

Onderzoek geurhinder en veehouderij
Hardenbergerveldweg 8, Venebrugge

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ HARDENBERGERVELDWEG 8, VENEBRUGGE

Status: Definitief
Datum: Juni 2022
Projectnummer: 2022-276



Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-54 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	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	13
Bijlagen bij het onderzoek	14
Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting	14
Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting	15

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend geuronderzoek heeft betrekking op het perceel aan de Hardenbergerveldweg 8 te Venebrugge (gemeente Hardenberg). Het voornemen is om in het kader van de 'Erven met Kwaliteit' regeling een deel van de bestaande landschapsontsierende bebouwing te slopen en op deze plek een compensatiewoning te realiseren.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven ten opzichte van de nabije omgeving (rode omkadering).



Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied (Bron: PDOK)

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 2010 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 een emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' opgenomen.

2.2 Toetsingskader reguliere woning

De te realiseren woning kan plantechisch beschouwd worden als een Rood-voor-Rood woning, echter wordt niet voldaan aan de voorwaarden die in artikel 14 van de Wgv worden opgesomd, waardoor de normen van artikel 14 niet gelden voor deze woning. De woning wordt beschouwd als een reguliere woning.

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 $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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 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 Hardenberg ligt volgens de meststoffenwetten 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	Geurghinderden [%]	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 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. Voor de locatie Hardenbergerveldweg 8 te Venebrugge (rode ster) geldt een geurnorm van 14 odeureenheden. 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.



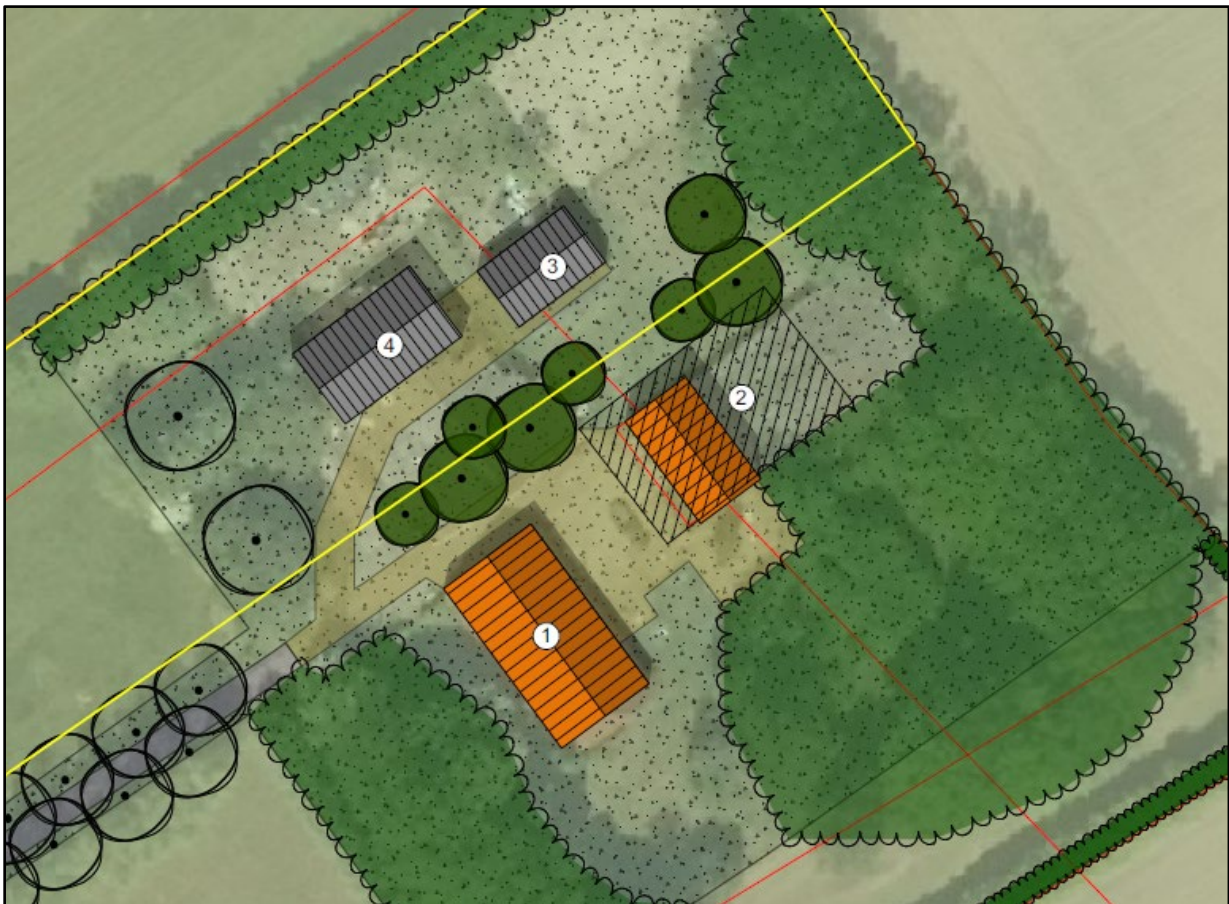
Afbeelding 2.1 Ligging plangebied maximaal aantal odeureenheden (bron: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg)

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie plangebied

Het voornemen is om aan de Hardenbergerveldweg 8 te Venebrugge de landschapsontsierende bebouwing te slopen. Het betreffen voormalige stallen, met een gezamenlijke oppervlakte van 761 m². Op de plaats van deze stallen zal een compensatiewoning worden gerealiseerd en een bijgebouw.

In afbeelding 3.1 is het erfinrichtingsplan weergegeven van de gewenste inrichting met de bestaande woning (1), zoekgebied nieuw bijgebouw (2), bestaand bijgebouw (3) en de te realiseren compensatiewoning (4).

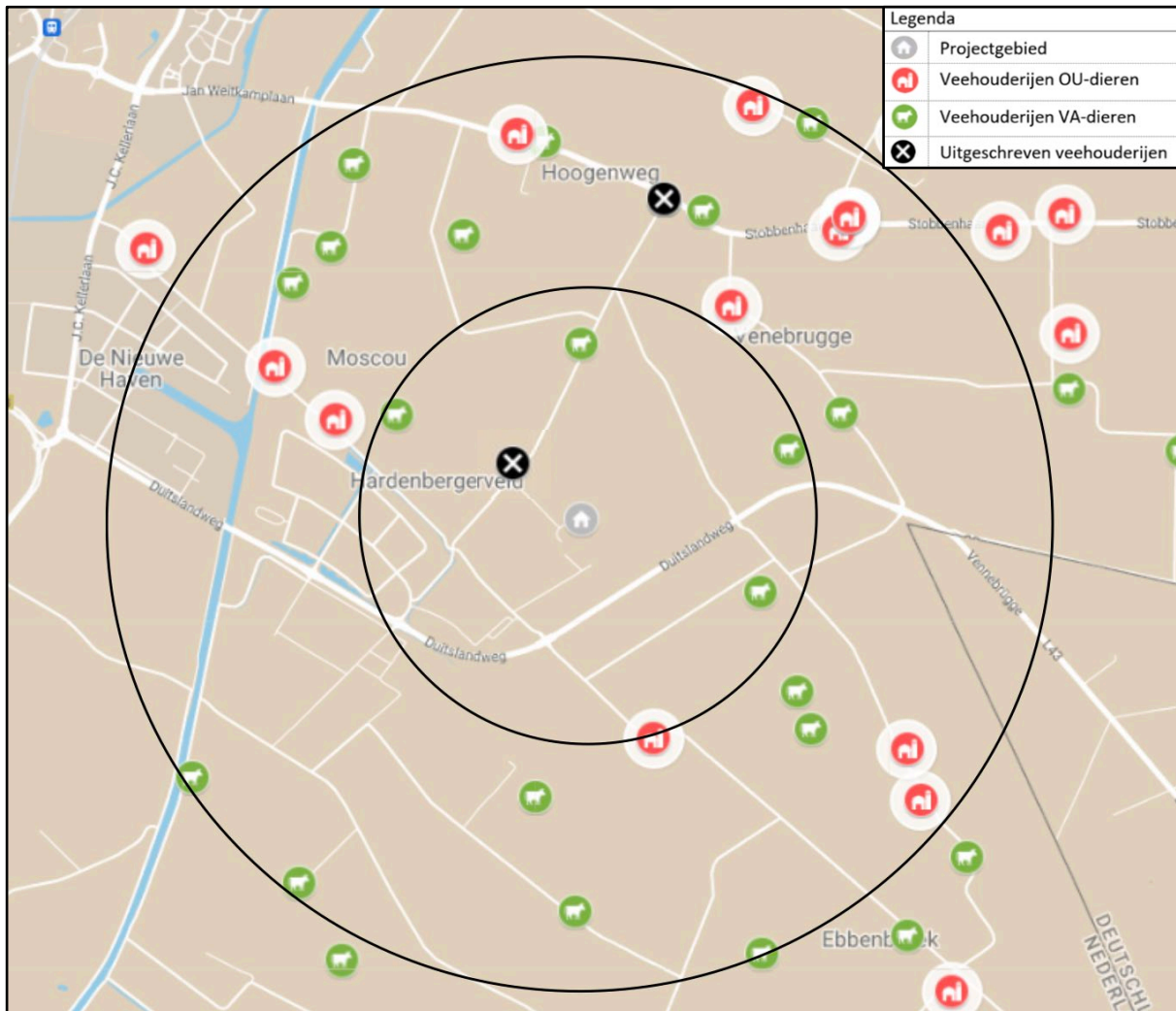


Afbeelding 3.1 Erfinrichtingsschets (Bron: De Erfontwikkelaar)

3.2 Omliggende veehouderijen

Om de geurbelasting te berekenen zijn er twee cirkels rondom het plangebied getrokken. Eén cirkel van 1 kilometer en één cirkel van 2 kilometer. Binnen deze cirkel zijn alle veehouderijen onderzocht en onderverdeeld in veehouderijen met VA-dieren en veehouderijen met OU-dieren. In afbeelding 3.2 zijn de veehouderijen binnen een radius van 1 en 2 kilometer weergegeven.

Het bouwvlak van de dichtstbijzijnde veehouderij met VA-dieren ligt op circa 750 meter afstand aan de Hardenbergerveldweg 1. Met deze afstand wordt voldaan aan de vaste afstand van 25 meter voor woningen buiten de bebouwde kom zoals gesteld in de geurverordening van de gemeente Hardenberg.



Afbeelding 3.2 Veehouderijen in een radius van 1 kilometer en 2 kilometer (bron: BJZ.nu)

Binnen een radius van circa 1 kilometer zijn geen veehouderijen met OU-dieren aanwezig. Binnen een radius van 2 kilometer van het plangebied zijn er 10 veehouderijen onderzocht. Dit betreft de onderstaande veehouderijen:

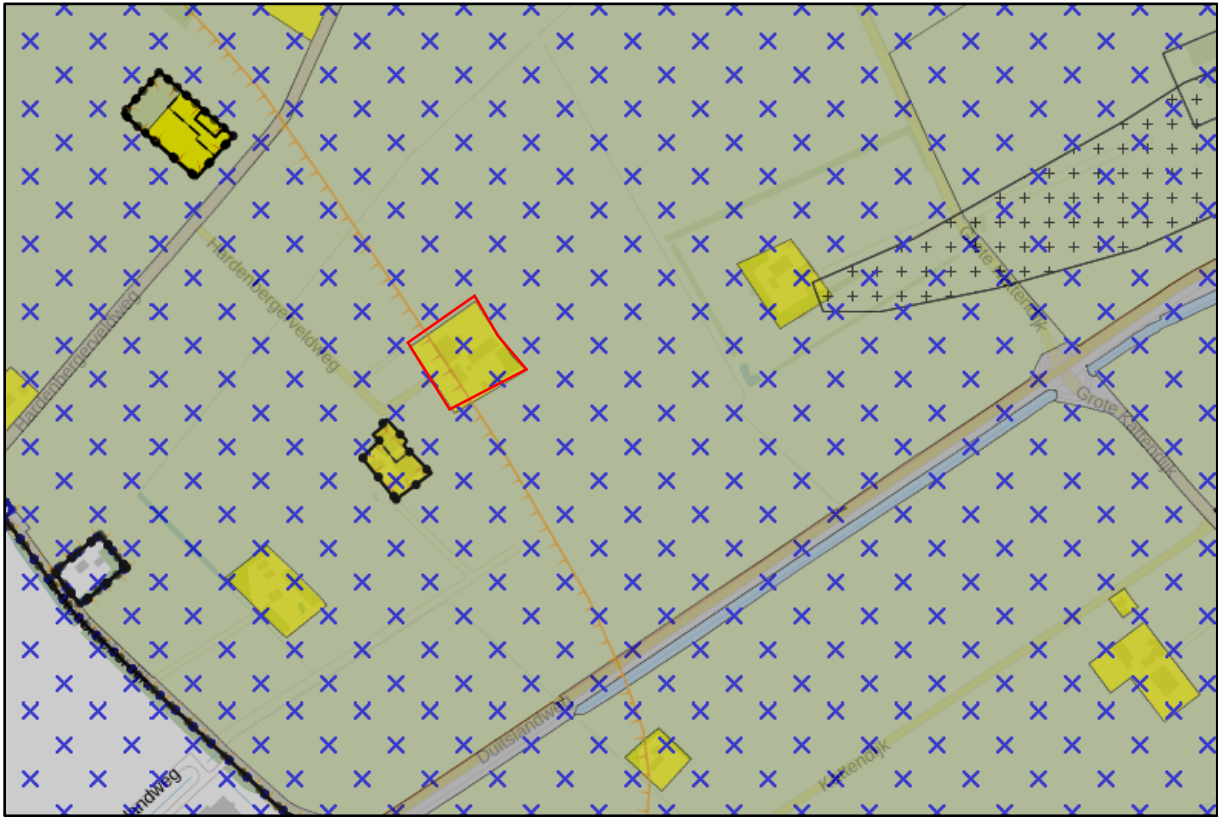
- Emtenbroekerdijk 2, Hoogenweg
- Emtenbroekerdijk 4, Hoogenweg
- Hoogenweg 46, Hoogenweg
- Olsmansdijk 5, Hoogenweg
- Stobbenhaarweg 4, Radewijk
- Stobbenhaarweg 1b, Venebrugge
- Hoogenweg 59, Venebrugge
- Emtenbroekerdijk 9a, Bruchterveld
- Grote Kattendijk 19, Bruchterveld
- Grote Kattendijk 4, Bruchterveld

De veehouderijen aan de Olsmansdijk 5, Hoogenweg 46, Grote Kattendijk 4 en Grote Kattendijk 19 hebben een geuremissie van respectievelijk 0, 356, 2.661 en 1.851 OU_E/s. Deze emissies zijn dusdanig laag dat dit geen relevante invloed op de achtergrondgeurbelasting heeft en daarom zijn deze veehouderijen buiten beschouwing gelaten.

Om de voorgrondgeurbelasting op de woning te berekenen wordt de maatgevende veehouderij aan de Emtenbroekerdijk 2 in de berekening meegenomen.

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien te de realiseren woning maatgevend is voor een veehouderij. In afbeelding 3.3 plangebied is met een rode omkadering aangegeven. Tussen dit adrespunt en de veehouderijen met OU-dieren liggen tal van andere woonbestemmingen. Het nieuwe geurgevoelige object kan dan ook niet maatgevend zijn.



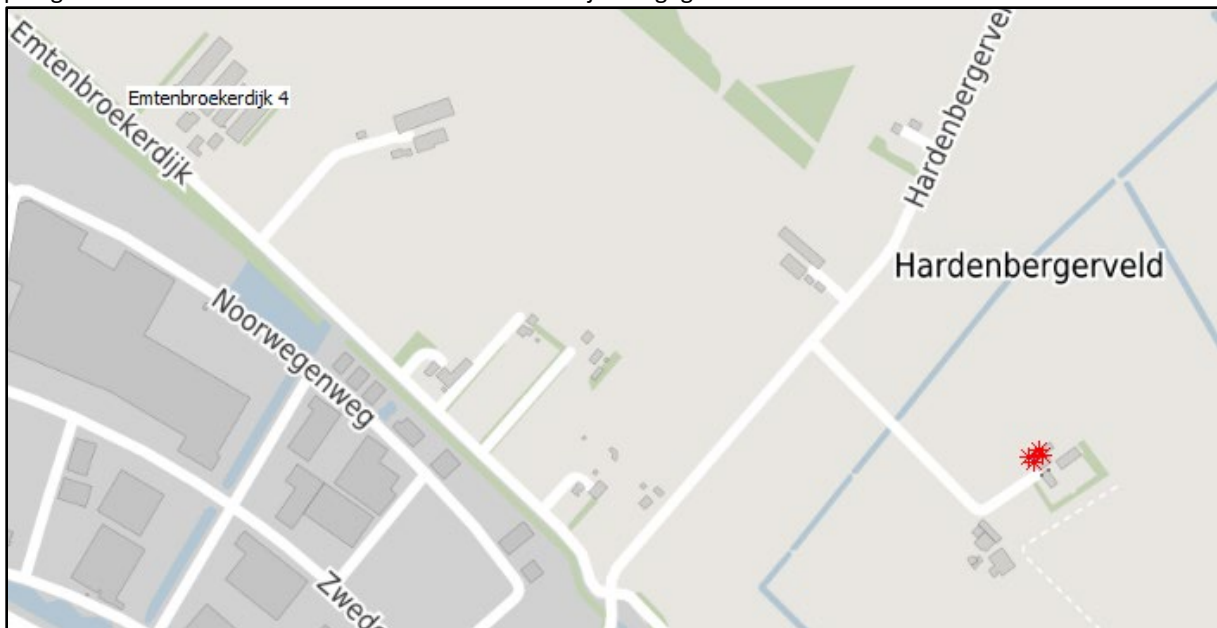
Afbeelding 3.3 Bestemmingen rondom plangebied (Bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

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

Bij het berekenen van de voorgrondgeurbelasting is uitgegaan van de vigerende vergunningen van de veehouderij aan de Emtenbroekerdijk 4 te Hoogenweg. Voor het plangebied zijn vier verschillende coördinaten ingevoerd behorend bij de vier hoekpunten van de te realiseren woning. In afbeelding 4.1 is de ligging van het plangebied ten aanzien van de dominante veehouderij weergegeven.



Afbeelding 4.1 Plangebied ten opzichte van de dichtstbijzijnde veehouderij weergegeven (bron: BJZ.nu)

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied $1,1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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 4.2 is de geurbelasting vanwege de veehouderij aan de Emtenbroekerdijk 4 voor alle berekende punten weergegeven. De ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage 1.

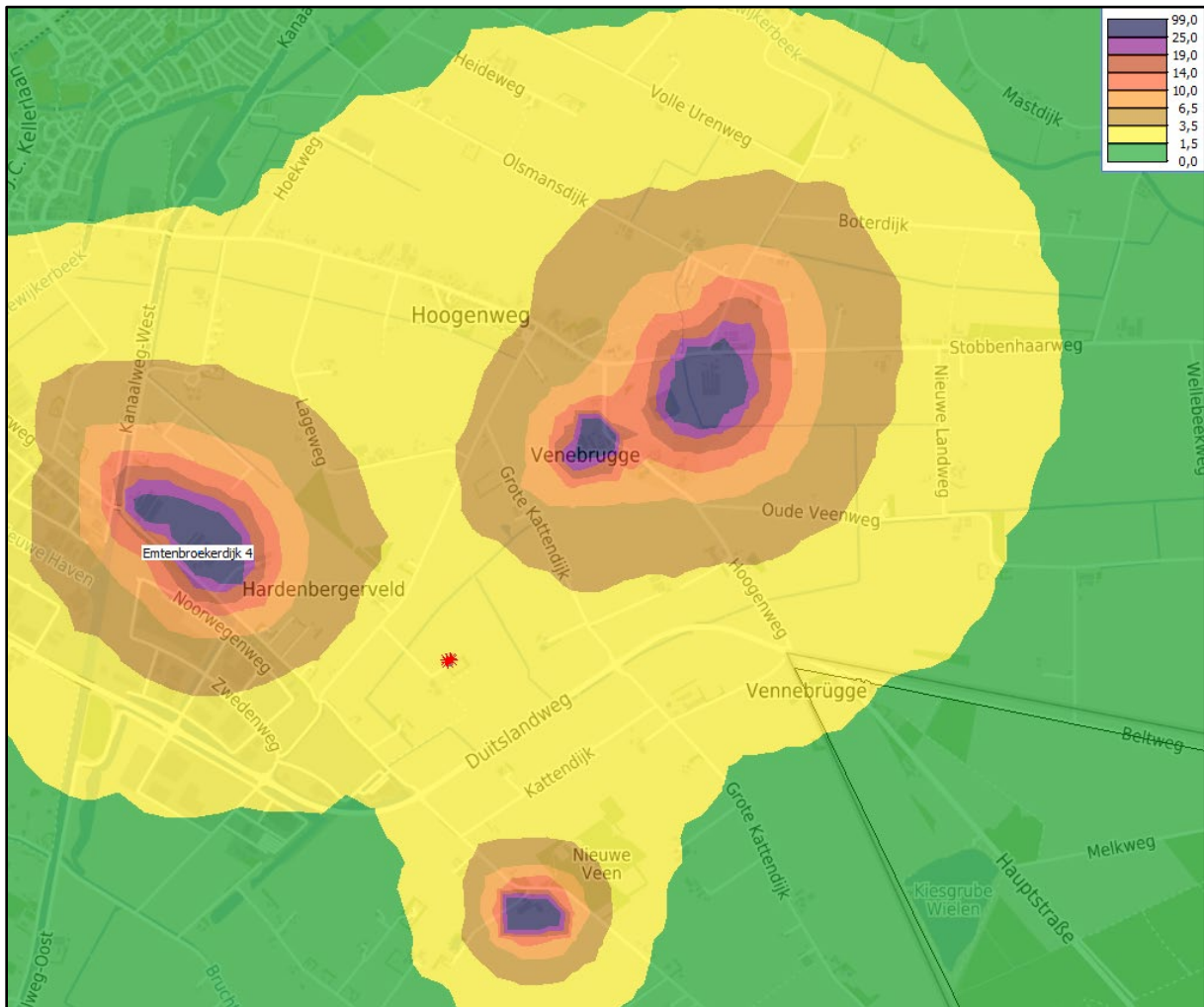
Geur gevoelige locaties:					
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	241 330	508 114	14,0	1,1
6	2	241 342	508 123	14,0	1,1
7	3	241 347	508 115	14,0	1,1
8	4	241 335	508 106	14,0	1,1

Afbeelding 4.2 Resultaten voorgrondgeurbelasting Emtenbroekerdijk 4 (Bron: V-stacks vergunning)

4.2 Achtergrondgeurbelasting

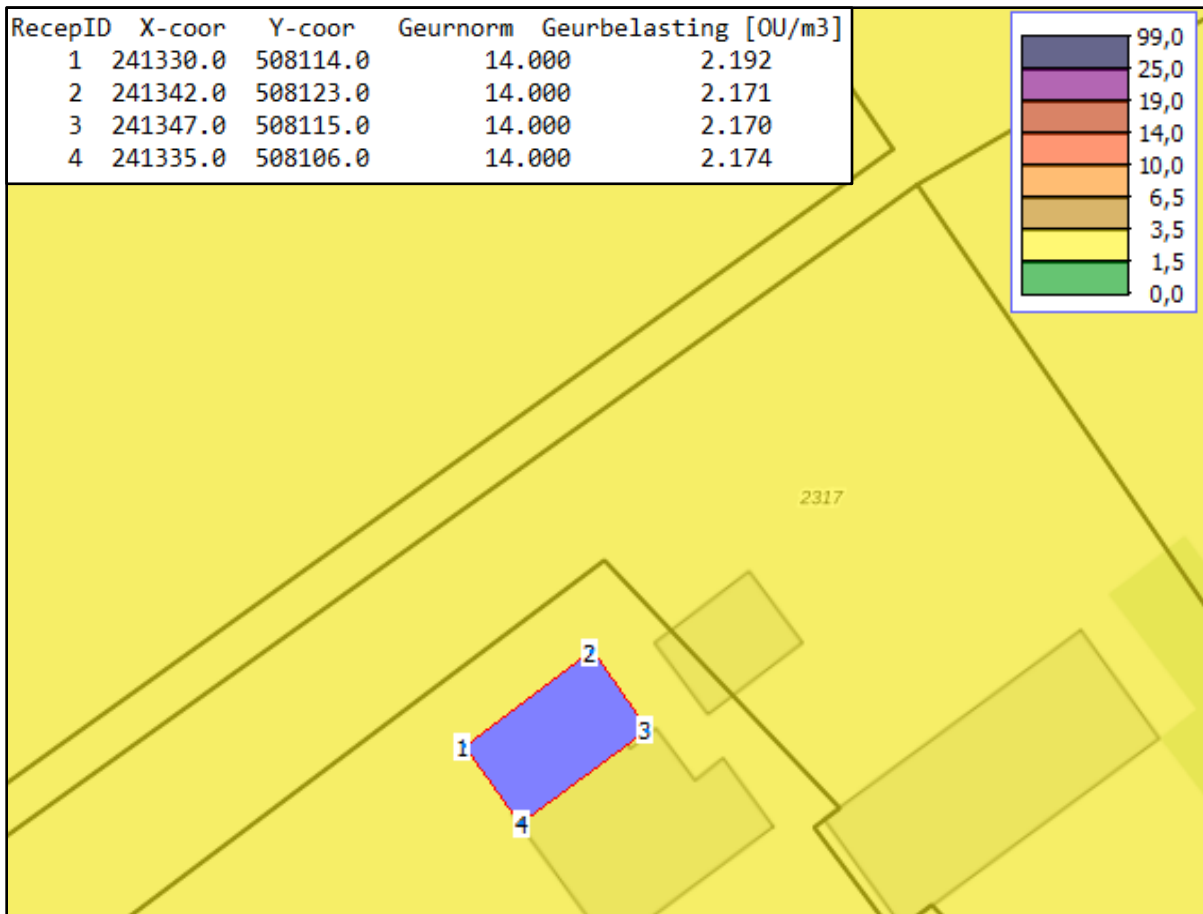
Om de achtergrondgeurbelasting op de te realiseren woning in het plangebied te berekenen en te achterhalen, zijn gegevens vanuit de milieudossiers over de relevante intensieve veehouderijen (met OU-dieren) rondom de

te realiseren woningen ingezien. De relevante veehouderijen zijn eerder in paragraaf 3.2 genoemd. De gegevens van de betreffende veehouderijen zijn in bijlage 2 opgenomen. In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (rode marking) weergegeven.



Afbeelding 4.3 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied rode aanduiding) (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/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 4.3 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (nieuwe woning rode omkadering) (Bron: V-Stacks gebied)

De berekende achtergrondgeurbelasting voor het plangebied bedraagt ten hoogste 2,192 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 'goed'.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

BJZ.nu heeft een geuronderzoek uitgevoerd naar het woon- en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woning aan de Hardenbergerveldweg 8 te Venebrugge. Het voornemen is om de landschapsontsierende bebouwing te slopen. Het betreffen voormalige stallen, met een gezamenlijke oppervlakte van 761 m². Op de plaats van deze stallen zal een compensatiewoning worden gerealiseerd en een bijgebouw.

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien te de realiseren woning maatgevend is voor een veehouderij. Het bouwvlak van de dichtstbijzijnde veehouderij met VA-dieren ligt op circa 750 meter afstand aan de Hardenbergerveldweg 1. Met deze afstand wordt voldaan aan de vaste afstand van 25 meter voor woningen buiten de bebouwde kom zoals gesteld in de geurverordening van de gemeente Hardenberg. Tussen de te realiseren woning en de veehouderijen met OU-dieren liggen tal van andere woonbestemmingen. Het nieuwe geurgevoelige object kan dan ook niet maatgevend zijn.

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.

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 Emtenbroekerdijk 4 bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste 1,1 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 'goed te kwalificeren. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,192 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 '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, Emtenbro

Gemaakt op: 2022-05-31 15:29:19

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Hoogenweg, Emtenbroekerdijk 4

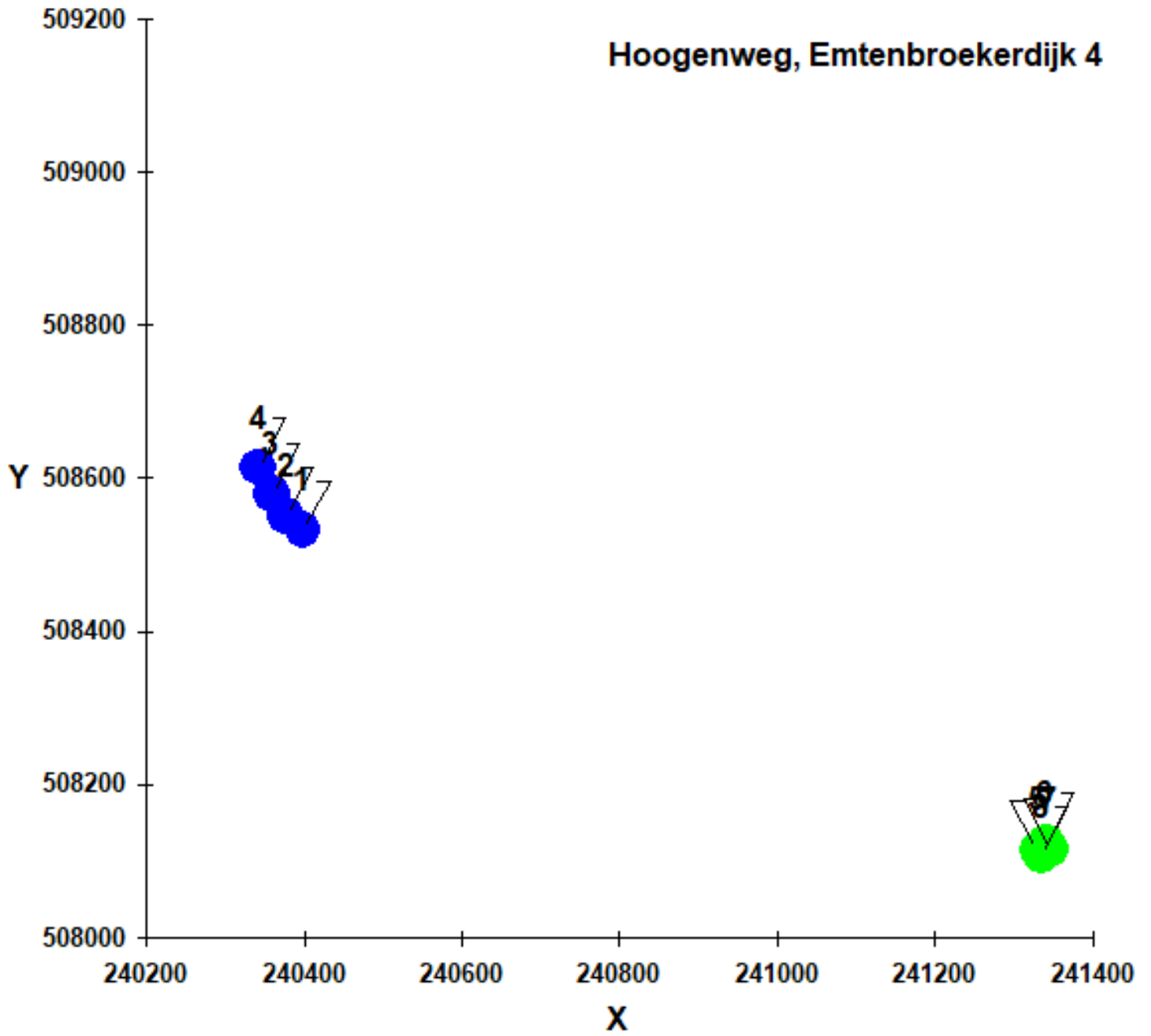
Berekende ruwheid: 0,201 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	240 398	508 532	5,8	1,8	1,28	11 385	4,6
2	2	240 377	508 550	5,8	1,8	1,28	11 385	4,6
3	3	240 359	508 579	4,0	1,2	0,40	11 055	4,6
4	4	240 342	508 614	2,7	2,3	0,40	13 035	4,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	241 330	508 114	14,0	1,1
6	2	241 342	508 123	14,0	1,1
7	3	241 347	508 115	14,0	1,1
8	4	241 335	508 106	14,0	1,1



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindiam	EP-uitree	E-Vergund	E-MaxVerg
Hoogenweg 59 Venebrugge	1	241921	508991	5	3.5	0.45	4	14720	14720
Hoogenweg 59 Venebrugge	2	241898	508962	6.3	6	4.06	1.15	10022	10022
Emtenbroekerdijk 4 Hoogenweg	3	240398	508532	5.8	4.6	1.81	1.28	11385	11385
	4	240377	508550	5.8	4.6	1.81	1.28	11385	11385
	5	240359	508579	4	4.6	1.2	0.4	11055	11055
	6	240342	508614	2.7	4.6	2.33	0.4	13035	13035
Emtenbroekerdijk 2 Hoogenweg	7	240160	508729	8	4.9	1.83	7.68	33174	33174
	8	240107	508701	3.4	3.4	0.5	4	1674	1674
	9	240120	508724	3.4	3.4	0.5	4	1841	1841
	10	240099	508728	6.4	4.6	2	1.41	2843	2843
	11	240105	508756	3.6	3.9	0.5	4	3029	3029
	12	240121	508729	8	4.9	1.83	4.6	1880	1880
	13	240134	508747	3.4	3.4	0.5	4	893	893
	14	240147	508770	3.4	3.4	0.5	4	2232	2232
	15	240100	508728	6.4	4.6	2	1.41	1841	1841
Stobbenhaarweg 4 Radewijk	16	242431	509540	5	3.8	1.82	1.55	2714	2714
	17	242505	509432	5.2	3.6	0.35	4	1728	1728
	18	242493	509415	4.6	3.7	0.41	4	9752	9752
Stobbenhaarweg 1b Venebrugge	19	242420	509206	5.3	6.3	6.4	2.5	9447	9447
	20	242411	509231	5.3	4.3	0.4	4	4170	4170
	21	242403	509199	5.5	4.6	0.5	4	7331	7331
	22	242334	509164	1.5	7.1	5.3	1	25060	25060
	23	242378	509242	3.2	3.6	0.5	4	11405	11405
	24	242393	509244	4.3	3.4	0.5	4	11866	11866
Emtenbroekerdijk 9a Bruchterveld	25	241621	507089	3	3.5	4	0.86	8463	8463
	26	241719	507096	6	4.5	4	0.4	10800	10800

1	241330	508114	14
2	241342	508123	14
3	241347	508115	14
4	241335	508106	14

Naam van de berekening: Achtergrondgeurberekening

Gemaakt op: 6-01-2022 12:00:10

Rekentijd : 0:11:39

Naam van het gebied: Venebrugge, Hardenbergerveldweg 8

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Venebrugge, Hardenbergerveldweg 8\Onderzoeken\Geuronderzoek\Geurbronnen.dat

Receptorbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Venebrugge, Hardenbergerveldweg 8\Onderzoeken\Geuronderzoek\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten\Hardenberg\Venebrugge, Hardenbergerveldweg 8\Onderzoeken\Geuronderzoek

Rasterpunt linksonder x: 239493 m

Rasterpunt linksonder y: 506374 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 50