

# QUICKSCAN AGRARISCH GEUR

HAVEZATEWEG, COLLENDOORN

Opdrachtgever:	BJZ.nu
Projectnr:	BJZ025-001
Datum:	29 januari 2021



# QUICKSCAN AGRARISCH GEUR

HAVEZATEWEG, COLLENDOORN

Opdrachtgever: BJZ.nu  
Projectnr: BJZ025-001  
Rapportnr: 20210129-BJZ025-RAP-AGG 6.0  
Status: Definitief  
Datum: 29 januari 2021

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099



© 2019 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:  
D. van der Moere

Verificatie:  
C. van den Hombergh  
- Vaartjes

Validatie:  
C. van den Hombergh  
- Vaartjes



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING .....	7
2	SITUERING .....	9
3	TOETSINSKADER .....	10
3.1	Algemeen .....	10
3.2	Normering gemeente Hardenberg .....	10
3.2.1	Geurverordening .....	11
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN .....	13
4.1	Veehouderij Eugenboersdijk 9 .....	14
4.1.1	Milieurechten .....	14
4.1.2	Planologische rechten .....	14
5	BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN .....	15
5.1	Beoordeling veehouderij Eugenboersdijk 9 .....	15
5.1.1	Milieurechten .....	15
5.1.2	Planologische rechten .....	15
6	WOON- EN LEEFKLIMAAT .....	17
6.1	Voorgrondgeurbelasting .....	17
6.2	Achtergrondgeurbelasting .....	17
7	CONCLUSIE .....	20

## BIJLAGEN

B1	V-STACKS BEREKENING VEEHOUDERIJ EUGENBOERSDIJK 9
B2	V-STACKS BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING



# 1 INLEIDING

In opdracht van BIZ.nu is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woningbouwplan aan de Havezateweg te Collendoorn in de gemeente Hardenberg.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen tot woningbouw indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur.

Middels deze quickscan wordt onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien dit niet middels deze quickscan kan worden uitgesloten is aanvullend onderzoek noodzakelijk. Tevens wordt in deze quickscan onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Indien nodig dient hiervoor een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.





## 2 SITUERING

De planontwikkeling is gelegen aan de Havezateweg te Collendoorn. In navolgende afbeelding is het woningbouwplan weergegeven.



*Afbeelding 1 Ligging het woningbouwplan en de directe omgeving*

## 3 TOETSINSKADER

### 3.1 Algemeen

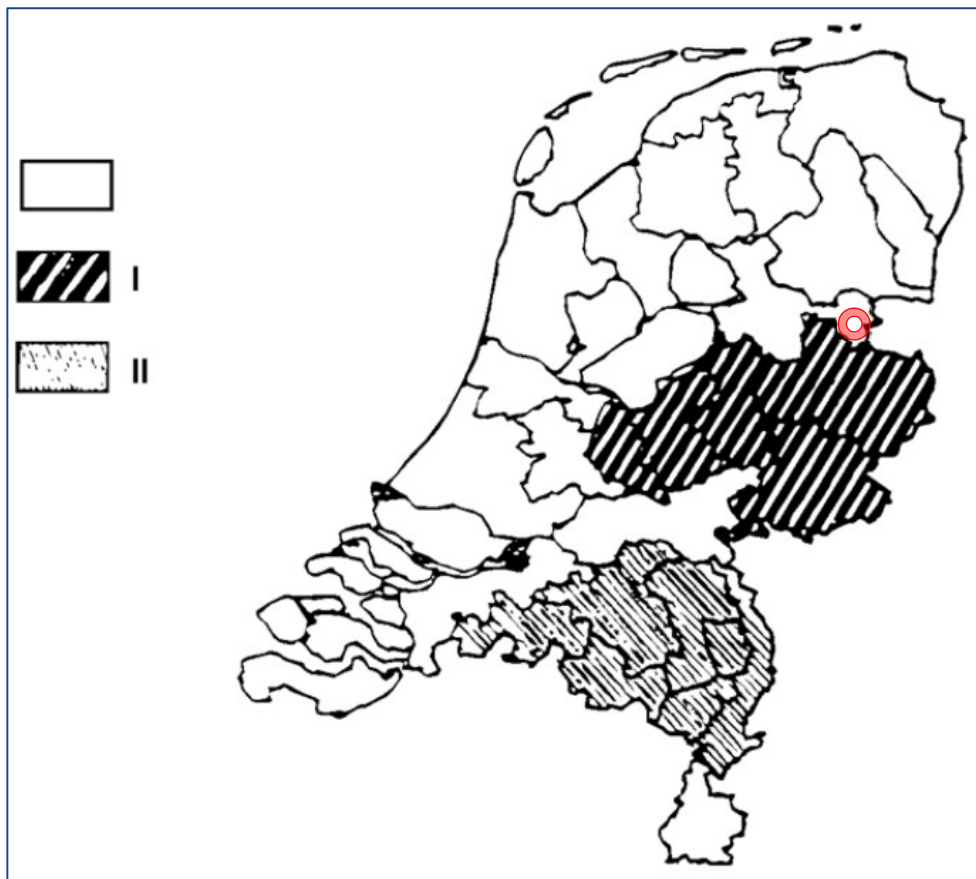
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- 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' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

### 3.2 Normering gemeente Hardenberg

De gemeente Hardenberg ligt in een niet-concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 2 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Hardenberg)

Wettelijk geldt de volgende normstelling voor OU-dieren:

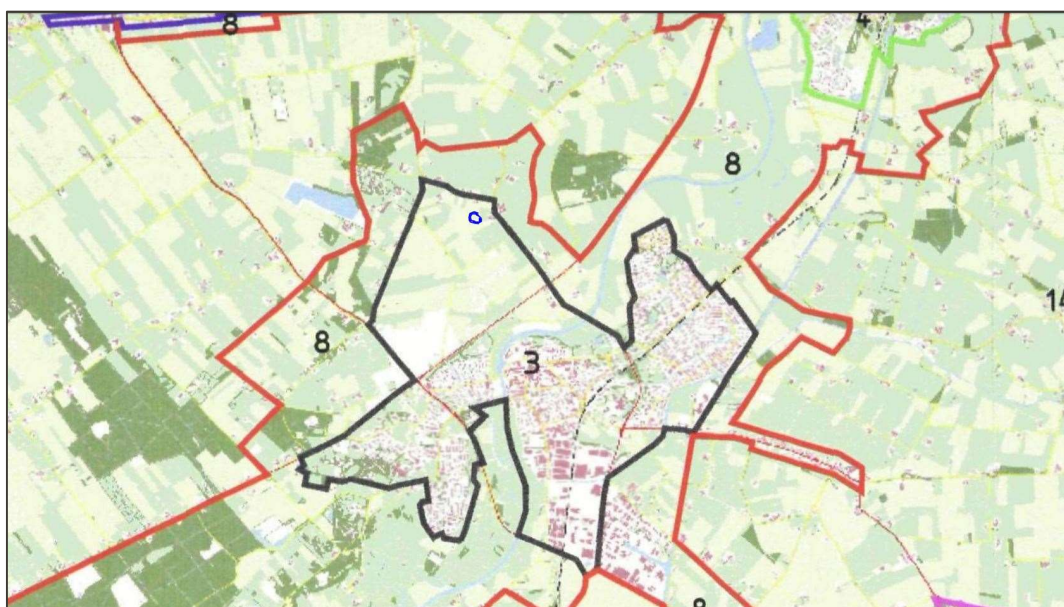
- 8  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 2  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  98 percentiel voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom

Voor VA-dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. Conform de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de afstand tussen het emissiepunt van het dierenverblijf voor het huisvesten van VA-dieren en de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal:

- 50 meter voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 100 meter voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom

### 3.2.1 Geurverordening

De gemeente Hardenberg beschikt over een geurverordening, "Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg" datum inwerkingtreding 1 oktober 2010. De gemeente Hardenberg heeft hierin gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. Het plangebied is gelegen in het gebied 'Centrale kernen Hardenberg en Dedemsvaart' zoals benoemd in de geurverordening van de gemeente Hardenberg. Zie hiervoor onderstaande afbeelding.



Afbeelding 3 Ligging van de planontwikkeling (blauwe cirkel) aangegeven op een uitsnede van de kaart bijbehorende bij de "Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg"

Voor het gebied 'Centrale kernen Hardenberg en Dedemsvaart' geldt een normstelling voor OU-dieren van 3,0  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  op grond van de gemeentelijke Verordening.

Voor veehouderijen zonder geuremissiefactoren geldt het volgende:

*Artikel 4: Veehouderijen zonder geuremissiefactoren*

1. In afwijking van het bepaalde in artikel 4 lid 1 van de Wet bedraagt de minimale afstand van een bestaande veehouderij tot een geurgevoelig object in de gemeente Hardenberg:

- A: Binnen bebouwde kom 50 meter;
- B: Buiten bebouwde kom 25 meter;

2. Artikel 4 lid 1 van deze verordening is alleen van toepassing op veehouderijen waarin rechtens:

- a. minder dan 200 stuks melkrundvee (excl. vrouwelijk jongvee tot 2 jaar), of
- b. minder dan 340 stuks vrouwelijk jongvee, of
- c. minder dan 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en overig melkrundvee en
- d. minder dan 50 mestvarkeneenheden, geiten, voedsters of paarden
- e. minder dan 50 landbouwhuisdieren, anders dan bedoeld in de hierboven genoemde onderdelen a tot en met d worden gehouden.

3. De in artikel 4 lid 1 onder B genoemde afstand van 25 meter geldt alleen voor bestaande dierenverblijven en geurvoelige objecten. Nieuw te realiseren dierenverblijven bij bestaande inrichtingen moeten op een minimale afstand van 50 meter gerealiseerd worden, waarbij het aantal vergunde dieren binnen de afstand van 50 meter gelijk blijft of verminderd.

4. Voor nieuwe veehouderijen gelden de afstanden zoals genoemd in artikel 4 van de Wet.

Concluderend geldt voor onderhavig woningbouwplan een norm van  $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  voor OU-dieren en voor veehouderijen zonder geuremissiefactoren geldt afhankelijk van het dierenaantal een vaste afstand van 25 of 50 meter.

## 4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

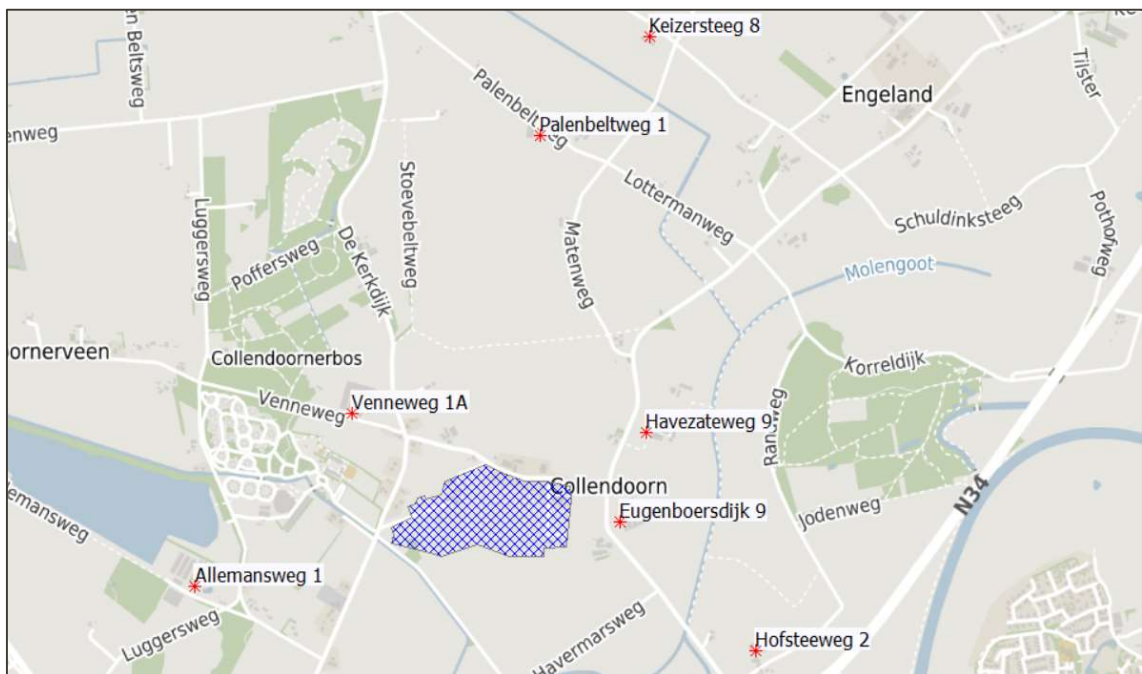
In onderstaande tabel zijn de door de gemeente Hardenberg opgegeven relevante veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom het plan weergegeven.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plan

Adres	OU of VA dieren	OU-dieren [OU/s]	Afstand tot plangebied	Mogelijk relevant voor voorgrondgeur
Allemansweg 1	OU	46.692	1.200 meter	Nee*
Eugenboersdijk 9	OU	11.328	200 meter	Ja
Havezateweg 9	VA	n.v.t.	480 meter	Nee**
Hofsteeweg 2a	VA	n.v.t.	750 meter	Nee**
Keizersteeg 8	OU	4.272	1.800 meter	Nee*
Palenbeltweg 1	OU	41.649	1.450 meter	Nee*
Vennweg 1a	OU	65.856	850 meter	Nee*

\*Deze veehouderijen liggen op grote afstand (> 500 meter) van het plangebied waardoor deze veehouderijen individueel niet relevant zijn.  
 \*\* Deze veehouderijen hebben enkel VA-dieren (vaste afstand dieren), hiervoor is conform de Wgv en geurverordening een vaste afstand opgenomen waar deze veehouderijen ruimschoots buiten vallen.

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderijen worden in onderhavig onderzoek nader beschouwd. Het betreft de veehouderij aan de Eugenboersdijk 9. Deze veehouderij kan qua afstand in relatie tot de vergunde geuremissie niet zonder meer niet beschouwd worden. In navolgende afbeelding wordt de ligging het woningbouwplan en de omliggende veehouderijen aangeven.



Afbeelding 4 Omliggende veehouderijen en woningbouwplan (blauwe kader)

## 4.1 Veehouderij Eugenboersdijk 9

### 4.1.1 Milieurechten

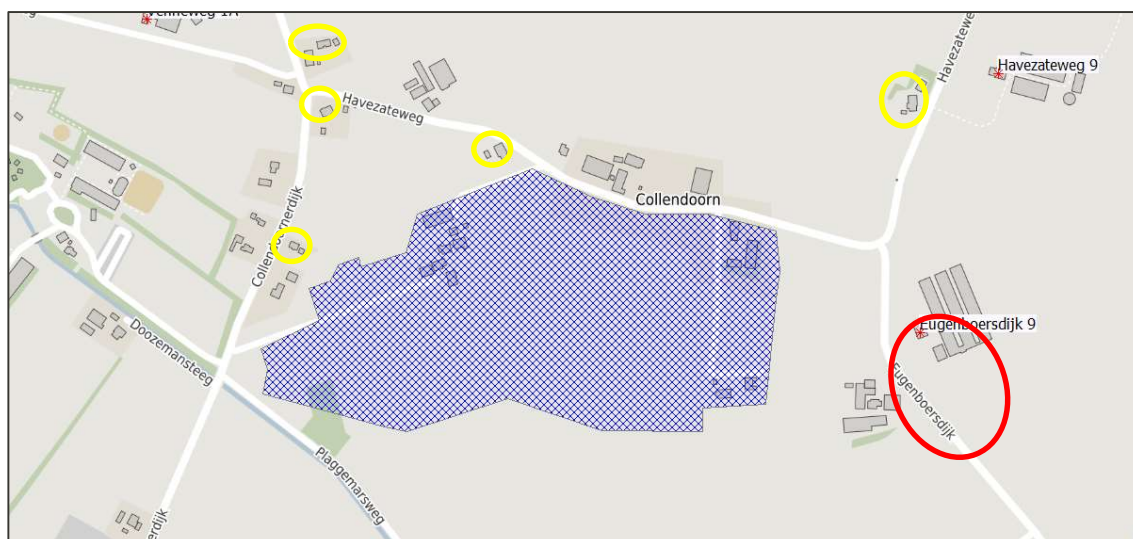
De geldende vergunning voor Eugenboersdijk 9 betreft een vergunning van 8 augustus 2007 voor het houden van:

- paarden; dierenaantal 2
- ouderdieren van vleeskuikens in opfok (< 19 weken); dierenaantal 62.931

Door de gemeente is aangegeven dat op dit moment een aanvraag voor een omgevingsvergunning in behandeling is voor het houden van 62.931 ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken of 84.999 vleeskuikens.

### 4.1.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het woningbouwplan worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Eugenboersdijk 9 (rode cirkel), woningbouwplan (blauwe kader) en bestaande woningen (gele cirkels)

# 5 **BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN**

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

## 5.1 **Beoordeling veehouderij Eugenboersdijk 9**

### 5.1.1 **Milieurechten**

Om te kunnen beoordelen of de vergunde geurrechten van de veehouderij aan de Eugenboersdijk 9 worden aangetast is nader onderzoek naar de omvang van de geurcontour in de vergunde situatie uitgevoerd. Hiertoe is de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij ter plaatse van het woningbouwplan berekend. Uit deze berekening blijkt dat de voorgrondgeurbelasting op basis van de bestaande vergunning en de aangevraagde vergunning voor 62.931 ouderdieren van vleeskuikens in opfok (> 19 weken) ter plaatse van het woningbouwplan 2,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt. Op basis van de aangevraagde vergunning voor het houden van 84.999 vleeskuikens bedraagt de voorgrondgeurbelasting 2,9 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Hiermee wordt in zowel de huidige vergunde situatie als de aangevraagde situatie voldaan aan de normstelling van 3,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vergunde geurrechten van de veehouderij aan de Eugenboersdijk 9.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1.

### 5.1.2 **Planologische rechten**

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woningen de maatgevende beperking vormt voor een veehouderij. In de onderhavige situatie zijn tussen de veehouderij en het woningbouwplan geen bestaande geurgevoelige objecten gelegen. De nieuw toe te voegen woning wordt derhalve maatgevend. In dat geval is tevens van belang of de veehouderij planologisch bestaande rechten heeft om op een kleinere afstand tot de woning dieren te houden.

Op ruimtelijkeplannen.nl is enkel een bestemmingsplan uit 1991 te vinden. Op deze kaart is te zien dat de stallen van de veehouderij reeds op de rand van het bouwvlak gesitueerd zijn. Op basis van deze kaart kunnen de stallen niet in de richting van het woningbouwplan opschuiven. Ook bevindt zich tussen de veehouderij en het woningbouwplan een weg, die het opschuiven van de veehouderij eveneens belemmert. Hieruit valt te concluderen dat het woningbouwplan geen inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de veehouderij.





## 6 WOON- EN LEEFKLIAMAAT

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Daarnaast dient eveneens te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007. Hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Hardenberg is gelegen in een niet-concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrondgeurbelasting in een niet-concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurghinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (niet-concentratiegebied) Handreiking Wgv

Milieukwaliteit	Geur-ghinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	Achtergrondgeurbelasting [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]
Zeer goed	< 5	< 0,7	0 – 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
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 – 6,5	10 – 14
Slecht	25 – 30	6,5 – 8,5	14 – 19
Zeer slecht	30 – 35	8,5 – 11,3	19 – 25
Extreem slecht	>35	> 11,3	25 – 32

Conform de vuistregel "dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting" is onderhavige situatie de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat.

### 6.1 Voorgrondgeurbelasting

De voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan ten gevolge van de veehouderij aan de Eugenboersdijk 9 is berekend met behulp van het computerprogramma V-stack vergunning. Hierbij is uitgegaan van de vigerende vergunning en de aanvraag die recent is ingediend. De berekende voorgrondgeurbelasting op het woningbouwplan bedraagt op basis van de vigerende vergunning 2,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> en op basis van de aanvraag 2,9 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

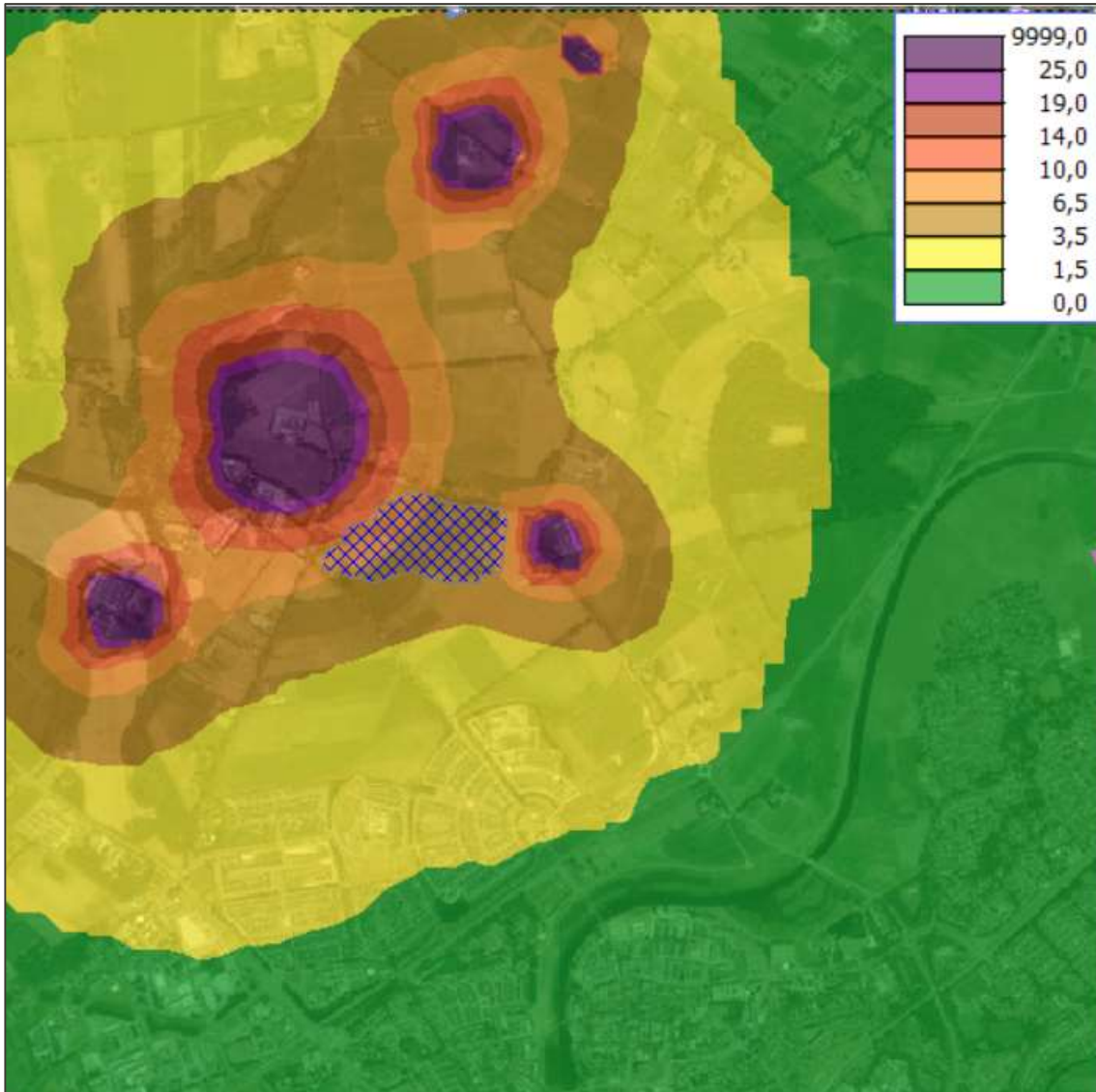
Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is te kwalificeren als 'redelijk goed'.

### 6.2 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 2000 meter rondom het woningbouwplan zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van de geuremissie van het grote aantal veehouderijen in de omgeving, wordt tevens de achtergrondgeurbelasting berekend. Hierbij is de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2000 meter rondom het woningbouwplan berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks Gebied. Veehouderijen op grotere afstand van 2000 meter hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

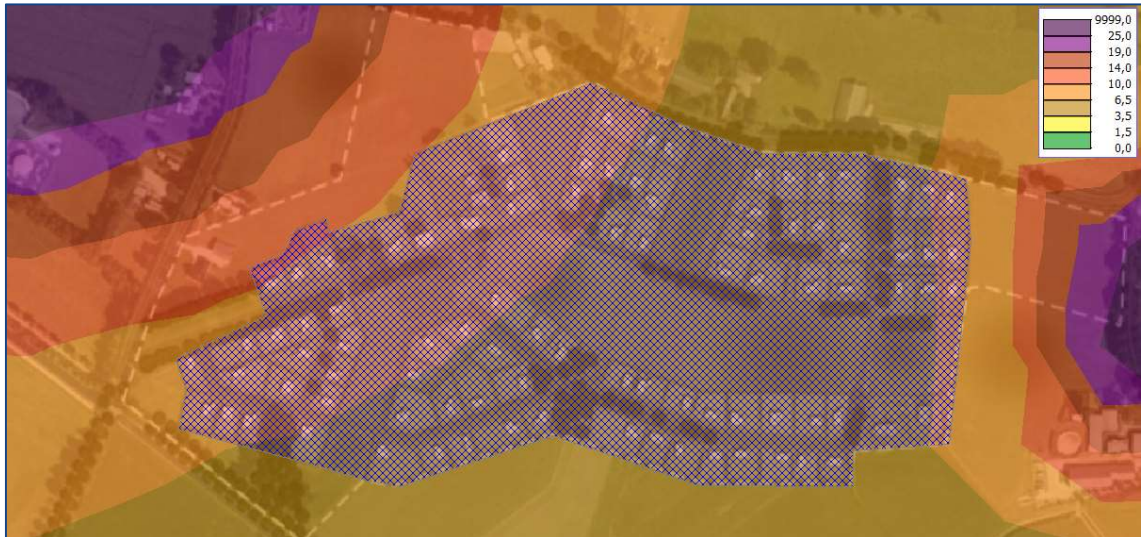
Bij de bepaling van de bronnen is gebruik gemaakt van de verstrekte informatie door de gemeente Hardenberg. Voor een weergave van de invoergegevens wordt verwezen naar bijlage B2.

In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting voor een gebied van 2 kilometer rondom het woningbouwplan weergegeven. Het woningbouwplan is als blauw kader weergegeven.



Afbeelding 6 Geurcontour achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan (blauwe kader in het midden van de kaart)

In navolgende afbeelding is verder ingezoomd op de achtergrondkaart.



Afbeelding 7 Geurcontour achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan (blauwe kader)

Uit de berekening van de achtergrondgeurbelasting blijkt dat binnen het woningbouwplan ter plaatse van slechts één woning de geurbelasting tussen de 10 en 14  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt, ter plaatse van 37 woningen de geurbelasting tussen de 6,5 en 10  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt en ter plaatse van 50 woningen de geurbelasting tussen de 3,5 en 6,5  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt. Op basis hiervan en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'tamelijk slecht' voor één woning, als 'matig' voor 37 woningen, als 'redelijk goed' voor 50 woningen.

# 7 CONCLUSIE

In opdracht van BJZ.nu is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woningbouwplan aan de Havezateweg te Collendoorn in de gemeente Hardenberg.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat enkel voor de veehouderij aan de Eigenboersdijk 9 de milieurechten en planologische rechten nader beschouwd dienen te worden. Voor de andere omliggende veehouderijen vormt de planontwikkeling geen belemmering van de milieurechten en planologische rechten van de veehouderijen

## *Beoordeling milieurechten*

Op basis van de berekening van de voorgrondgeurbelasting blijkt dat op basis van de bestaande vergunning en de aangevraagde vergunning voor 62.931 ouderdieren van vleeskuikens in opfok (> 19 weken) ter plaatse van het woningbouwplan 2,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt. Op basis van de aangevraagde vergunning voor het houden van 84.999 vleeskuikens bedraagt de voorgrondgeurbelasting 2,9 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Hiermee wordt in zowel de huidige vergunde situatie als de aangevraagde situatie voldaan aan de normstelling van 3,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Derhalve kan worden gesteld dat het woningbouwplan geen inbreuk maakt op de vergunde geurrechten van de veehouderij aan de Eugenboersdijk 9.

## *Beoordeling planologische rechten*

Op basis van voorliggend onderzoek wordt geconcludeerd dat de realisatie van geurgevoelige objecten binnen het woningbouwplan geen inbreuk maakt op de planologische geurrechten van de nabijgelegen veehouderij aan de Eugenboersdijk 9. Derhalve dienen er geen aanvullende onderzoeken te worden uitgevoerd naar de planologische gebruiksmogelijkheden middels de 'omgekeerde werking' ter beoordeling mogelijkheid tot planschade.

## *Beoordeling woon- en leefklimaat*

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 3,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ter plaatse van het plangebied. Op basis van de berekening is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'redelijk goed'.

Uit de berekening van de achtergrondgeurbelasting blijkt dat binnen het woningbouwplan ter plaatse van slechts één woning de geurbelasting tussen de 10 en 14 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt, ter plaatse van 37 woningen de geurbelasting tussen de 6,5 en 10 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt en ter plaatse van 50 woningen de geurbelasting tussen de 3,5 en 6,5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt. Op basis hiervan en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'tamelijk slecht' voor één woning, als 'matig' voor 37 woningen, als 'redelijk goed' voor 50 woningen.

Conform de vuistregel "dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting" is onderhavige situatie de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. De beoordeling of het woon- en leefklimaat aanvaardbaar is in onderhavige situatie is aan het bevoegd gezag.

# **B1 V-STACKS BEREKENING VEEHOUDERIJ EUGENBOERSDIJK 9**

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 6-11-2020 11:18:50

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Eugenboersdijk 9 (vigerende vergunning)

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens :**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	B	238 206	512 200	5,0	3,5	0,98	4,00	3 762
2	C	238 225	512 206	5,0	3,5	0,98	4,00	3 762
3	D	238 241	512 213	5,0	3,5	0,98	4,00	3 804

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Havezateweg 5a	237 970	512 096	3,0	2,0
5	WP1	237 990	512 202	3,0	1,4
6	WP2	237 992	512 232	3,0	1,5
7	WP3	237 990	512 280	3,0	1,7

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 6-11-2020 11:18:35

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Eugenboersdijk 9 (aanvraag)

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens :**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	B	238 206	512 200	5,0	3,5	0,98	9,10	9 350
2	C	238 225	512 206	5,0	3,5	0,98	9,10	9 350
3	D	238 241	512 213	5,0	3,5	0,98	9,10	9 350

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Havezateweg 5a	237 970	512 096	3,0	2,9
5	WP 1	237 990	512 202	3,0	1,6
6	WP2	237 992	512 232	3,0	1,5
7	WP3	237 990	512 280	3,0	1,7



237800  
Algemeen - Analyst, [versie van Gebied - Achtergrondgeurbelasting gehele plangebied] , Geomilieu V5.21  
238000  
238200

Figuur: Ligging rekenpunten voorgrondgeurbelasting





# **B2 V-STACKS BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING**

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 11-06-2020 11:47:42

Rekentijd: 0:05:58

Naam van het gebied: Havezateweg te Es

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: P:\prj100\BJZ\025\UitwOpdr\1\_Werk\Quickscan AGG\02  
Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\versie 5.0\V-Stacks  
gebied\Invoerbesteden\bronbestand.dat

Receptorbestand: P:\prj100\BJZ\025\UitwOpdr\1\_Werk\Quickscan AGG\02  
Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\versie 5.0\V-Stacks  
gebied\Invoerbesteden\receptorbestand.dat

Resultaten weggeschreven in:

P:\prj100\BJZ\025\UitwOpdr\1\_Werk\Quickscan AGG\02  
Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\versie 5.0

Rasterpunt linksonder x: 236155 m

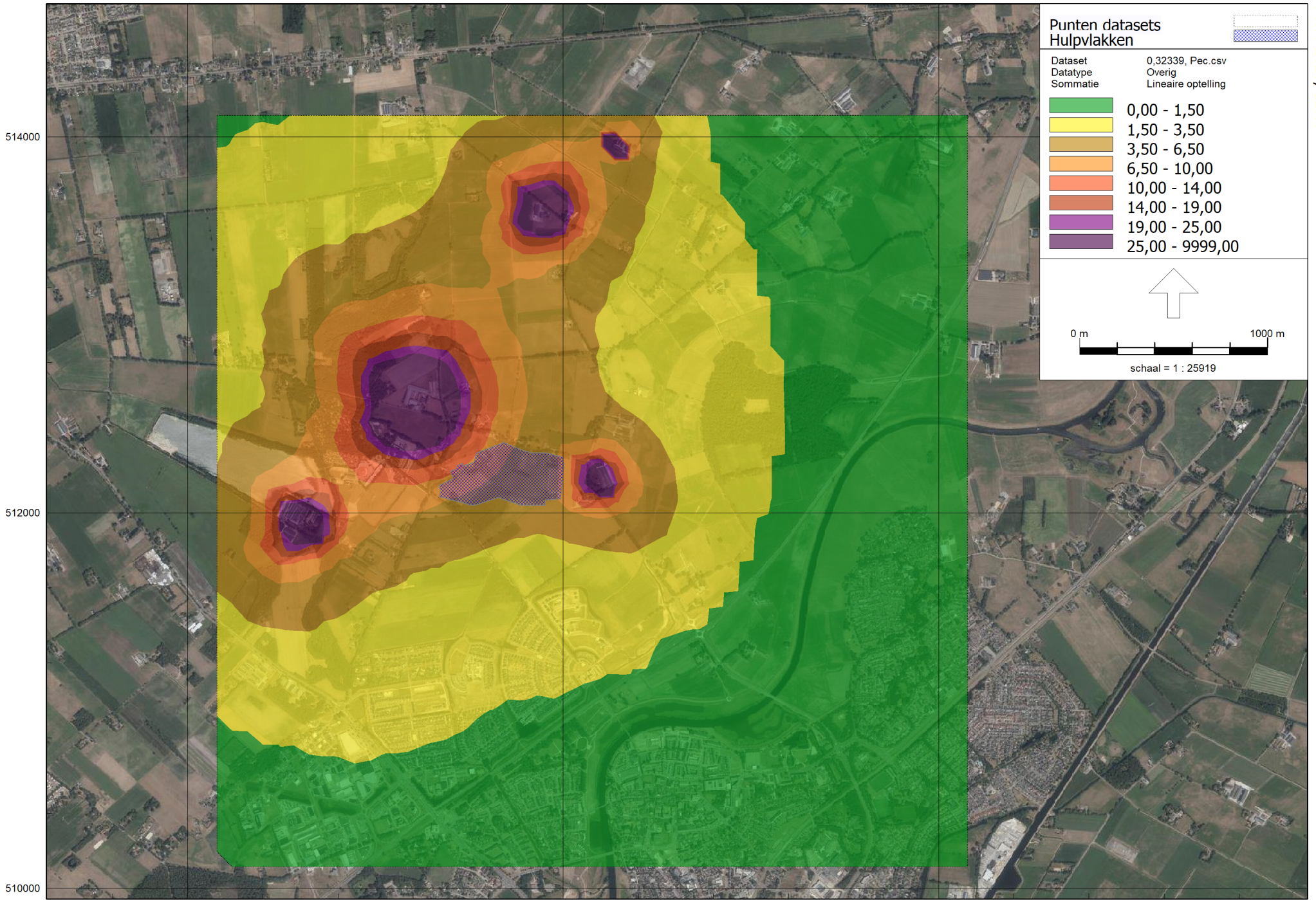
Rasterpunt linksonder y: 510114 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
1	236610.0	511927.0	46690	46690	0	46690	1	1.00	237974.0	512109.0
2	238184.0	512165.0	28050	28050	0	28050	1	1.00	237974.0	512109.0
3	238295.0	513959.0	4272	4272	0	4272	1	1.00	237974.0	512109.0
4	237891.0	513591.0	56375	56375	0	56375	1	1.00	237974.0	512109.0
5	237192.0	512567.0	119616	119616	0	119616	1	1.00	237974.0	512109.0
0	0.0	0.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0



514000  
512000  
510000  
236000 238000 240000



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	237970.0	512096.0	2.000	6.165
3	237990.0	512202.0	4.000	6.443
5	237992.0	512232.0	6.000	6.753
7	237990.0	512280.0	0.000	6.802