

Onderzoek geurhinder en Veehouderij
**Havezathe Es fase 2, Eugenboersdijk 9,
Hardenberg**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ HAVEZATHE ES FASE 2, EUGENBOERSDIJK 9, HARDENBERG

Status: Definitief
Datum: Oktober 2022
Projectnummer: 2022-539
Versie: 1



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

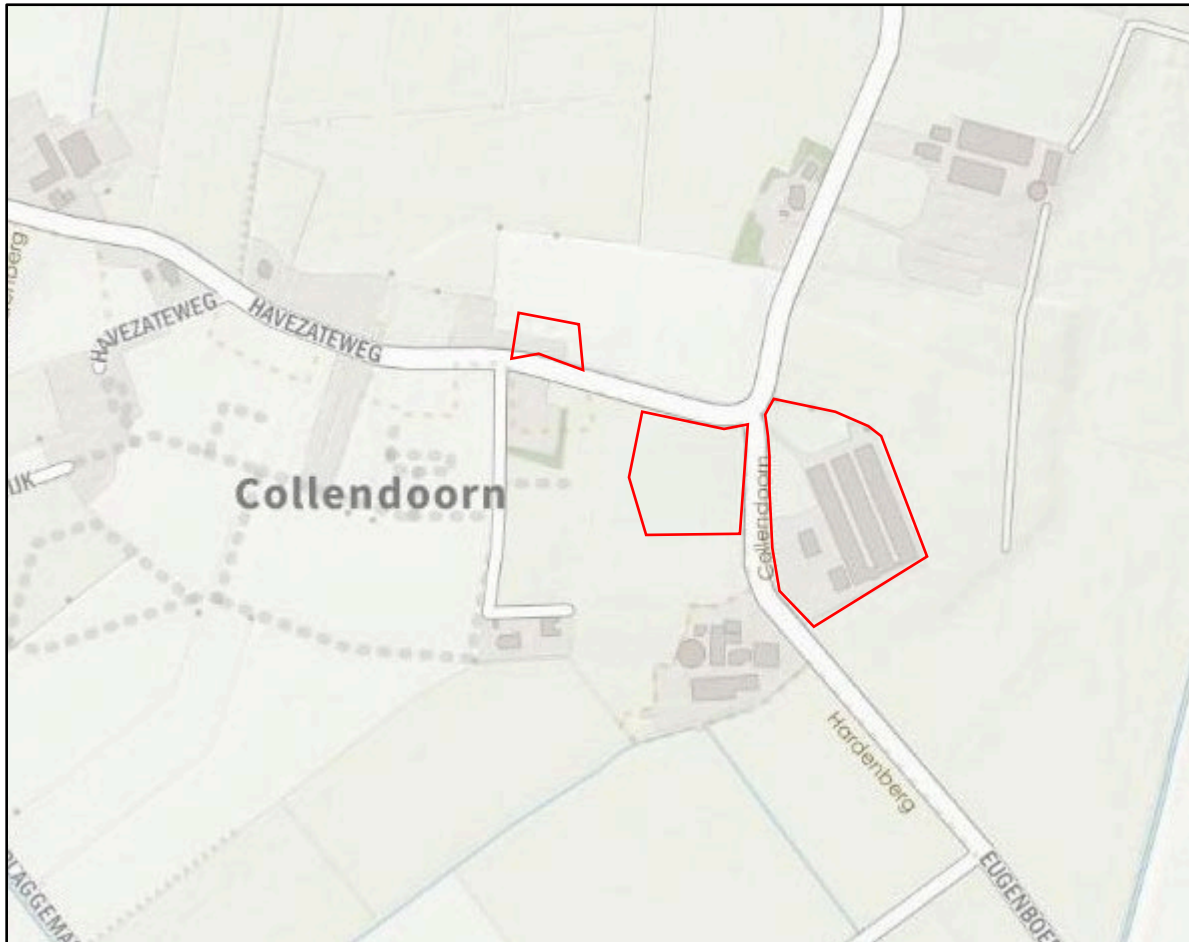
INHOUDSOPGAVE

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 PROJECTGEBIED	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.....	12
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	13
BIJLAGEN	14
BIJLAGE 1	VOORGRONDGEURBEREKENINGEN.....	14
BIJLAGE 2	INGEVOERDE GEGEVENS ACHTERGRONDGEURBELASTING.....	15
BIJLAGE 3	GEGEVENS V-STACKS GEBIED.....	16
BIJLAGE 4	REKENMODEL GEOMILIEU	17

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op de woningbouwontwikkeling aan de Havezateweg en de Eugenboersdijk. Initiatiefnemer is voornemens om deze locaties te herontwikkelen naar woningbouw.

In afbeelding 1.1 zijn de liggingen van de plangebieden (rode omkadering) in de omgeving weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging 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:

1. Kan ter plaatse van voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
2. 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 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.

In het onderzoek is gerekend met V-stacks gebied en V-stacks vergunning 2020.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een 'geurgevoelig object' (ggo), zoals woningen, kantoren of andere verblijfplaatsen. De wet geeft ook verschillende normen. Deze normen zijn afhankelijk van of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt.

De Wgv geeft bescherming aan geurgevoelige objecten tot een maximale norm van geurbelasting. Daarbij spelen twee diersoorten een belangrijke rol:

- OU-dieren : dit zijn dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm.
- VA-dieren: Dit zijn dieren waar geen geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimale, vaste, afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' en worden vaste-afstand dieren genoemd.

2.2 Toetsingskader reguliere woning

Voor een reguliere woning zijn in de Wet geurhinder en veehouderij 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 tussen 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.

De plangebieden liggen binnen de bebouwde kom in een niet concentratiegebied. De geldende normen voor deze gebieden bedragen:

- 100 meter afstand voor veehouderijen met VA-dieren en;
- $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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.

Op de volgende pagina is een tabel met de milieukwaliteitseisen voor niet-concentratiegebieden weergegeven, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurghinderden zijn opgenomen.

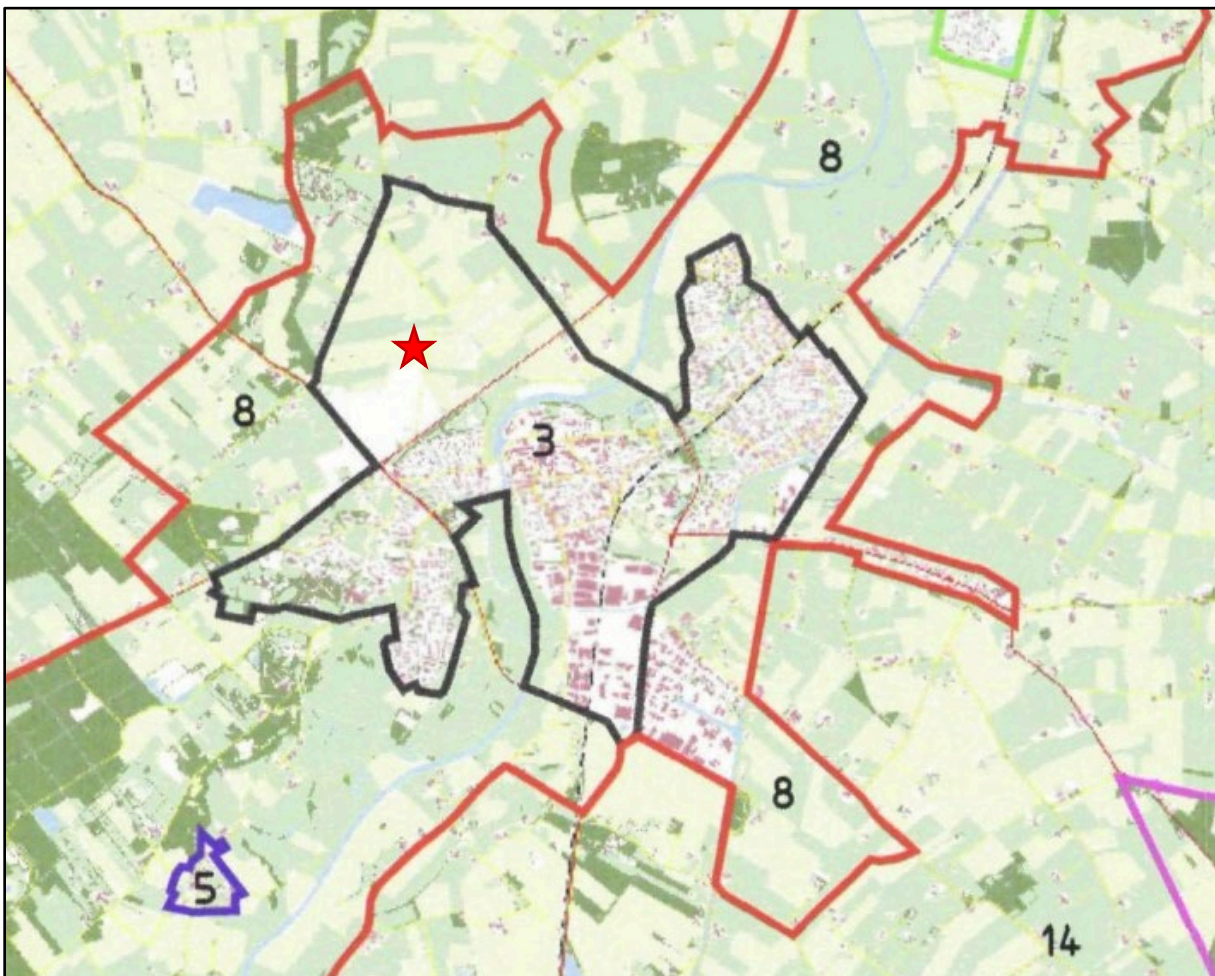
Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	<5	<0,7	<1,5
Goed	5 – 10	0,7 – 1,8	1,5 – 3,5
Redelijk goed	10 – 15	1,8 – 3,0	3,5 – 6,5
Matig	15 – 20	3,0 – 4,5	6,5 – 10,0
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 – 6,5	10,0 – 14,0
Slecht	25 – 30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

Onderstaand kaartbeeld omvat een uitsnede van de bij deze geurverordening behorende kaart. Voor de plangebieden geldt een geurnorm van 3 odeureenheden.



Afbeelding 2.1 Ligging plangebieden (bron: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg)

HOOFSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie plangebied

Het plan ziet toe op de realisatie van woningbouw op de plangebieden zoals aangegeven in de inleiding. Vooralsnog zijn er 12 woonkavels gepland aan de Havezate Es fase 2 en de Havezateweg Noord. In afbeelding 3.1 zijn deze kavels weergegeven.

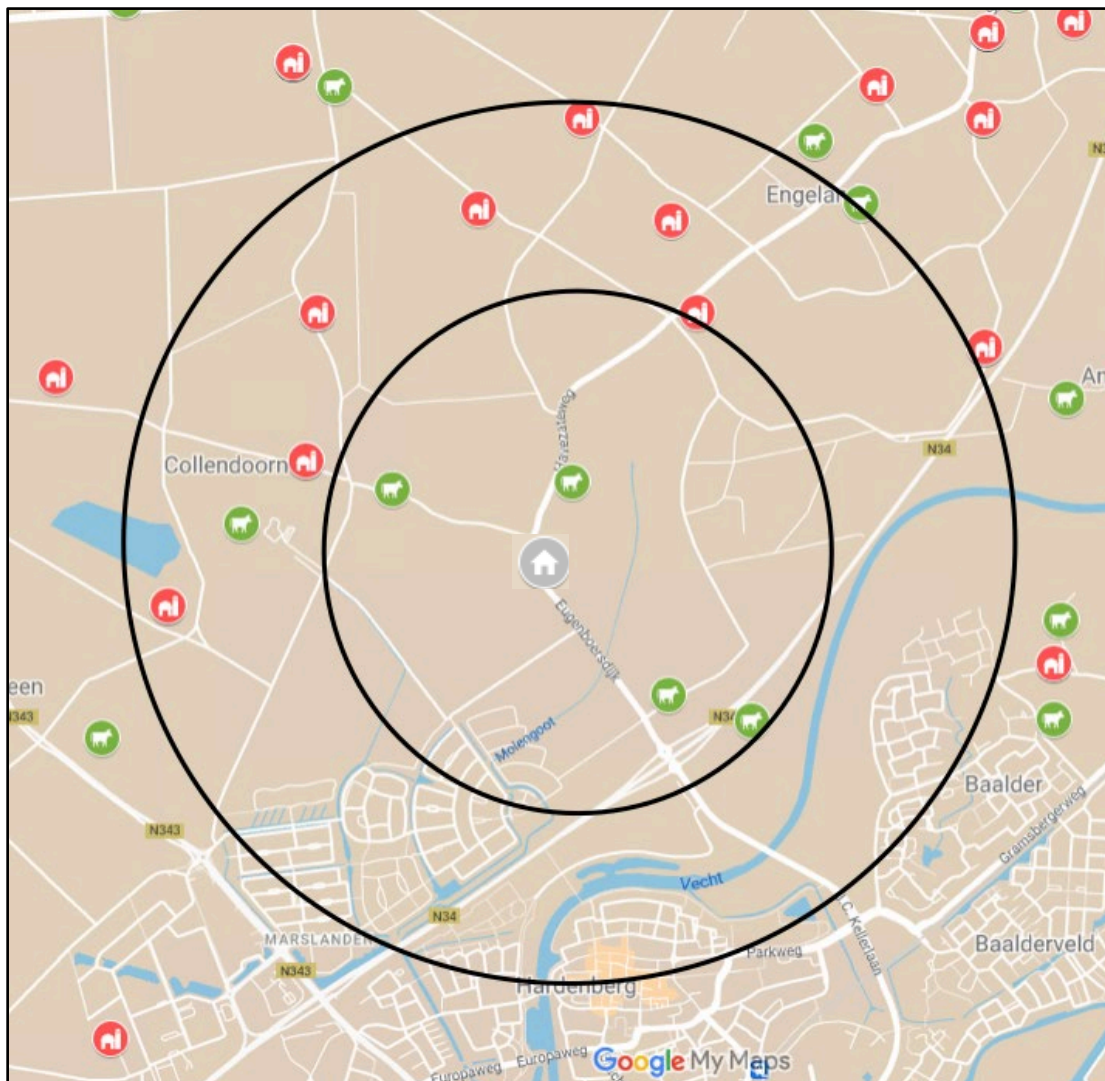
Voor de Eugenboersdijk 9 is er nog geen kaververdeling bekend. Het plan omvat de erfgrans van de boerderij, zoals weergegeven in afbeelding 1.1.



Afbeelding 3.1 Plangebied Havezate Es fase 2 en Havezateweg Noord (Bron: Atelier Dutch)

3.2 Omliggende veehouderijen

Rondom de plangebieden zijn twee cirkels van respectievelijk 1 en 2 kilometer getrokken. Binnen deze cirkels zijn alle veehouderijen onderzocht en is er een verdeling gemaakt tussen veehouderijen met VA-dieren en OU-dieren. In afbeelding 3.2 is een kaart weergegeven met de veehouderijen in de omgeving van het plangebied.



Afbeelding 3.2 Plangebied ten opzichten van omliggende veehouderijen (bron: Google Mymaps)

In totaal zijn er vijf veehouderijen die vallen binnen een cirkel van 1 kilometer. Één van deze veehouderijen is een veehouderij met OU-dieren. Deze veehouderijen zijn in tabel 2 weergegeven.

Adres veehouderij	Afstand (meter)	Geuremissie [OU _E /m ³]	Bijzonderheden
Havezateweg 9, Collendoorn	144	--	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar
Havezateweg 2, Collendoorn	240	--	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar
Hofsteeweg 2A, Collendoorn	595		Paarden (3 jaar en ouder), Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, Vrouwelijk jongvee
't Holt 3, Hardenberg,	940	--	vleeskalveren tot 8 maanden
Engeland 6, Ane	1.000	1.780	vleeskalveren tot circa 8 maanden

Tabel 2 Onderzochte veehouderijen (Bron: Handreiking Wet geurhinder en veehouderij)

Tussen de 1 en 2 kilometer zijn in totaal negen veehouderijen gelegen. Van deze negen veehouderijen hebben 7 veehouderijen OU-dieren. In de onderstaande tabel zijn de veehouderijen die binnen deze afstand liggen

weergegeven. In het geuronderzoek is enkel de Palenbelt 1 en de Allemansweg 1/1a meegenomen. De geuremissie van deze veehouderijen heeft namelijk een aanzienlijke omvang die van invloed kan zijn op het plan. Voor de overige veehouderijen geldt dat de emissie dusdanig laag is, dat deze geen invloed heeft. In tabel 3 zijn de veehouderijen tussen 1 en 2 kilometer weergegeven.

Adres veehouderij	Afstand (km)	Geuremissie [OU _E /m ³]	Bijzonderheden
Venneweg 1, Collendoorn	1,06	19,6	Rundvee, melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, vleeskalveren tot 8 maanden
De Kerkdijk 5, Collendoorn	1,05	1.174,8	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, vleeskalveren tot 8 maanden
Doozemansteeg 1, Collendoorn	1,18	--	Volwassen pony's (3 jaar en ouder), Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, Volwassen paarden (3 jaar en ouder)
Palenbeltweg 1, Collendoorn	1,19	56.374,9	Dekberen 7 maanden en ouder, fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, fokzeugen inclusief biggen tot 25 kg
Allemansweg 1/1a, Collendoorn	1,30	43.392	Vleeskuikens, volwassen pony's (3 jaar en ouder), schapen ouder dan 1 jaar
Keizersteeg 6, Ane	1,34	234	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg
Pothofweg 1, Anevelde	1,55	35,6	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, vleeskalveren tot 8 maanden
Keizersteeg 8, Ane	1,81	4.272	Vleeskalveren tot circa 8 maanden
Melenbergweg 4, Ane	1,85	--	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar

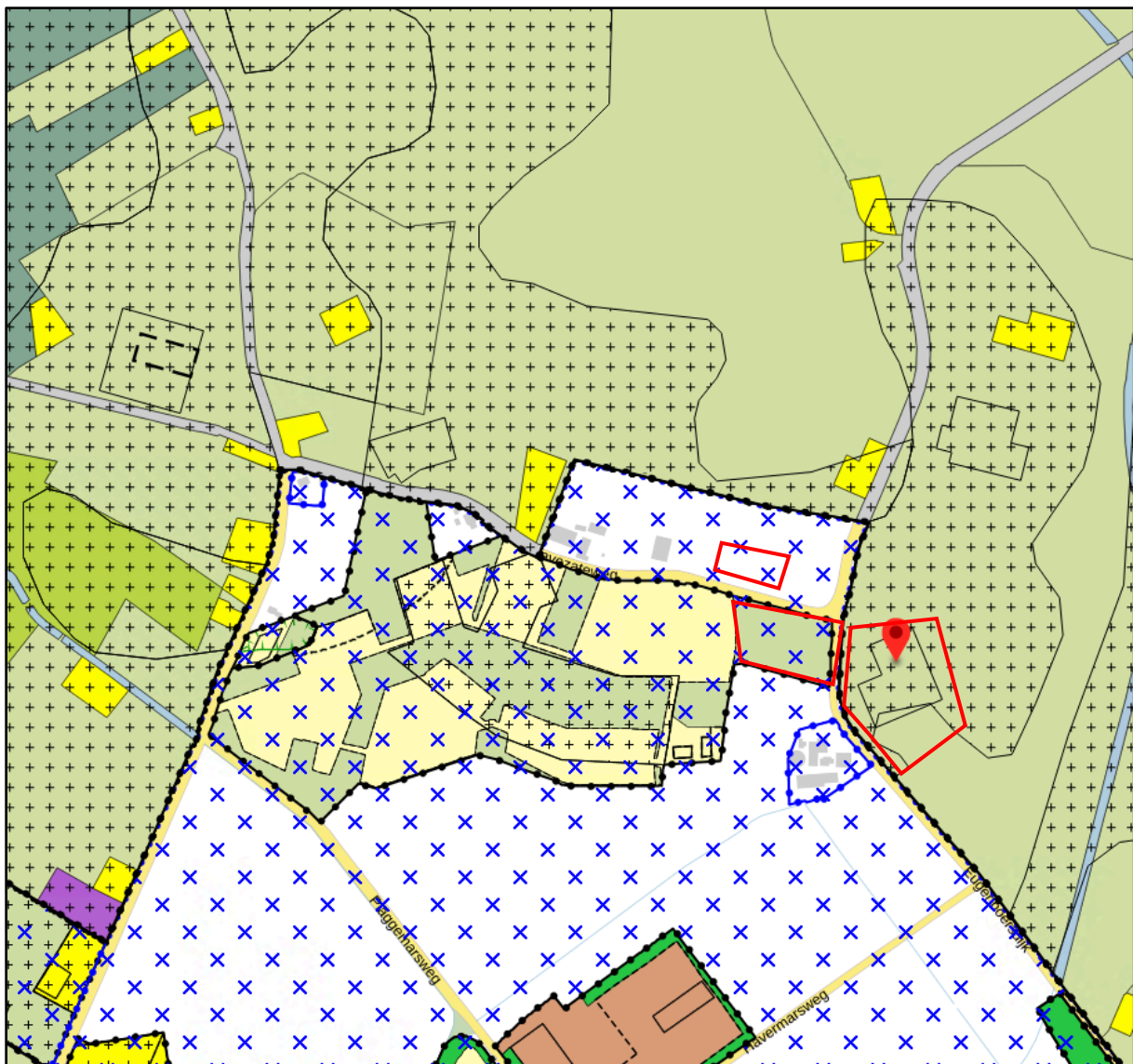
Tabel 3 veehouderijen tussen de 1 en 2 kilometer

3.3 Aantasting planologische rechten

Er is sprake van aantasting van de omliggende veehouderijen indien een nieuwe geurgevoelige object maatgevend is voor een veehouderij.

De dichtstbijzijnde veehouderij voor de plangebieden betreft de veehouderij gelegen aan de Havezateweg 9 te Collendoorn. Het betreft een veehouderij met enkel VA-dieren, waardoor er enkel sprake is van verplichte afstand van minimaal 100 meter (binnen de bebouwde kom). De minimale afstand betreft 144 meter. Hiermee wordt de geurcirkel rondom de veehouderij gerespecteerd. Voor de overige veehouderijen geldt, dat er sprake is van dichtbij gelegen geurgevoelige objecten. Hierdoor kunnen de plangebieden niet maatgevend zijn voor deze veehouderijen.

In afbeelding 3.3 is de verbeelding van de omgeving weergegeven. De ligging van de plangebieden zijn rood omkaderd en de dichtstbijzijnde veehouderijen met OU-dieren zijn met een oranje ster weergegeven.



Afbeelding 3.2 Verbeelding omgeving (bron: Ruimtelijkeplannen.nl, aangepast door BJZ.nu)

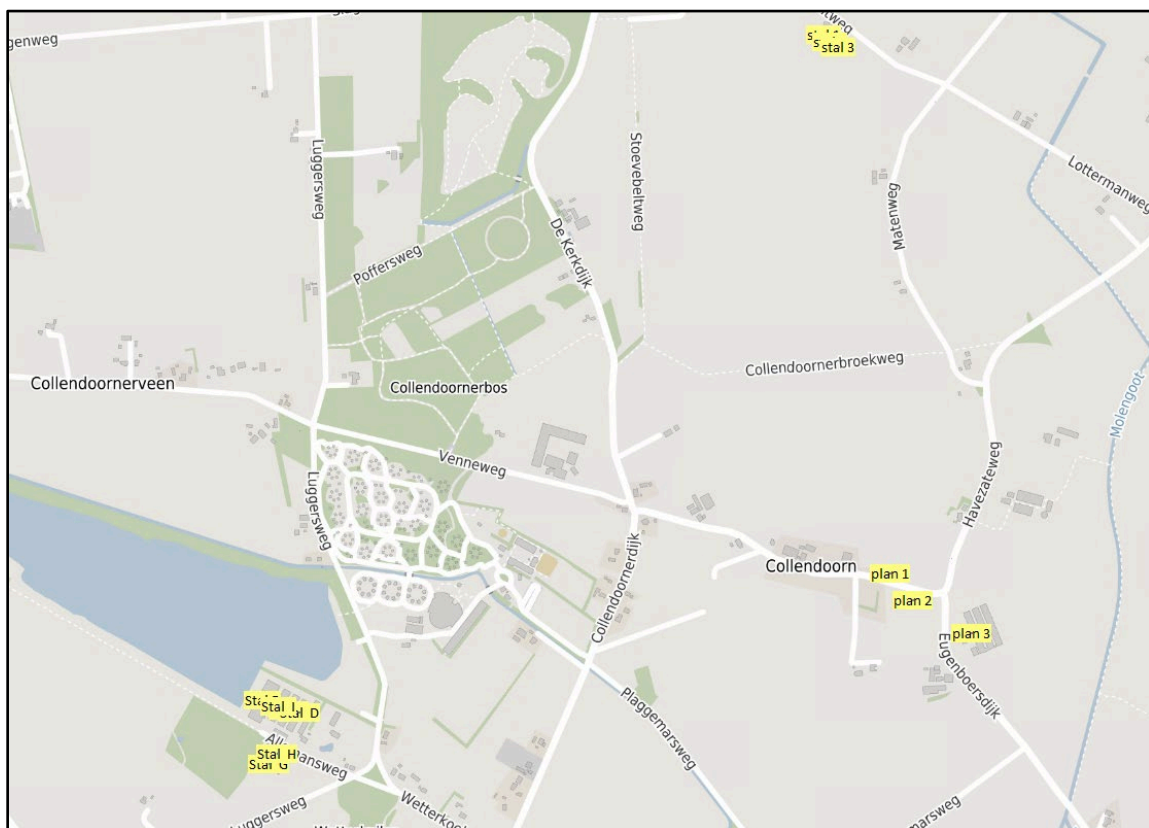
HOOFDSTUK 4 TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT

Wanneer een geurgevoelig object wordt gerealiseerd, dient er rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondgeurbelasting ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Deze geurbelastingen worden berekend met de programma's 'V-Stacks vergunning 2020' en 'V-Stacks gebied 2020'.

Om dit te bepalen wordt er gebruik gemaakt van de tabel met de milieukwaliteitseisen voor concentratiegebieden uit de Handreiking Wet geurhinder en Veehouderij, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurghinderden zijn weergegeven.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

Om de voorgrondgeurbelasting te bepalen zijn er in eerste instantie twee berekeningen gemaakt, namelijk de belasting afkomstig van de Allemansweg 1/1a en de geurbelasting afkomstig van de Palenbeltweg 1. In afbeelding 4.1 zijn de stallen ten opzichte van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 4.1 stallen ten opzichte van de rekenpunten (Bron: Geomilieu, BJZ.nu)

De geurbelasting bedraagt respectievelijk maximaal 0,6 en 0,4 OU_E/m^3 . Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de norm van 3,0 OU_E/m^3 zoals gesteld in het gemeentelijk geurbeleid. Volgens tabel 1 is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'zeer goed'.

In bijlage 1 zijn beide berekeningen toegevoegd.

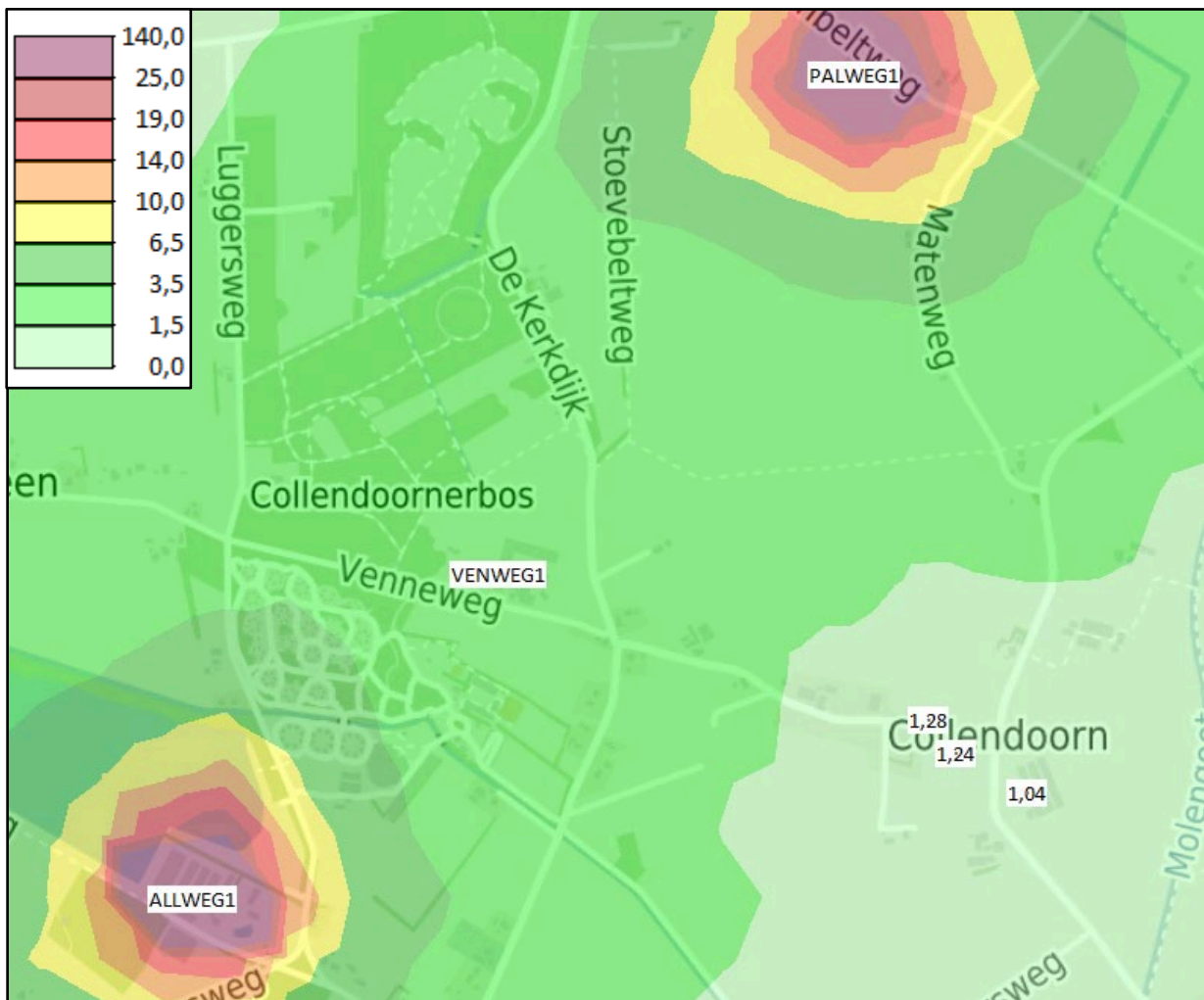
4.2 Achtergrondgeurbelasting

Om de achtergrondgeurbelasting te berekenen zijn de veehouderijen met een geuremissie uit tabel 2 en tabel 3 ingevoerd in het rekenprogramma V-stacks gebied 2020. In bijlage 2 zijn de ingevoerde gegevens in het rekenprogramma weergegeven.

De achtergrondgeurbelasting bedraagt hoogstens $1,28 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Met deze waarde is het woon- en leefklimaat te classificeren als 'zeer 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 achtergrondgeurbelasting. In deze situatie is de achtergrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'zeer goed'.

In afbeelding 4.2 is een uitsnede weergegeven met de classificaties voor het woon- en leefklimaat.



Afbeelding 4.2 Achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de plangebiedengebiet (Bron: Geomilieu)

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op de woningbouwontwikkeling aan de Havezateweg en de Eugenboersdijk. Initiatiefnemer is voornemens om deze locaties te herontwikkelen naar woningbouw.

Rondom het plangebied is een cirkel van circa 2 kilometer getrokken. Binnen deze cirkel zijn alle veehouderijen onderzocht. Een verdeling tussen veehouderijen met OU-dieren en VA-dieren is gemaakt met behulp van het handelsregister en de opgevraagde milieudossiers.

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

Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit de resultaten van V-Stacks vergunning blijkt dat de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij gelegen aan de Palenbeltweg 1 hoogstens $0,6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Met deze waarde wordt ruimschoots voldaan aan de vastgestelde norm van 3,0 uit het gemeentelijk beleid. Het woon- en leefklimaat van de plangebieden is te kwalificeren als 'zeer goed'.

Uit de resultaten van V-Stacks vergunning blijkt dat de achtergrondgeurbelasting hoogstens $1,28 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Met deze waarde is het woon- en leefklimaat te classificeren als 'zeer 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 'zeer goed'.

Aan het bevoegd gezag van de gemeente Hardenberg is de afweging of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de plangebieden aanvaardbaar is.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Voorgrondgeurberekeningen

Naam van de berekening: Havezate Es fase 2

Gemaakt op: 2022-10-17 14:28:37

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Collendoorn, Palenbelt 1

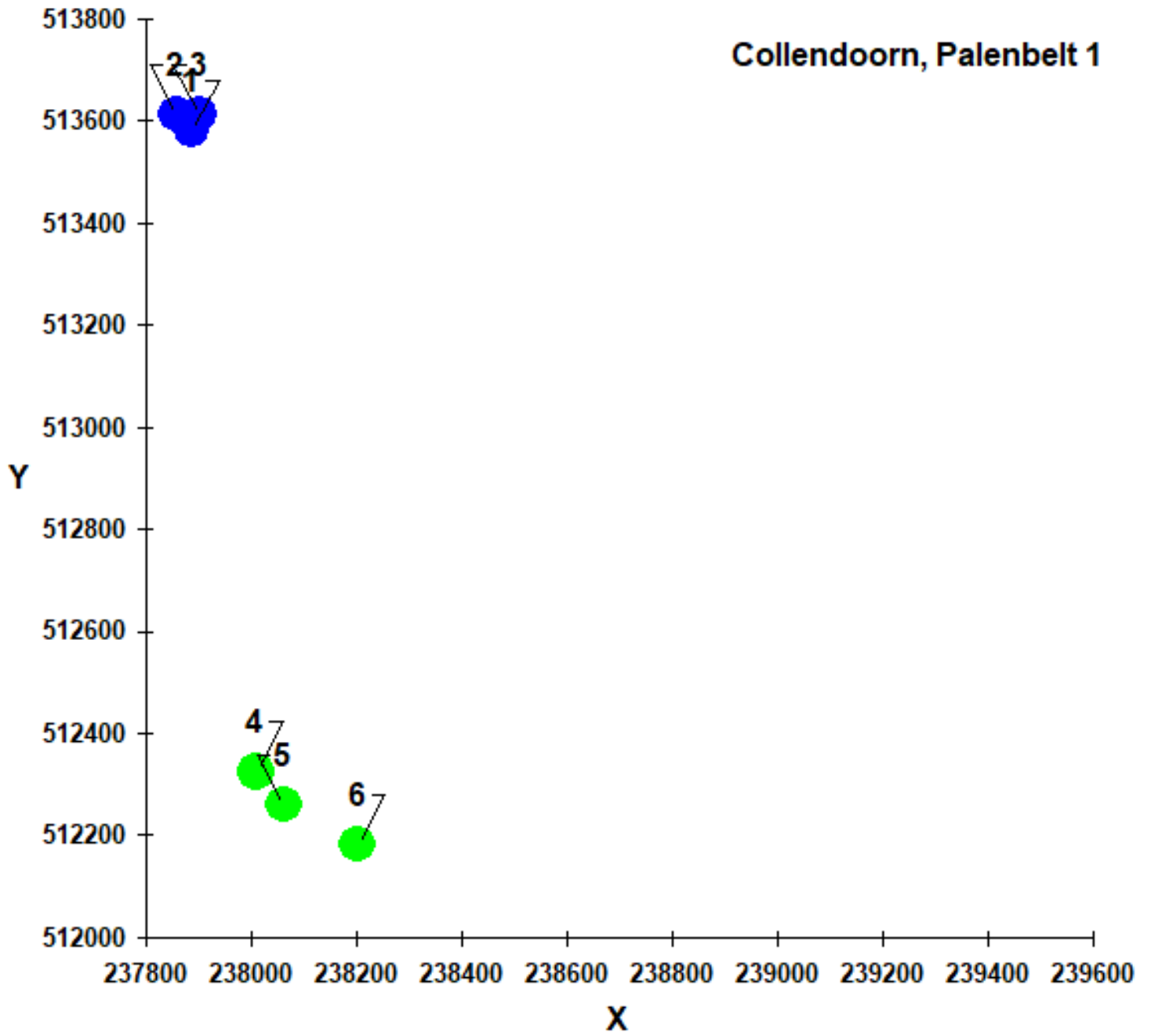
Berekende ruwheid: 0,129 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	237 885	513 582	5,3	0,5	4,00	3 960	3,8
2	Stal 2	237 857	513 613	6,8	0,5	4,00	39 237	3,8
3	Stal 3	237 901	513 613	6,8	0,5	4,00	195	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	1. Havezateweg Noord	238 008	512 324	3,0	0,6
5	2. Havezate Es II	238 061	512 260	3,0	0,6
6	3. Eugenboersdijk 9	238 202	512 181	3,0	0,5



Naam van de berekening: Havezate Es fase 2

Gemaakt op: 2022-10-17 14:35:00

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Collendoorn, Allemansweg 1 (Havezate Es 2)

Berekende ruwheid: 0,254 m

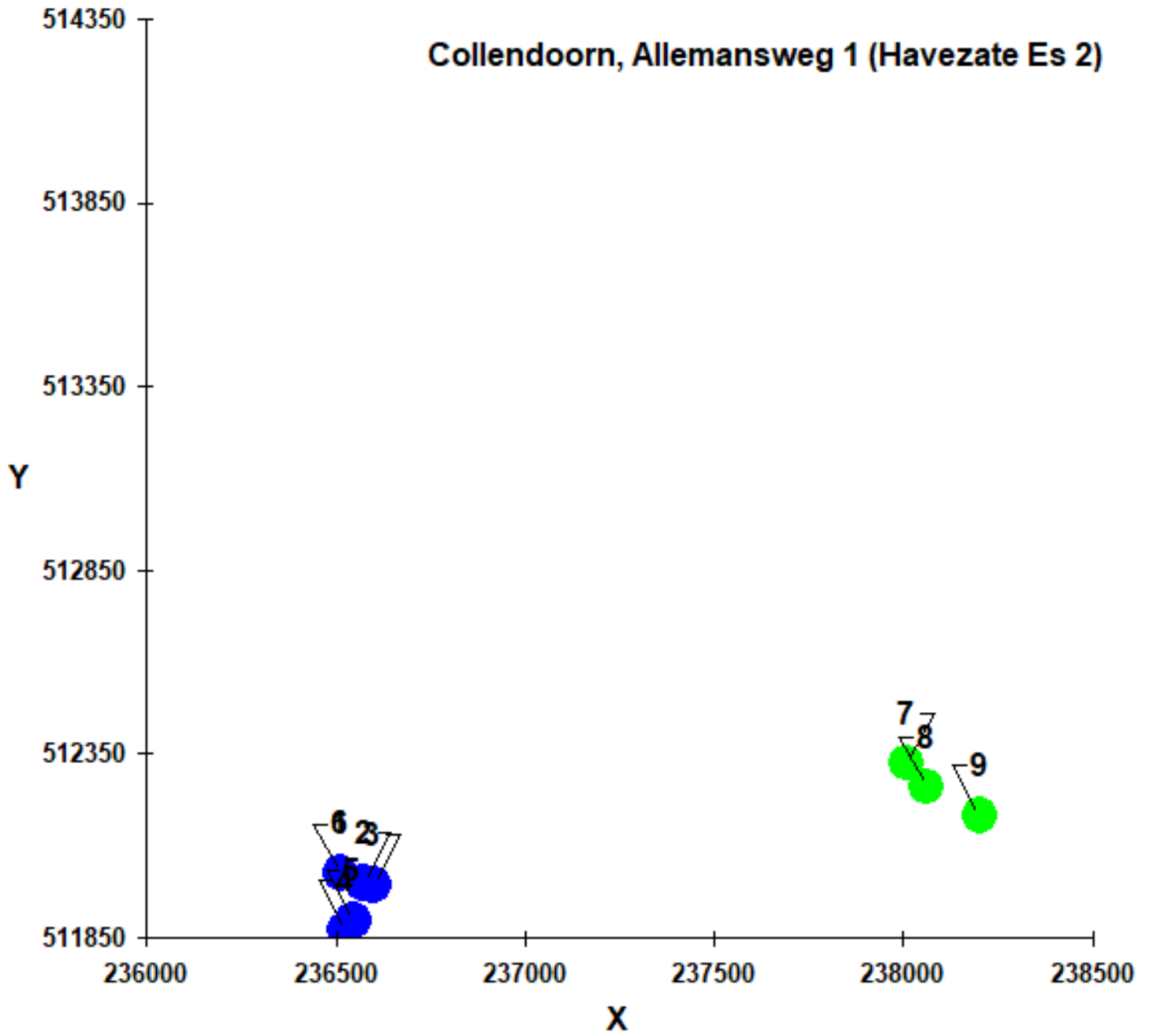
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal B	236 513	512 023	6,3	0,5	4,00	4 908	4,3
2	Stal C	236 573	511 998	5,3	0,5	4,00	6 408	3,6
3	Stal D	236 598	511 993	6,0	0,5	4,00	7 020	4,1
4	Stal G	236 526	511 870	6,7	0,5	4,00	3 660	4,7
5	Stal H	236 546	511 895	6,7	0,5	4,00	3 660	4,7
6	Stal I	236 548	512 181	10,0	0,5	4,00	8 160	6,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	1. Havezateweg Noord	238 008	512 324	3,0	0,4
8	2. Havezater Es II	238 061	512 260	3,0	0,4
9	3. Eugenboersdijk	238 202	512 181	3,0	0,3

Collendoorn, Allemansweg 1 (Havezate Es 2)



Bijlage 2 Ingevoerde gegevens achtergrondgeurbelasting

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	straat+hn
1	239421	513644	8.2	5.7	0.5	4.0	1780	1780	Engeland6
2	237166	512612	6.7	3.6	0.5	4.0	20	20	Venneweg1
3	237270	513157	6.3	4.4	0.5	4.0	1175	1175	Kerkdijk5
4	237864	513591	6.9	4.5	0.5	4.0	56375	56375	Palenbeltweg1
5	236561	511974	4.7	3.6	0.5	4.0	43392	43392	Allemansweg1
6	238640	513534	4.3	3.2	0.5	4.0	234	234	Keizersteeg6
7	239924	513111	6.4	3.3	0.5	4.0	36	36	Pothofweg1
8	238306	513953	9.9	6.4	0.5	4.0	4272	4272	Keizersteeg8

Bijlage 3 Gegevens V-stacks gebied

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 10-17-2022 15:51:52

Rekentijd: 0:10:10

Naam van het gebied: Hardenberg, Havezate es fase 2

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Hardenberg, Havezathe Es fase 2, Eugenboersdijk 9 en Havezateweg Noord\Reeds uitgevoerde

Receptorbestand: G:\Projecten\Hardenberg\Hardenberg, Havezathe Es fase 2, Eugenboersdijk 9 en Havezateweg Noord\Reeds uitgevo

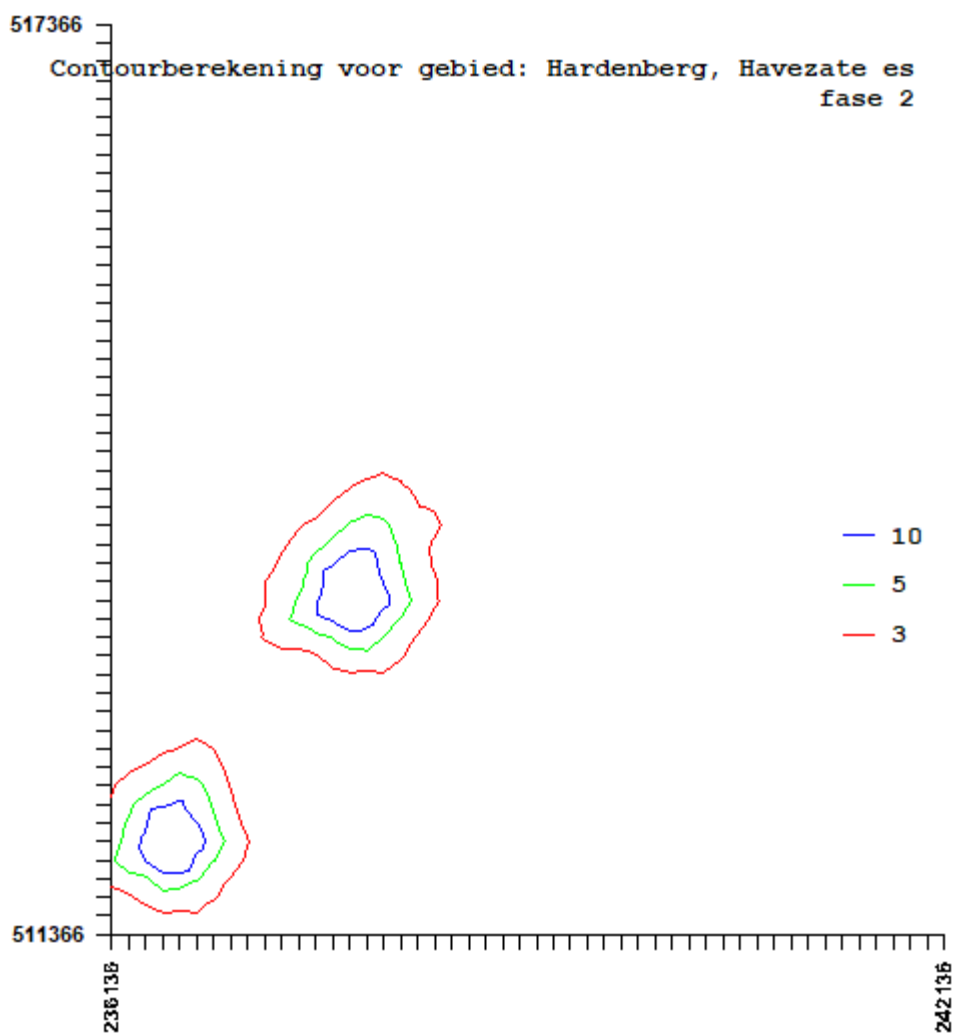
Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten\Hardenberg\Hardenberg, Havezathe Es fase 2, Eugenboersdijk 9 en Havezateweg Noord\R

Rasterpunt links onder x: 236136 m

Rasterpunt links onder y: 511366 m

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

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



Bijlage 4 Rekenmodel Geomilieu

17 okt 2022, 16:00

