AGRARISCH GEURONDERZOEK

HOENDERPARK OTTERRSUM FASE 4 EN 5

Opdrachtgever:	Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer
Projectnr:	GEN933-0001
Datum:	27 juli 2021

AGRARISCH GEURONDERZOEK

HOENDERPARK OTTERRSUM FASE 4 EN 5

Opdrachtgever:	Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer
Projectnr:	GEN933-0001
Rapportnr:	20210727-GEN933-RAP-AGG 1.0
Status:	Definitief
Datum:	27 juli 2021

Opsteller:
DVDM

Verificatie:
BZ

Validatie:
BZ

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd 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.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 TOETSINGSKADER 9
2.1 Algemeen 9
2.2 Normering gemeente Gennep 9

3 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN 11
3.1 Veehouderij Horsestraat 15 12
3.1.1 Milieurechten 12
3.1.2 Planologische rechten 12

4 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN 13
4.1 Beoordeling veehouderij Horsestraat 15 13
4.1.1 Milieurechten 13
4.1.2 Planologische rechten 13

5 WOON- EN LEEFKLIMAAT 15
5.1 Voorgrondgeurbelasting 15
5.2 Achtergrondgeurbelasting 15
5.3 Beoordeling woon- en leefklimaat 17

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 19

BIJLAGEN

B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

In opdracht van Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer is door Kragten een onderzoek agrarische geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van het woningbouwplan 'Hoenderpark Ottersum fase 4 en 5' te Ottersum in de gemeente Gennep. Binnen de planontwikkeling zijn maximaal 30 woningen voorzien. In navolgende afbeelding is een impressie van het stedenbouwkundig concept opgenomen.

Afbeelding 1 Impressie stedenbouwkundig concept met het plangebied voor fase 4 en 5 (rode kader)

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 schaad. 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 voorliggend onderzoek is 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. Tevens wordt onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

2 TOETSINGSKADER

2.1 Algemeen

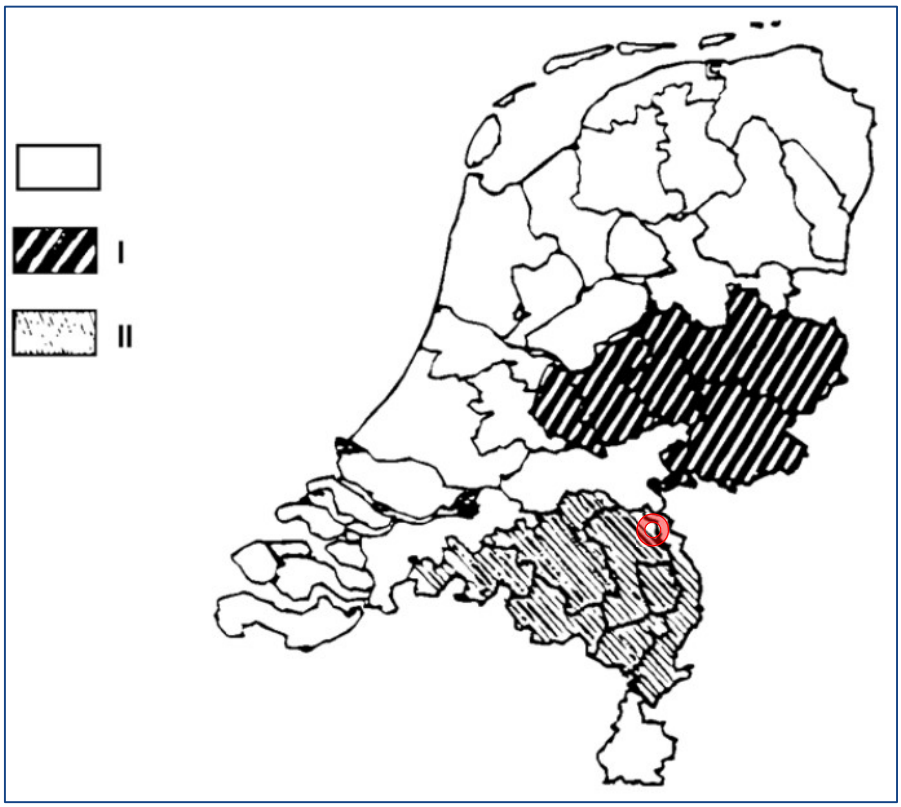
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied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

2.2 Normering gemeente Gennep

De gemeente Gennep ligt in een 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 Gennep)

De gemeente Gennep heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen.

Wettelijk geldt voor de gemeente Gennep de volgende normstelling voor OU-dieren (artikel 3, lid 1 Wvg):

- 14 OU_E/m^3 98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 3 OU_E/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 (artikel 3, lid 2 Wvg):

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

Ruimtelijke gezien worden de woningen betiteld als Ruimte voor Ruimte woningen, maar aangezien deze percelen niet eerder in gebruik waren als veehouderij en er geen stallen worden gesloopt op de percelen, worden deze woningen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij niet aangemerkt als Ruimte voor Ruimte woningen. Daarom worden de woningen binnen de planontwikkeling in onderstaande rapportage als reguliere woningen beschouwd.

Het beoogde plan is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom geldt een norm van 3 OU_E/m^3 voor OU-dieren en een vaste afstand van 100 meter voor VA-dieren.

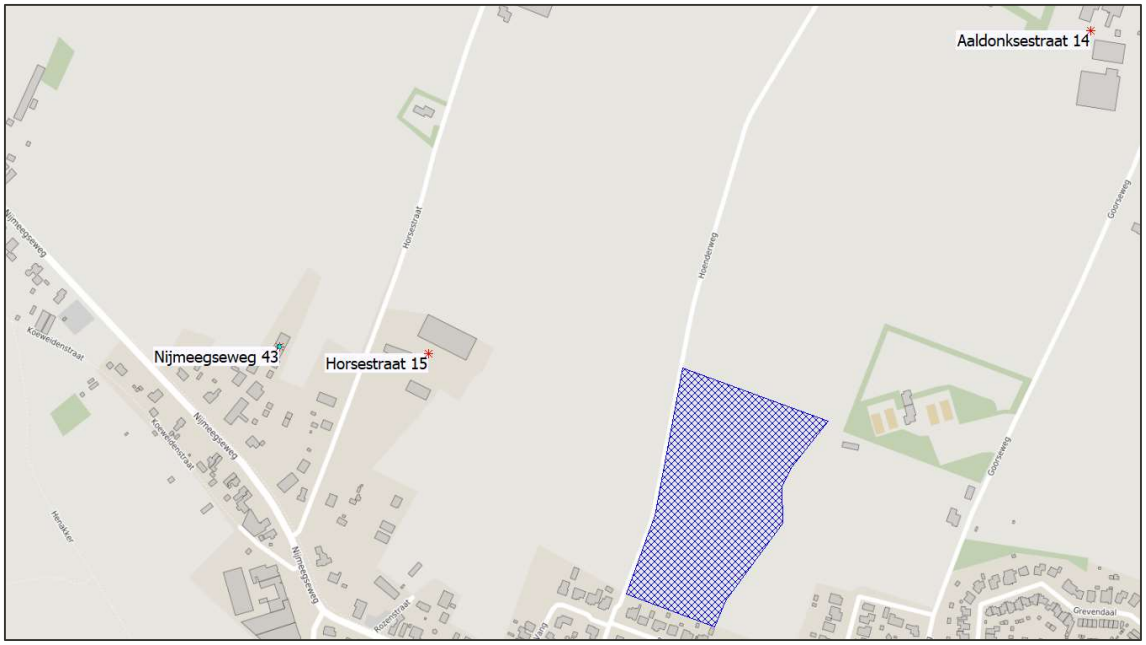
3 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Op basis van het Bestand Veehouderij Bedrijven (Web-BVB) van de Provincie Limburg zijn in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied 29 veehouderijen gelegen, waarvan 12 veehouderijen met vaste afstand dieren (VA-dieren) en 17 intensieve veehouderijen (OU-dieren). Vervolgens is ten behoeve van het individueel beschouwen van de veehouderijen ingezoomd op de veehouderijen binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied. Het individueel beschouwen van veehouderijen op een grotere afstand dan 500 meter is niet relevant. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied opgenomen.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	VA- of OU-dieren	OU-dieren [OU/s]	Afstand tot plangebied	Mogelijk relevant voor rechten
Horsestraat 15	OU-dieren	14.508	300 meter	ja
Nijmeegseweg 43	OU-dieren	3.390	450 meter	nee
Aaldonksestraat 14	VA-dieren	n.v.t.	500 meter	nee

In navolgende afbeelding is de ligging van de planontwikkeling en de omliggende veehouderijen weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging veehouderijen en planontwikkeling (blauwe kader)

Uit de bovenstaande eerste analyse komt één veehouderij naar boven welke mogelijk relevant is voor de vergunde en planologische rechten van de veehouderij. Het gaat hier om de veehouderij aan de Horsestraat 15. De andere veehouderijen liggen op een dusdanige afstand tot de planontwikkeling dat deze niet relevant worden geacht.

3.1 Veehouderij Horsestraat 15

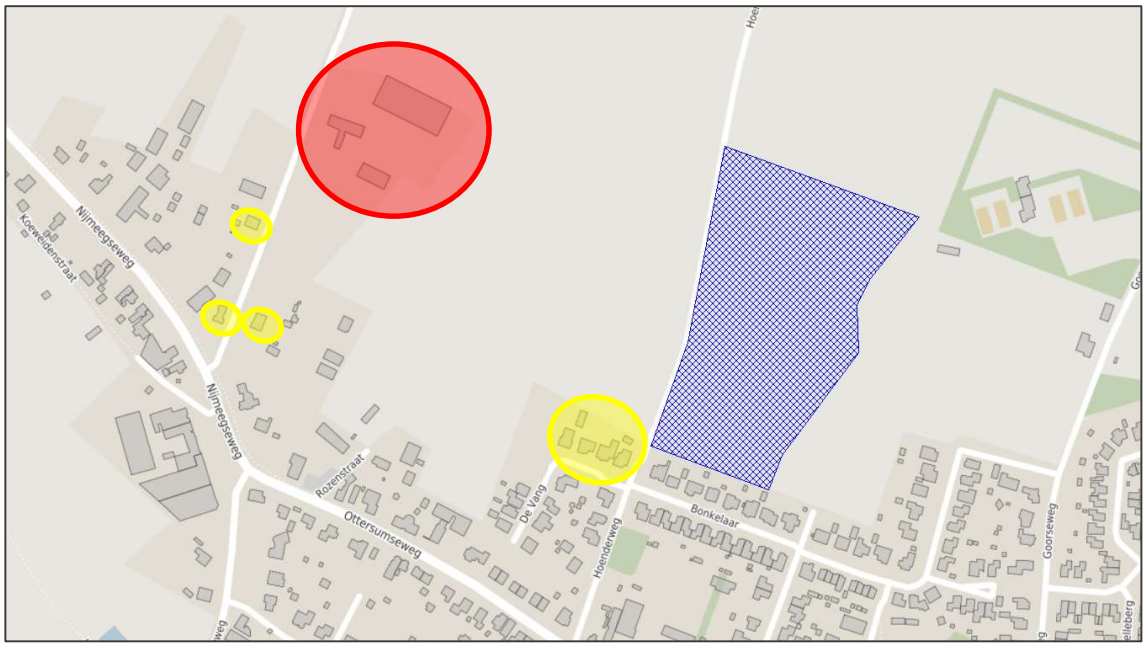
3.1.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Horsestraat 15 is 20 september 2001 vergunning verleend voor het houden van (bron: Web-BVB Provincie Limburg en vigerende vergunning):

- Geiten ouder dan 60 dagen (RAV-code C2.100); dierenaantal 200
- Geiten ouder dan 1 jaar (RAV-code C1.100); dierenaantal 606
- Geiten jonger dan 60 dagen (RAV-code C3.100); dierenaantal 150

3.1.2 Planologische rechten

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



Afbeelding 4 Situering plangebied (blauwe kader), bestaande woningen (geel omcirkeld) en veehouderij Horsestraat (rood omcirkeld)

4 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.

4.1 Beoordeling veehouderij Horsestraat 15

4.1.1 Milieurechten

Gelet op de vergunde geuremissie van de veehouderij en het feit dat tussen de planontwikkeling in de richting van de veehouderij geen reeds bestaande geurgevoelige objecten aanwezig zijn, is nader onderzoek uitgevoerd om te kunnen beoordelen of de vergunde geurrechten van de veehouderij worden aangetast. Hiertoe dient de voorgrondgeurbelasting ter plaatse van de planontwikkeling te worden berekend.

De voorgrondgeurbelasting is berekend met het computerprogramma "V-Stacks vergunning 2020, release juli 2020". De invoergegevens van de veehouderij zijn gebaseerd op de vigerende vergunning.

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ter plaatse van de rand van de planontwikkeling ten hoogste 2,2 OU_E/m^3. Hiermee wordt voldaan aan de geldende norm van 3 OU_E/m^3 voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom uit de Wet geurhinder en veehouderij. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende geurrechten van de veehouderij aan de Horsestraat 15.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (berekening voorgrondgeurbelasting).

4.1.2 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien een nieuw te realiseren woning de maatgevende beperking vormt voor een veehouderij. In deze situatie zijn tussen de veehouderij in de richting van de planontwikkeling geen bestaande geurgevoelige objecten (GGO) gelegen. Om uit te sluiten of de planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij niet worden aangetast door de planontwikkeling is de maximale invulling van de ruimtelijke bestemming bepaald waarbij de milieunormen op de bestaande woningen nog gerespecteerd worden. Hierbij is de veebezetting gemaximaliseerd naar de reeds bestaande woningen (GGO's) in de directe omgeving van de veehouderij. Met behulp van het computerprogramma "V-Stacks Vergunning, release juli 2020" is de maximaal planologische veebezetting inzichtelijk gemaakt en berekend ter plaatse van de rand van de planontwikkeling.

Uit de berekening blijkt dat de vergunde geuremissie van 14.508 OU_E kan doorgroeien tot 15.233 OU_E, waarbij ter plaatse van de bestaande woning aan de Horsestraat 5 nog net kan worden voldaan aan de geurnorm van 3 OU_E/m^3. Op basis van deze maximale geuremissie voor de veehouderij aan de Horsestraat 15 bedraagt de geurbelasting ter plaatse van de rand van de planontwikkeling 2,3 OU_E/m^3. Hiermee wordt voldaan aan de geldende norm van 3 OU_E/m^3 voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom uit de Wet geurhinder en veehouderij. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij aan de Horsestraat 15.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting voor de planologische rechten is opgenomen in bijlage B1 (berekening voorgrondgeurbelasting).

5 WOON- EN LEEFKLIMAAT

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 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 Gennep is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergeven. Hierin worden de milieuklassen weergeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [ou_E/m^3]	Achtergrondgeur belasting [ou_E/m^3]
Zeer goed	< 5	0 – 1,5	0 – 3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,7	3 – 8
Redelijk goed	10- 15	3,7 – 6,5	8 – 13
Matig	15 – 20	6,5 – 10	13 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14	20 – 28
Slecht	25 – 30	14 – 19	28 – 38
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25	38 – 50
Extreem slecht	>35	25 – 32	> 50

5.1 Voorgrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 van deze rapportage blijkt dat twee (intensieve) veehouderijen binnen 500 meter van het plangebied zijn gelegen. De veehouderij aan de Horsestraat 15 zijn gezien de geuremissie, afstand en oriëntatie de planontwikkeling het meest relevant. Van deze veehouderij dient de voorgrondgeurbelasting berekend te worden ten behoeve van het beoordelen van het leefklimaat ter plaatse van de planontwikkeling.

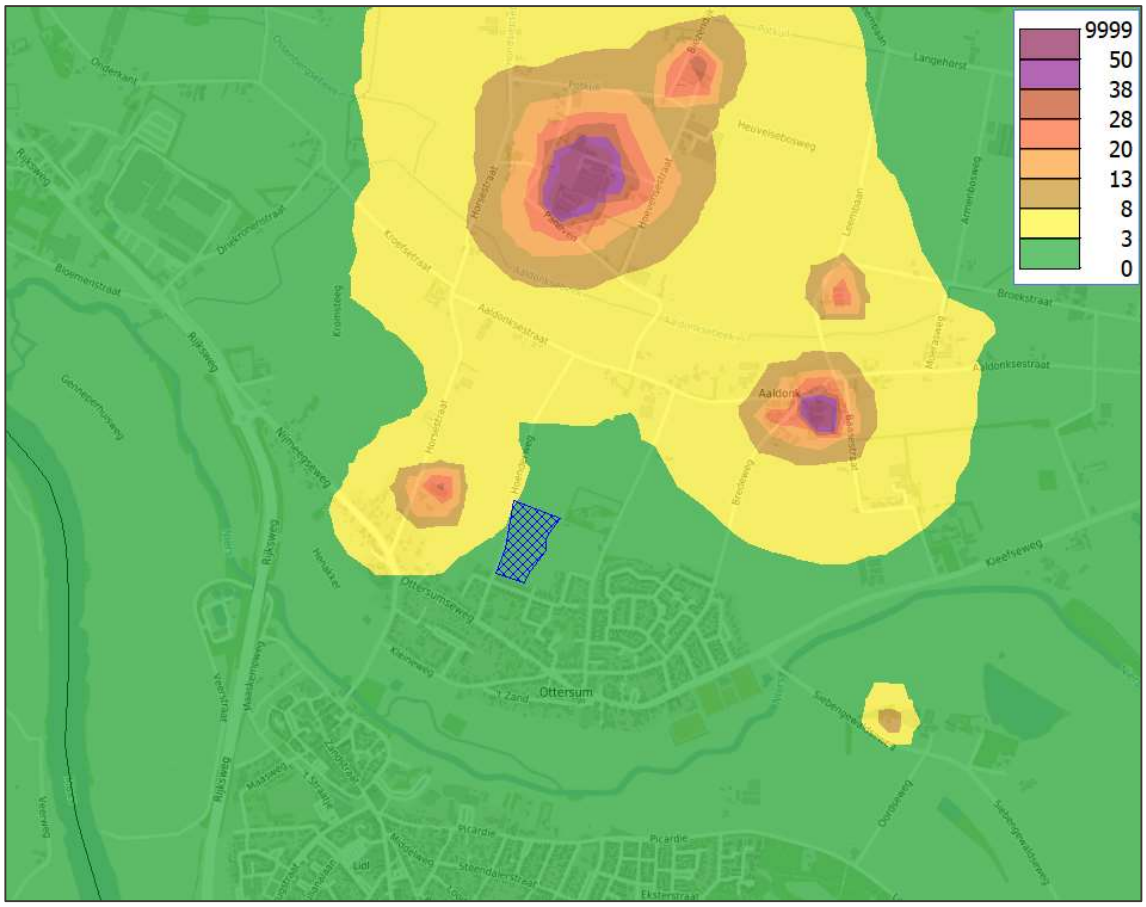
De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Horsestraat 15 is berekend met behulp van het computerprogramma "V-Stacks vergunning 2020, release juli 2020". Hierbij is uitgegaan van de vigerende vergunning. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,2 OU_E/m^3 ter plaatse van de rand van de planontwikkeling. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed' ter plaatse van de planontwikkeling.

5.2 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 2.000 meter rondom het plangebied 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, is tevens de achtergrondgeurbelasting berekend. Hierbij is de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2.000 meter rondom het woningbouwplan berekend met behulp van het computerprogramma "V-Stacks Gebied". Veehouderijen op grotere afstand dan 2.000 meter hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

Bij de bepaling van de bronnen is het veebestand gehanteerd zoals beschikbaar op Web-Bvb van de Provincie Limburg (d.d. 26 juli 2021). Voor een weergave van de invoergegevens wordt verwezen naar bijlage B2.

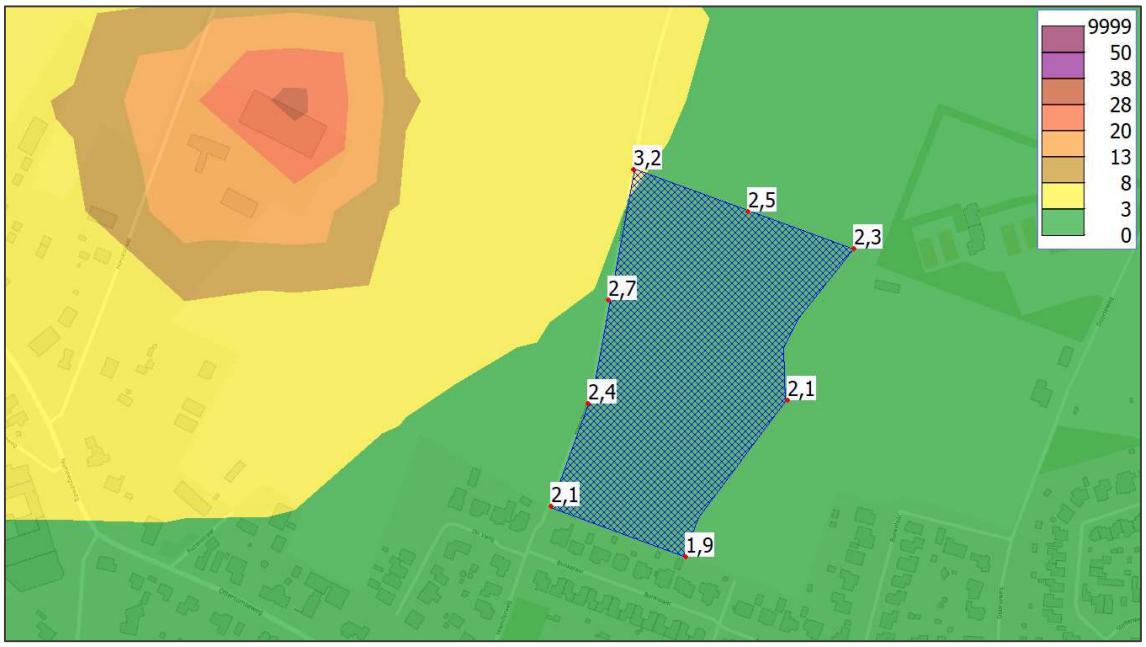
In navolgende afbeeldingen zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting voor een gebied van 2 kilometer rondom de planontwikkeling weergegeven. De planontwikkeling is als een blauw kader weergegeven.



Afbeelding 5 Geurcontour achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied (blauwe kader)

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de planontwikkeling tussen de 0 en 3 OU_E/m^3 ter en tussen de 3 en 8 OU_E/m^3 bedraagt ter plaatse van het plangebied. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'zeer goed' tot 'goed' ter plaatse van de planontwikkeling.

In navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van rekenpunten aan de rand van de planontwikkeling weergegeven.



Afbeelding 6 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de rand van de planontwikkeling [OU_E/m^3]

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt tussen de 1,9 en 3,2 OU_E/m^3 ter plaatse van de rand van de planontwikkeling. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'zeer goed' tot 'goed' ter plaatse van de planontwikkeling.

5.3 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregels "dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die ten minste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting", is in deze situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend. Het woon- en leefklimaat is op basis hiervan te beoordelen als 'goed'.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer is door Kragten een onderzoek agrarische geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van het woningbouwplan 'Hoenderpark Ottersum fase 4 en 5' te Ottersum in de gemeente Gennep. Binnen de planontwikkeling zijn maximaal 30 woningen voorzien.

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 schaad. 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 voorliggend onderzoek is 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. Tevens wordt onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

Beoordeling milieurechten veehouderij Horsestraat 15
Gelet op de vergunde geuremissie van de veehouderij en het feit dat tussen de planontwikkeling en de veehouderij geen reeds bestaande geurgevoelige objecten aanwezig zijn is nader onderzoek uitgevoerd om te kunnen beoordelen of de vergunde geurrechten van de veehouderij worden aangetast. Hiertoe dient de voorgrondgeurbelasting ter plaatse van de planontwikkeling te worden berekend. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ter plaatse van de rand van de planontwikkeling ten hoogste 2,2 OU_E/m^3. Hiermee wordt voldaan aan de geldende norm van 3 OU_E/m^3 voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom uit de Wet geurhinder en veehouderij. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende geurrechten van de veehouderij aan de Horsestraat 15.

Beoordeling planologische rechten veehouderij Horsestraat 15
Aangezien tussen de veehouderij in de richting van de planontwikkeling geen bestaande geurgevoelige objecten zijn gelegen is de maximale invulling van de ruimtelijke bestemming bepaald. Hierbij is de veebezetting gemaximaliseerd naar de reeds bestaande woningen en berekend ter plaatse van de rand van de planontwikkeling. Uit de berekening blijkt dat de vergunde geuremissie van 14.508 OU_E kan doorgroeien tot 15.233 OU_E. Waarbij ter plaatse van de bestaande woning aan de Horsestraat 5 nog net kan worden voldaan aan de geurnorm van 3 OU_E/m^3. Op basis van deze maximale geuremissie voor de veehouderij aan de Horsestraat 15 bedraagt de geurbelasting ter plaatse van de rand van de planontwikkeling 2,3 OU_E/m^3. Hiermee wordt voldaan aan de geldende norm van 3 OU_E/m^3 voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom uit de Wet geurhinder en veehouderij. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij aan de Horsestraat 15.

Beoordeling woon- en leefklimaat
De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Horsestraat 15 bedraagt ten hoogste 2,2 OU_E/m^3 ter plaatse van de rand van de planontwikkeling. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed' ter plaatse van de planontwikkeling.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt tussen de 1,9 en 3,2 OU_E/m^3 ter plaatse van de rand van de planontwikkeling. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'zeer goed' tot 'goed' ter plaatse van de planontwikkeling.

Conform de vuistregels "dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die ten minste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting" is in deze situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend. Het woon- en leefklimaat is op basis hiervan te beoordelen als 'goed'.

BIJLAGEN

B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Horsestraat 15

Gemaakt op: 2021-07-26 14:53:16

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Horsestraat 15

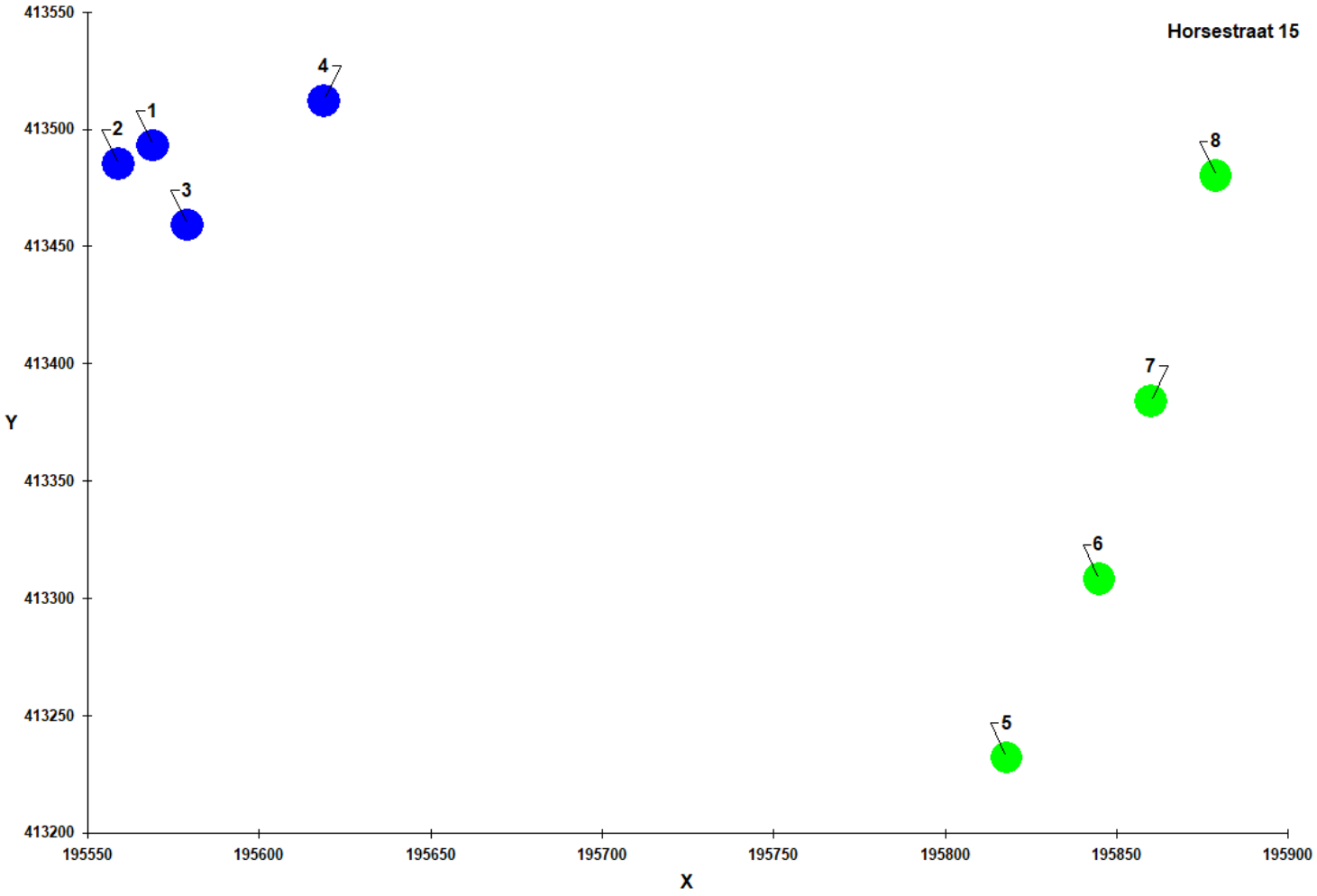
Berekende ruwheid: 0,279 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	195 569	413 493	5,9	0,5	0,40	1 695	5,9
2	Stal 2	195 559	413 485	2,9	0,5	4,00	855	2,9
3	Stal 3	195 579	413 459	1,5	0,5	4,00	678	1,5
4	Stal 6	195 619	413 512	4,8	0,5	4,00	11 280	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	195 818	413 232	3,0	1,3
6	2	195 845	413 308	3,0	1,6
7	3	195 860	413 384	3,0	1,9
8	4	195 879	413 480	3,0	2,2


Horsestraat 15
413550
413500
413450
413400
413350
413300
413250
413200
Y
195550
195600
195650
195700
195750
195800
195850
195900
X
1
2
3
4
5
6
7
8

Naam van de berekening: Horsestraat 15 (planologische re

Gemaakt op: 2021-07-26 15:45:59

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Horsestraat 15 (planologische rechten)

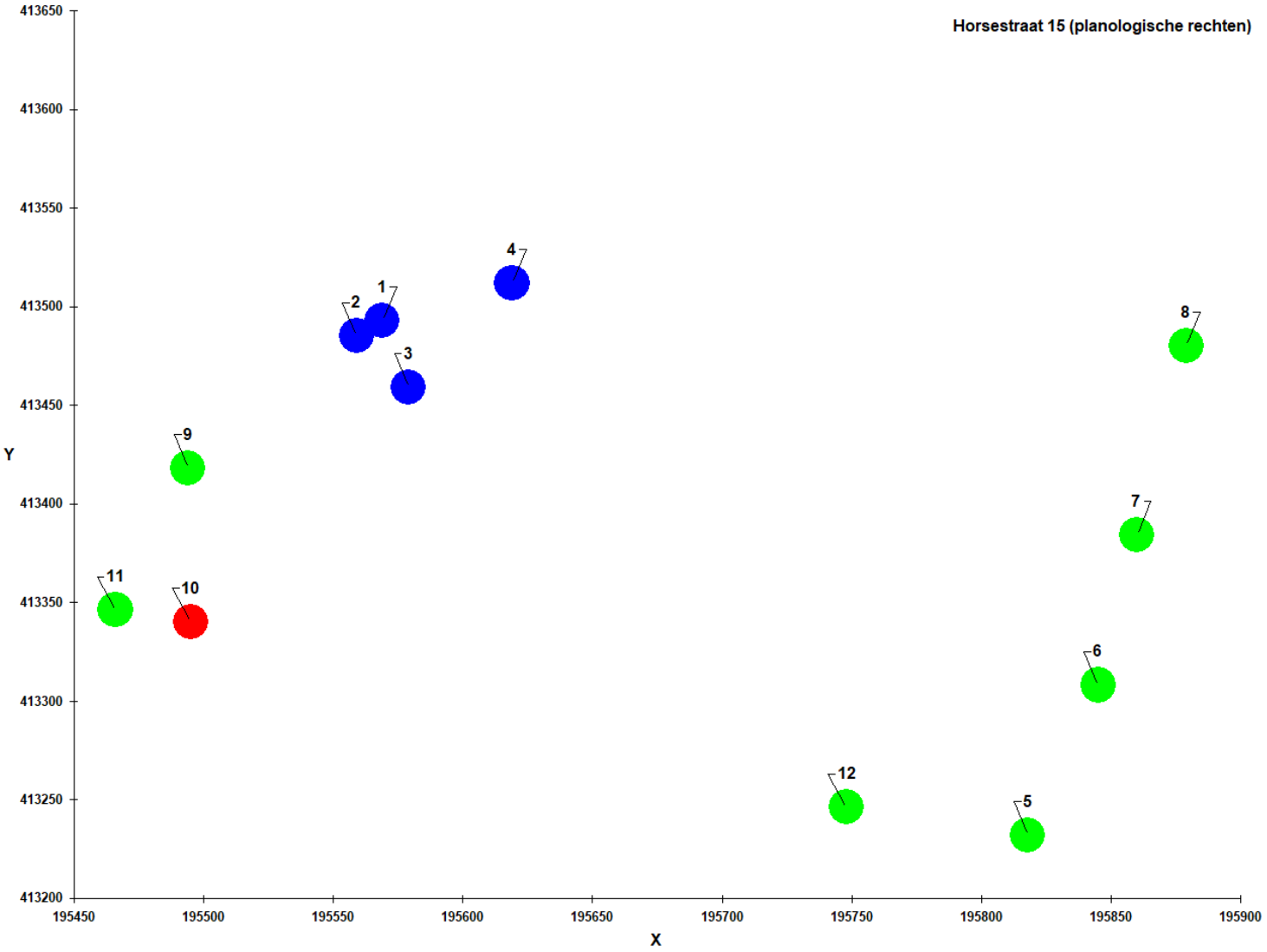
Berekende ruwheid: 0,279 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	195 569	413 493	5,9	0,5	0,40	1 780	5,9
2	Stal 2	195 559	413 485	2,9	0,5	4,00	898	2,9
3	Stal 3	195 579	413 459	1,5	0,5	4,00	712	1,5
4	Stal 6	195 619	413 512	4,8	0,5	4,00	11 844	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	195 818	413 232	3,0	1,4
6	2	195 845	413 308	3,0	1,7
7	3	195 860	413 384	3,0	2,0
8	4	195 879	413 480	3,0	2,3
9	Horsestraat 10	195 494	413 418	8,0	5,4
10	Horsestraat 5	195 495	413 340	3,0	3,1
11	Horsestraat 2	195 466	413 346	3,0	2,9
12	De Vang 8	195 748	413 246	3,0	1,6


Horsestraat 15 (planologische rechten)
Y
X
413650
413600
413550
413500
413450
413400
413350
413300
413250
413200
195450
195500
195550
195600
195650
195700
195750
195800
195850
195900
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Hoenderpark Ottersum

Gemaakt op: 7-26-2021 17:11:02

Rekentijd : 0:18:46

Naam van het gebied: Hoenderpark fase 4 en 5 Ottersum

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\prj100\GEN\933\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand_GEN933.dat

Receptorbestand: P:\prj100\GEN\933\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbestand_GEN933.dat

Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\GEN\933\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt linksonder x: 194078 m

Rasterpunt linksonder y: 411572 m

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

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

Postcode	Straat	IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg
6595ME	Hoevensestraat 3	1	196127	414617	6	6	0,5	4	69384	69384
6595NC	Aaldonksestraat 22	2	196929	413781	6	6	0,5	4	30082	30082
6591MB	Panoven 12	3	196065	414513	6	6	0,5	4	27283	27283
6595ME	Hoevensestraat 8	4	196494	414949	6	6	0,5	4	18399	18399
6591MA	Horsestraat 15	5	195599	413496	6	6	0,5	4	14508	14508
6595ME	Hoevensestraat 1	6	196294	414558	6	6	0,5	4	11040	11040
6595MH	Leembaan 4	7	197004	414207	6	6	0,5	4	10971	10971
6595AT	Bredeweg 53	8	196761	413775	6	6	0,5	4	7675	7675
6595NX	Siebengewaldseweg 1	9	197176	412718	6	6	0,5	4	4379	4379
6591CG	Nijmeegseweg 43	10	195435	413504	6	6	0,5	4	3390	3390
6595MK	Moerasweg 2	11	197447	414078	6	6	0,5	4	1081	1081
6595NB	Aaldonksestraat 11	12	196844	413879	6	6	0,5	4	1068	1068
6595AT	Bredeweg 40	13	196809	413699	6	6	0,5	4	882	882
6596MB	Onderkant 3	14	194969	414918	6	6	0,5	4	390	390
6595NJ	Baasestraat 6	15	197045	413576	6	6	0,5	4	343	343
6596MB	Onderkant 1	16	195168	414755	6	6	0,5	4	273	273
6595PA	Looiseweg 9	17	197510	412041	6	6	0,5	4	36	36

ID	X	Y
1	195818	413232
2	195845	413308
3	195860	413384
4	195879	413480
5	195963	413449
6	196041	413422
7	195992	413310
8	195917	413195