de voorwaarden opgesomd, waaraan een woning moet voldoen om in het kader van de Wgv gezien te worden als een Ruimte voor Ruimte woning. Het gaat om een woning die op of na 19 maart 2000 gebouwd is:

- Op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij;
- In samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking van de veehouderij, en;
- in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.

In voorliggend geval wordt niet voldaan aan de hierboven gestelde voorwaarden, waardoor de te realiseren woningen niet gezien kunnen worden als Ruimte voor Ruimte woningen. Aan de tweede voorwaarde wordt in dit geval niet voldaan: de veehouderij is inmiddels al reeds gestaakt. De woningen moeten gezien worden als reguliere woningen. Voor een reguliere woning zijn in de Wgv verschillende normen opgenomen. De normen zijn opgedeeld in normen voor OU-dieren en VA-dieren.

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 OU_E/m³ lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm 14,0 OU_E/m³ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm 2,0 OU_E/m³ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm 8,0 OU_E/m³ lucht.

Voor VA-dieren zijn in de Wgv minimale afstanden tussen het emissiepunt 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.

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 Midden-Drenthe 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 Milieukwaliteitseisen 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. De gemeente Midden-Drenthe heeft een geurverordening opgesteld. Hierin staan de volgende afwijkingen ten opzichte van de Wgv:

In de bebouwingslinten van Hoogersmilde, Hijkersmilde, Smilde en Bovensmilde zijn diverse intensieve agrarische bedrijven gelegen die zorgen voor een hoge geurbelasting in het gebied. In de bebouwingslinten waar sprake is van open lintbebouwing, zijnde buitengebied, is daardoor een tamelijk slecht tot zeer slecht woon- en leefklimaat aanwezig. Bij 15 knelpuntsituaties is zelfs sprake van een extreem slecht woon- en leefklimaat. In de bebouwingslinten die zich kenmerken als zijnde dichte lintbebouwing, zijnde bebouwde kom, is daardoor een redelijk goed (zijnde meer dan 5 odour achtergrondbelasting) tot zeer slecht woon- en leefklimaat aanwezig. In twee gevallen is zelfs sprake van een extreem slecht woon- en leefklimaat.

Om aansluiting te vinden bij de bestaande landschappelijke kenmerken is een driedeling gemaakt tussen verschillende gebieden. Het plangebied behoort tot landbouwonwikkelingsgebieden. Hier toe worden overwegend grootschalige, open gebieden gerekend. Het betreffen de jonge veldontginningen, de heideontginningen en de (open en halfopen) veenontginningsgebieden.

In de geurvisie worden daarnaast verschillende deelgebieden benoemd. Voor de gebieden met lintbebouwing wordt onderscheid gemaakt in open en dichte lintbebouwing. Dit onderscheid in soort lintbebouwing is op grond van jurisprudentie afkomstig van de Wet milieubeheer als volgt:

- **Dichte lintbebouwing:** Er is sprake van meer dan vijf woningen met een onderlinge afstand van circa 10 meter en een min of meer gelijke voorgevelrooilijn. Een dichte lintbebouwing wordt gelijkgesteld met een dorpskern, zijnde een gebied dat behoort tot de bebouwde kom in de zin van de Wgv. De woondichtheid is in deze gebieden groter en komt daardoor ook meer bescherming tegen geurhinder toe dan de gebieden waar sprake is van open lintbebouwing.
- **Open lintbebouwing:** Er is sprake van woningen met een onderlinge afstand van meer dan tien meter. Bij open lintbebouwing is vaak sprake van enige agrarische bedrijvigheid en verwantschap met agrarische bedrijven, te vergelijken met het buitengebied. Vanwege de verwevenheid in deze gebieden met voorkomende agrarische activiteiten, is het van belang om de agrarische ondernemer in deze gebieden meer ontwikkeling te bieden dan in de gebieden waar dichte lintbebouwing voorkomt.
- **Kernen met een stedelijk karakter:** Enkele woningen binnen het plangebied voor dit bestemmingsplan behoren volgens de geurverordening tot de kernen van Smilde en Bovensmilde.

Gebiedsdeel	Bebouwde kom of buitengebied	Afstandsmaat van emissiepunt veehouderij tot gevel geurgevoelig object	aangepaste geurnorm
Dichte lintbebouwing	Bebouwde kom	50 meter volgens geurverordening	5 OU _E /m ³ volgens geurverordening
Open lintbebouwing	Buiten bebouwde kom	25 meter volgens geurverordening	10 OU _E /m ³ volgens geurverordening
Kernen met een stedelijk karakter	Bebouwde kom	100 meter volgens geurverordening	2 OU _E /m ³ volgens geurverordening

In voorliggend geval is er sprake van Open lintbebouwing waardoor de vaste afstand van 25 meter geldt en een geurnorm van 10 OU_E /m³. Bij nieuwbouwplannen/wijzigingen bestemmingsplan adviseert de Rijksuitvoeringsdienst Drenthe (RUDD) echter om aan te sluiten bij de landelijke geldende geurnorm van 8 OU_E /m³ voor woningen buiten de bebouwde kom.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie plangebied

Het voornemen bestaat om de agrarische bebouwing aan de Hoogeveenseweg 14 en 17 in Bruntinge (gemeente Midden-Drenthe) te slopen. De bestaande bedrijfswoningen (één aan de Hoogeveenseweg 14 en één aan de Hoogeveenseweg 17) worden planologisch omgezet naar reguliere woningen. Ter compensatie van de sloop worden in totaal drie woningen gerealiseerd. Daarvan komen twee op het perceel aan de Hoogeveenseweg 14 en één op het perceel aan de Hoogeveenseweg 17. Ten slotte zullen de percelen 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 weergegeven.



Afbeelding 3.1 Luchtfoto plangebied (Bron: PDOK, bewerkt)



Afbeelding 3.2 Impressie gewenste situatie (Bron: Erfontwikkelaar)

3.2 Omliggende veehouderijen

Rondom de woningen bevinden zich verschillende veehouderijen. Ten opzichte van de woningen is de veehouderij aan de Hoogeveenseweg 16 de dichtstbij gelegen veehouderij. De afstand tot de bouwvlak bedraagt circa 50 meter. Deze veehouderij heeft een vergunning voor het houden van melkvee. Aan de vaste afstand van 25 meter wordt in voorliggend geval voldaan voor alle woningen. Aan de 50 meter uit de Wgv wordt tevens voldaan. 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. In de straal van 2 kilometer bevinden zich vier intensieve veehouderijen. Deze zijn als volgt:

- Hoogeveenseweg 10A;
- Hoogeveenseweg 12;
- Stukkendiek 1;
- Stukkendiek 3.

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien de woningen maatgevend zijn voor een veehouderij. Tussen de verschillende veehouderijen en het plangebied liggen andere geurgevoelige objecten. De nieuwe geurgevoelige objecten zijn dan ook niet maatgevend. Tevens wordt voldaan aan de afstandsnorm van 25 meter en aan de geurnorm (zie paragraaf 4.1).

HOOFDSTUK 4 TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT

Om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te garanderen is er getoetst aan de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting. Voor het berekening van de geurbelasting 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 Hoogeveenseweg 12. Deze veehouderij heeft ten opzichte van de andere veehouderijen een grote geuremissie en ligt het dichtst op het plangebied. Voor het plangebied zijn 20 verschillende coördinaten, behorend bij de hoekpunten van de woningen, opgenomen.

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied 2,2 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 'redelijk goed' te kwalificeren.

In afbeelding 4.1 is de geurbelasting vanwege de veehouderij aan de Hoogeveenseweg 12 op alle berekende punten weergegeven. De ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage 1. Deze rekenresultaten zijn verkregen door de werkelijke emissiepunten en de huidige milieuvergunning van de veehouderij.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1 Best. woning (14)	235 662	537 440	8,0	2,2
6	2 Best. woning (14)	235 668	537 446	8,0	2,2
7	3 Best. woning (14)	235 677	537 435	8,0	2,2
8	4 Best. woning (14)	235 669	537 429	8,0	2,1
9	5 Real. woning (14)	235 654	537 442	8,0	2,2
10	6 Real. woning (14)	235 662	537 428	8,0	2,1
11	7 Real. woning (14)	235 673	537 417	8,0	2,1
12	8 Real. woning (14)	235 665	537 410	8,0	2,0
13	9 Real. woning (14)	235 649	537 396	8,0	2,0
14	10 Real. woning (14)	235 658	537 401	8,0	2,0
15	11 Real. woning (14)	235 670	537 389	8,0	2,0
16	12 Real. woning (14)	235 657	537 386	8,0	2,0
17	13 Best. woning (17)	235 613	537 452	8,0	2,1
18	14 Best. woning (17)	235 603	537 475	8,0	2,2
19	15 Best. woning (17)	235 616	537 480	8,0	2,2
20	16 Best. woning (17)	235 627	537 459	8,0	2,2
21	17 Real. woning (17)	235 533	537 470	8,0	2,1
22	18 Real. woning (17)	235 525	537 479	8,0	2,1
23	19 Real. woning (17)	235 538	537 487	8,0	2,1
24	20 Real. woning (17)	235 544	537 479	8,0	2,1

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

Wanneer rekening wordt gehouden met het feit dat de mogelijkheid bestaat dat de veehouderij zijn gehele bouwblok mag benutten en dat daardoor alle emissiepunten op het einde van het bouwvlak 'theoretisch'

kunnen te liggen, kan de voorgrondgeurbelasting op de woningen toenemen. Tevens is de veehouderij voornemens om een revisievergunning te krijgen. Deze is nog niet definitief. Rekening houdend met deze twee zaken, volgt voor de woningen de volgende voorgrondgeurbelasting:

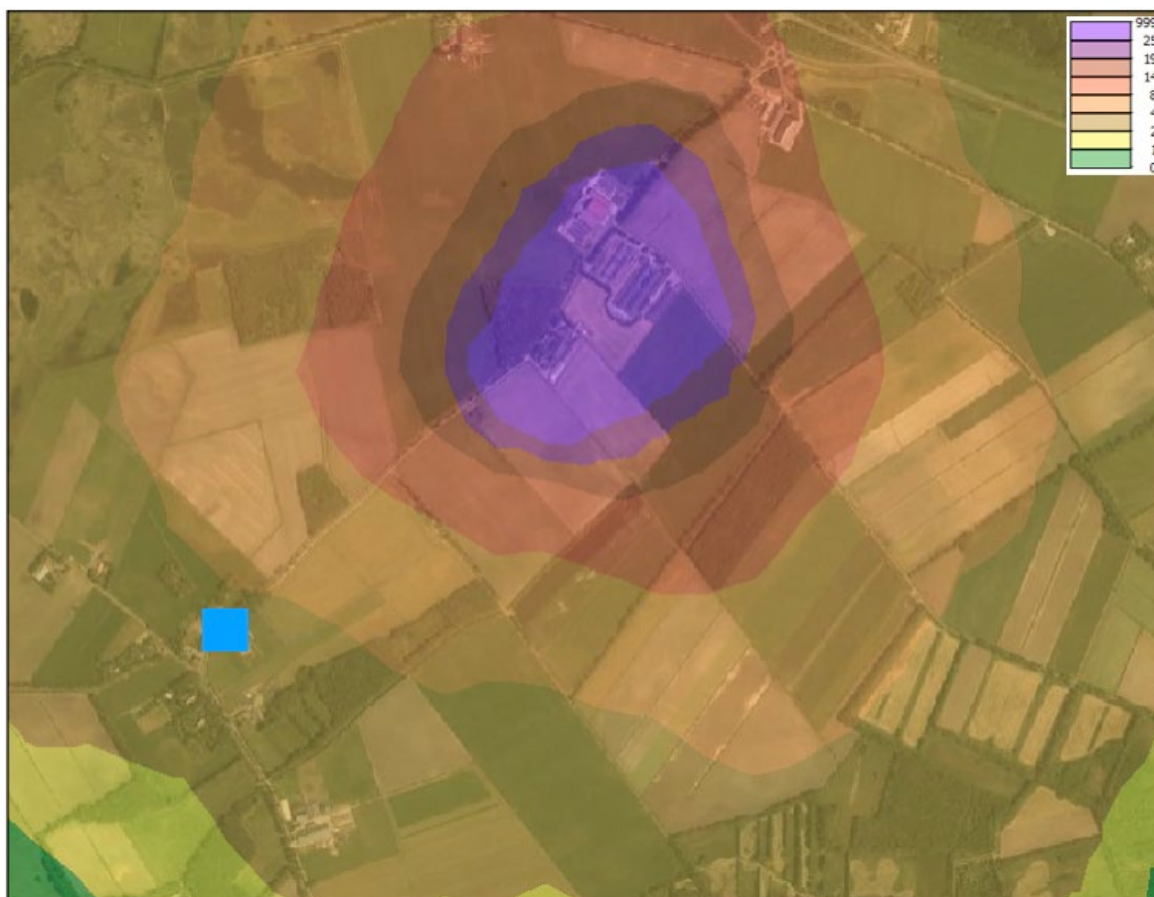
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1 best woning 14	235 662	537 440	8,0	2,6
6	2 best woning 14	235 668	537 446	8,0	2,6
7	5 real woning 14	235 654	537 442	8,0	2,6
8	9 real woning 14	235 649	537 396	8,0	2,4
9	13 best woning 17	235 613	537 452	8,0	2,5
10	17 real woning 17	235 533	537 470	8,0	2,5

Afbeelding 4.2 Resultaten voorgrondgeurbelasting (Bron: V-stacks vergunning)

Aan de geurnorm wordt nog steeds voldaan en het woon- en leefklimaat is ook 'redelijk goed'.

4.2 Achtergrondgeurbelasting

Om de achtergrondgeurbelasting 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.



Afbeelding 4.3 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kader) (Bron: V-Stacks gebied)

Uit bovenstaande afbeelding wordt duidelijk dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied tussen de 2,0 en 4,0 OU_E/m³ bedraagt. In onderstaande afbeelding is verder ingezoomd op de achtergrondkaart. In de afbeelding zijn ook de gehanteerde toetspunten met de berekende achtergrondgeurbelasting weergegeven.



Afbeelding 4.4 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (Bron: V-Stacks gebied)

De berekende achtergrondgeurbelasting voor het plangebied bedraagt ten hoogste 3,19 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 voorgrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'redelijk goed'.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op de percelen aan de Hoogeveenseweg 14 en 17 in Bruntinge (gemeente Midden-Drenthe). Het voornemen bestaat om de landschapsontsierende bebouwing te slopen en hiervoor in de plaats in totaal drie compensatiewoningen toe te voegen. Daarnaast worden de bestaande bedrijfswoningen planologisch omgezet naar reguliere woningen.

De woningen zijn niet maatgevend en er is dus geen sprake van de aantasting van planologische rechten van veehouderijen.

Ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening is onderzocht of ter plaatse van de te realiseren 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 veehouderij aan de Hoogeveenseweg 12 bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste 2,2 OU_E/m³ ter plaatse van het plangebied. Het woon- en leefklimaat is qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'redelijk goed' te kwalificeren. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 3,19 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 voorgrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'redelijk goed'.

Aan het bevoegd gezag (gemeente Midden-Drenthe) is de afweging of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen aanvaardbaar wordt geacht.

BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK

Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Bruntinge, Hoogeveenseweg 14 en

Gemaakt op: 2023-11-20 10:10:40

Rekentijd: 0:00:50

Naam van het bedrijf: Bruntinge, Hoogeveenseweg 12

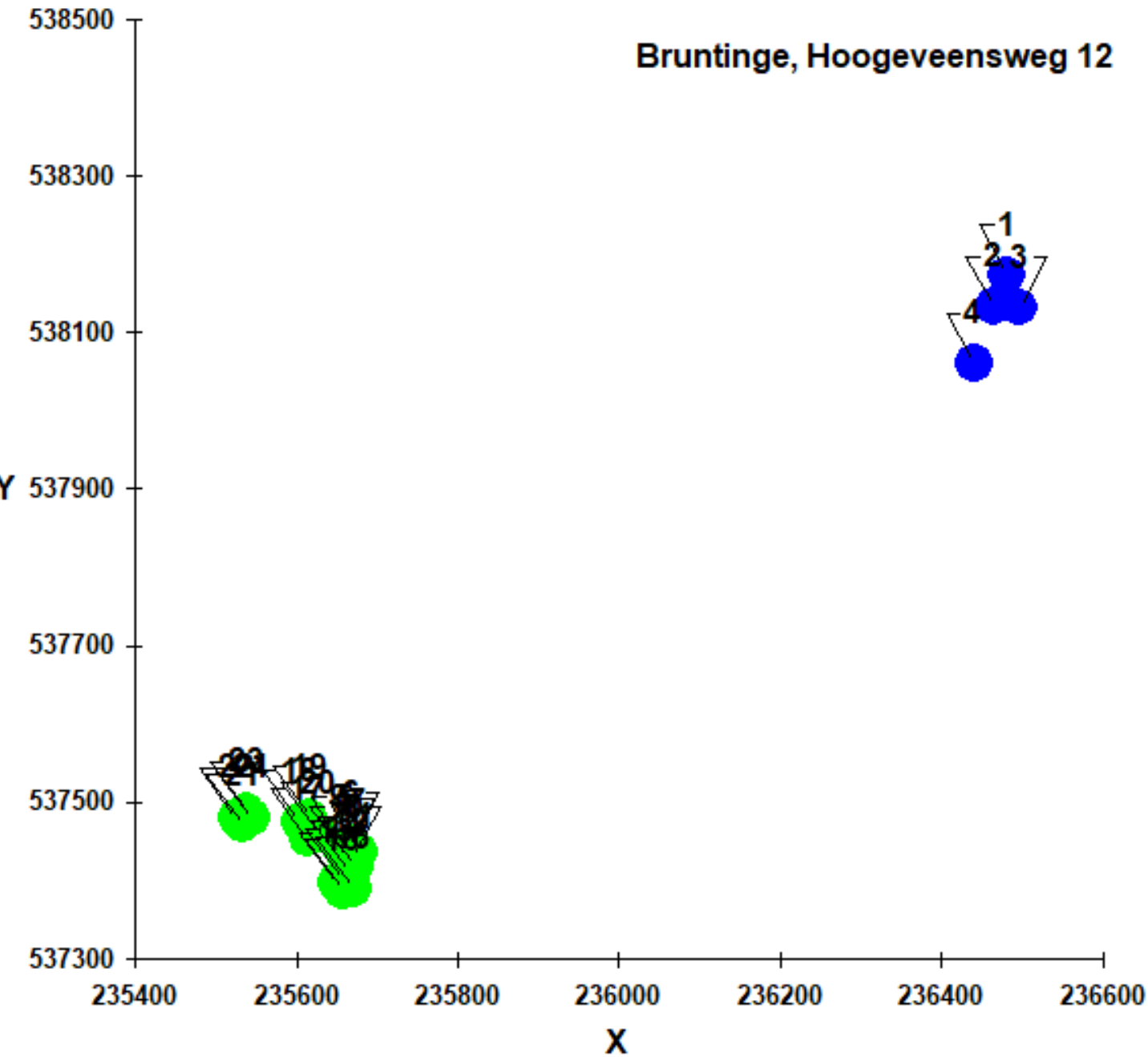
Berekende ruwheid: 0,090 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	236 482	538 174	4,8	0,5	4,00	15 873	2,6
2	2	236 465	538 133	6,3	0,5	4,00	13 124	4,5
3	3	236 497	538 132	6,6	0,5	4,00	35 880	4,5
4	4	236 441	538 060	3,5	0,8	4,00	27 370	4,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1 Best. woning (14)	235 662	537 440	8,0	2,2
6	2 Best. woning (14)	235 668	537 446	8,0	2,2
7	3 Best. woning (14)	235 677	537 435	8,0	2,2
8	4 Best. woning (14)	235 669	537 429	8,0	2,1
9	5 Real. woning (14)	235 654	537 442	8,0	2,2
10	6 Real. woning (14)	235 662	537 428	8,0	2,1
11	7 Real. woning (14)	235 673	537 417	8,0	2,1
12	8 Real. woning (14)	235 665	537 410	8,0	2,0
13	9 Real. woning (14)	235 649	537 396	8,0	2,0
14	10 Real. woning (14)	235 658	537 401	8,0	2,0
15	11 Real. woning (14)	235 670	537 389	8,0	2,0
16	12 Real. woning (14)	235 657	537 386	8,0	2,0
17	13 Best. woning (17)	235 613	537 452	8,0	2,1
18	14 Best. woning (17)	235 603	537 475	8,0	2,2
19	15 Best. woning (17)	235 616	537 480	8,0	2,2
20	16 Best. woning (17)	235 627	537 459	8,0	2,2
21	17 Real. woning (17)	235 533	537 470	8,0	2,1
22	18 Real. woning (17)	235 525	537 479	8,0	2,1
23	19 Real. woning (17)	235 538	537 487	8,0	2,1
24	20 Real. woning (17)	235 544	537 479	8,0	2,1



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 11-20-2023 12:34:00

Rekentijd: 0:04:01

Naam van het gebied: Bruntinge, Hoogeveenseweg

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Projecten\Midden-Drenthe\Bruntinge, Hoogeveenseweg\Geur\Geurbronnen.dat

Receptorbestand: G:\Projecten\Midden-Drenthe\Bruntinge, Hoogeveenseweg\Geur\GGO.dat

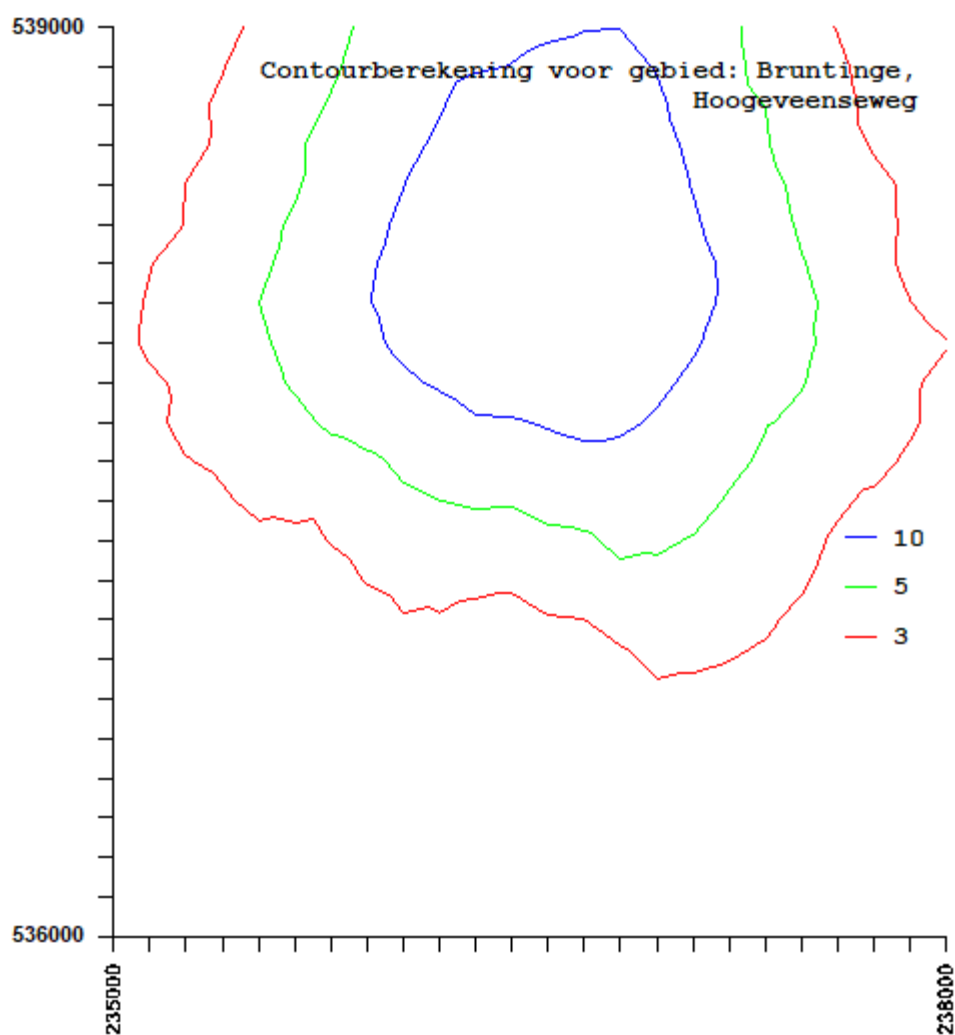
Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten\Midden-Drenthe\Bruntinge, Hoogeveenseweg\Geur

Rasterpunt linksonder x: 235000 m

Rasterpunt linksonder y: 536000 m

Gebied lengte (x): 3000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 3000 m , Aantal gridpunten: 24



Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
Hoogeveenseweg 12	1	236482	538174	4.8	2.6	0.5	4.0	15873	15873
	2	236465	538133	6.3	4.5	0.5	4.0	13124	13124
	3	236497	538132	6.6	4.5	0.5	4.0	35880	35880
	4	236441	538060	3.5	4.6	0.8	4.0	27370	27370
Hoogeveenseweg 10A	5	236603	538357	5.0	3.5	0.5	4.0	14000	14000
	6	236623	538343	5.0	3.5	0.5	4.0	15624	15624
Stukkendiek 1	7	236644	538266	1.6	4.7	1.10	0.4	19250	19250
	8	236656	538258	1.6	4.7	1.10	0.4	19250	19250
Stukkendiek 3	9	236723	538252	5.0	3.5	0.5	4.0	10206	10206

IDNR	X	Y	NORM_OU
1	235662	537440	8
2	235668	537446	8
3	235677	537435	8
4	235669	537429	8
5	235654	537442	8
6	235662	537428	8
7	235673	537417	8
8	235665	537410	8
9	235649	537396	8
10	235658	537401	8
11	235670	537389	8
12	235657	537386	8
13	235613	537452	8
14	235603	537475	8
15	235616	537480	8
16	235627	537458	8
17	235533	537470	8
18	235525	537479	8
19	235538	537487	8
20	235544	537479	8