



Rapport 2500210.3800.r01

Woningbouwplan Broedershof Echteld
Onderzoek geurhinder veehouderijen



Rapport 2500210.3800.r01

Woningbouwplan Broedershof Echteld
Onderzoek geurhinder veehouderijen

Datum : 6 oktober 2025
Opdrachtgever : Van Wanrooij Grondbank B.V.
Behandeld door : De heer J. van Suijlekom MSc
Adviseur en
Goedgekeurd : De heer ing. D.J. Hobert

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials 'DH' followed by a horizontal line and a vertical stroke.

Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Ceresstraat 13 | 4811 CA BREDA | 076 303 00 17

| ISO 9001:2015
| kvk 0909.2661
| btw NL8053.02.530.B01
| info@SPAWNPN.nl
| www.SPAWNPN.nl



SPA WNP ingenieurs

2500210.3800.r01

INHOUD	PAGINA
1 INLEIDING	3
2 KADER	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voorgrond- en achtergrondbelasting	5
2.3 Waarden en afstanden	6
2.4 Gemeente Neder-Betuwe	6
3 BEOORDELING	8
3.1 Inleiding	8
3.2 Methodiek	8
3.3 Geurgevoelig gebouw	8
3.4 Voorgrondbelasting	9
3.5 Achtergrondbelasting	10
3.6 Geurhinderpercentage	11
3.7 Interpretatie	12
3.8 Geitenhouderijen	12
4 CONCLUSIE	14
BIJLAGEN	
1 Resultaten berekening voorgrondbelasting plangebied	
2 Overzicht gehanteerde veehouderijen achtergrondbelasting	
3 Resultaten veehouderijen achtergrondbelasting	

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.



1 INLEIDING

In het kader van het beoogde woningbouwplan Broedershof in Echteld is een onderzoek naar geurhinder van veehouderijen uitgevoerd. Voor het plan dient een wijziging van het omgevingsplan middels een TAM-IMRO procedure gevolgd te worden. Dit onderzoek is onderdeel van deze ruimtelijke procedure.

Het plangebied ligt ten zuidoosten van de kern van Echteld, aan de Ooisestraat. Aan de overzijde van de Ooisestraat, ten noordwesten van het plangebied, zijn woningen en sportvelden gesitueerd. Het plangebied is momenteel in gebruik als akkergrond. Om het gebied heen zijn diverse watergangen gesitueerd. Afbeelding 1 toont een luchtfoto van het plangebied in de huidige situatie.

Afbeelding 1: Huidige situatie plangebied (globaal omlijnd)



Met het voorliggende plan worden circa 43 woningen gerealiseerd. Het initiatief bestaat uit een mix van woningtypen. De structuur van het plan is gebaseerd op de bestaande kavelstructuur. De woningen worden centraal in het plangebied gerealiseerd. Aan de zuid- en westkant zijn wadi's opgenomen in het plan, waar de waterberging kan plaatsvinden. Nabij de wadi's worden nieuwe bomen en hagen geplant, waarmee deze zones als groene buffer kunnen fungeren richting de nabijgelegen boomgaarden. In het stedenbouwkundig plan is ook rekening gehouden met zichtlijnen richting de nabijgelegen Sint Jan de Doper kerk en Kasteel Wijenburg ten noorden van het plangebied en historische boerderijen ten oosten van de locatie.



Afbeelding 2: Beoogde situatie





2 KADER

2.1 Algemeen

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) ziet toe op een toelaatbare geur door een activiteit op een geurgevoelig gebouw en locatie. In het Bkl staan instructieregels met landelijk geldende waarden en afstanden waaraan getoetst moet worden bij het houden van landbouw-huisdieren ten opzichte van een geurgevoelig gebouw (bijvoorbeeld woningen).

Het Besluit kwaliteit leefomgeving maakt in hoofdzaak onderscheid in de volgende geurgevoelige gebouwen:

- een geurgevoelig gebouw dat een functionele binding heeft met dierenverblijf in de directe omgeving daarvan;
- een 'gewoon' geurgevoelige gebouw.

Er is geen sprake van een geurgevoelig gebouw als het verblijf van mensen een ongeschikte rol speelt. Daarnaast geldt er geen beoordelingskader voor een geurgevoelig gebouw dat is toegelaten voor een duur van minder dan 10 jaar.

Naast de instructieregels uit het Bkl kan de gemeente in haar omgevingsplan andere geurgevoelige gebouwen en locaties vastleggen, welke ze beschermt tegen geurhinder. De instructieregels uit het Bkl wijzen geurgevoelige gebouwen aan die per definitie beschermd moeten worden. Verder zijn in het Bkl eisen opgenomen die gelden voor het opslaan van mest en kuilvoer.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks. Dit verspreidingsmodel geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in het Bkl. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden aan te houden afstanden.

2.2 Voorgrond- en achtergrondbelasting

De belangenafweging voor de veehouder wordt gebaseerd op de voorgrondbelasting. Daarmee wordt de geurbelasting van die veehouderij bedoeld, welke de meeste geur bij het geurgevoelige gebouw veroorzaakt. De voorgrondbelasting wordt berekend met behulp van de vergunningsmodule. Als blijkt dat gebouwd wordt binnen de geurcontour waarop vergund is, dan is in het algemeen sprake van inbreuk op het vergunde recht. Een uitzondering op het voorgaande vormt een al overbelaste situatie. In een bestaande overbelaste situatie zijn nieuwe geurgevoelige gebouwen binnen de contour toegestaan voor zover deze geen verdere beperking voor het bedrijf tot gevolg hebben. Dit betekent doorgaans dat de geurbelasting op de nieuwbouw niet hoger mag zijn dan de geurbelasting op de bestaande woning(en).

Of er voldaan wordt aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, wordt ook gebaseerd op de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is de geurbelasting als gevolg van alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig gebouw. Deze belasting wordt berekend met behulp van de gebiedsmodule. Vervolgens wordt geurbelasting 'vertaald' naar geurhinder en wordt een uitspraak gedaan of het percentage gehinderden acceptabel is.



Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is, indien die ten minste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

1. Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.
2. Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

2.3 Waarden en afstanden

Op basis van het Bkl gelden standaardwaarden, grenswaarden en afstanden. De standaard- en grenswaarden zijn waarden voor de toelaatbare geur door een activiteit op een geurgevoelig gebouw.

Tabel 1: Standaardwaarden en grenswaarden toelaatbare geur Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

	Binnen bebouwingscontour	Buiten bebouwingscontour
Concentratiegebieden	3,0 (in ou_E/m^3)	14,0 (in ou_E/m^3)
Niet-concentratiegebieden	2,0 (in ou_E/m^3)	8,0 (in ou_E/m^3)

Voor veehouderijen met landbouwhuisdieren zonder een geuremissiefactor wordt uitgegaan van afstanden en ondergrens-afstanden.

Tabel 2: Afstand en ondergrens-afstand Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

	Binnen bebouwingscontour	Buiten bebouwingscontour
Afstand	100 meter	50 meter
Afstand	50 meter	25 meter

Voor enkele geurgevoelige gebouwen geldt dat er bij de beoordeling van de toelaatbare geur standaardafstanden gelden, ook wanneer het een veehouderij betreft met landbouw-huisdieren met een geuremissiefactor. Het gaat hier om de volgende geurgevoelige gebouwen:

- een geurgevoelig gebouw dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden een functionele binding te hebben met een dierenverblijf in de directe omgeving daarvan; of
- ruimte-voor-ruimte woningen.

Voorgenoemde gebouwen worden uitsluitend beschermd met een vaste afstand van 100 meter (binnen bebouwingscontour) en 50 meter (buiten bebouwingscontour). Daarnaast geldt er een minimumafstand van de buitenzijde van dierenverblijven tot de buitenzijde van geurgevoelige gebouwen. Deze afstand geldt voor alle diercategorieën en bedraagt 50 meter (binnen bebouwingscontour) en 25 meter (buiten bebouwingscontour).

2.4 Gemeente Neder-Betuwe

Omgevingsplan

Ter plaatse van de beoogde plannen geldt het omgevingsplan van de gemeente Neder-Betuwe, dat in werking is getreden op 1 januari 2024. Dit omgevingsplan betreft een omgevingsplan van rechtswege, waarvan alleen het tijdelijk deel gevuld is. Dit betekent dat er (nog) geen specifieke omgevingswaarde voor geur is opgenomen in het omgevingsplan.



Geurverordening gemeente Neder-Betuwe

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) geeft gemeenten de mogelijkheid om gebiedsgericht beleid vast te stellen door middel van een geurverordening. De standaardwaarden, zoals opgenomen in het besluit, mogen binnen een bandbreedte naar boven en beneden worden bijgesteld. Als een gemeente niet beschikt over een geurverordening, worden de standaardwaarden als toetsingskader gehanteerd.

De gemeente Neder-Betuwe heeft op 13 oktober 2011 een verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld. De verordening is vastgesteld op basis van artikel 6 van de voormalige Wet geurhinder en veehouderij. De geurverordening is met de inwerkingtreding van de Omgevingswet, op basis van het overgangsrecht, onderdeel van het tijdelijke deel van het omgevingsplan. Om die reden is de gemeentelijke verordening in dit onderzoek als toetsingskader aangehouden.

Voor het plangebied is op basis van de verordening bepaald dat de maximale waarde voor de geurbelasting van een geurgevoelig object (gebouw) $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen, in plaats van $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op basis van het Bkl.

Voor de achtergrondbelasting hanteert de gemeente toetsingswaarden. In het plangebied gaat de gemeente uit van een achtergrondbelasting van $0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ tot meer dan $19 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (goed t/m slecht woon- en leefklimaat).

Voor de dierverblijven waarin zogenaamde afstandsdieren (melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren en paarden) aanwezig zijn, bedraagt de minimumafstand tot de buitenzijde van een gevoelig object in dit geval 100 meter. Voor alle dieren geldt overigens dat de afstand tussen de buitenzijde van het dierverblijf en de buitenzijde van de woning ten minste 100 meter moet bedragen.



3 BEOORDELING

3.1 Inleiding

Bij nieuwbouwplannen en/of herbestemming van een perceel in de omgeving van een veehouderij moet onderzocht worden of dit gerealiseerd kan worden. Dit opdat voldaan wordt aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL), zonder dat de rechten van de veehouder in kwestie worden aangetast.

3.2 Methodiek

Het onderzoek heeft gefaseerd plaatsgevonden. De doorlopen stappen zijn hierna vermeld:

1. De voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied is berekend.
2. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied is berekend met alle, als relevant beschouwde, veehouderijen samen waaruit de geurhindersituatie is afgeleid.
3. De maximale geurhindersituatie is afgeleid uit de berekende geurconcentratie op leefniveau.

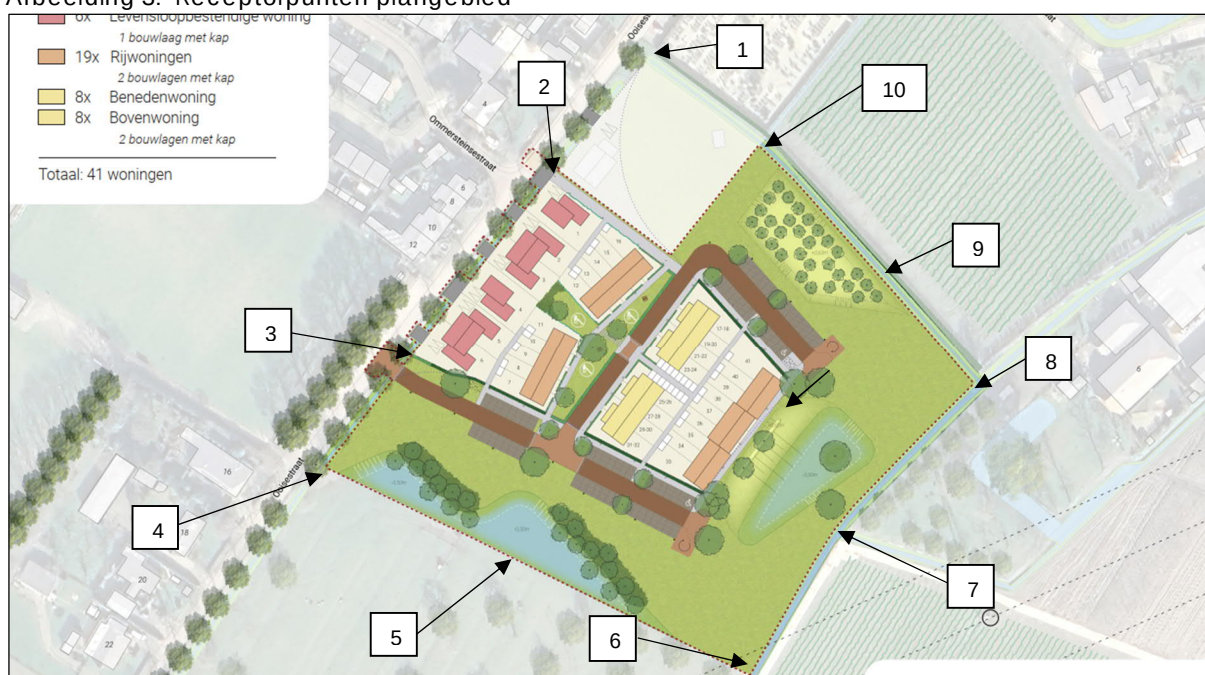
De geurbelasting vanuit de dierenverblijven van de omliggende veehouderijen is bepaald op basis van:

- berekeningen met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning, KEMA, versie 2020;
- berekeningen met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied, KEMA, versie 2020.1.

3.3 Geurgevoelig gebouw

Binnen het plangebied zijn 41 geurgevoelige gebouwen beoogd. De receptorpunten zijn geplaatst aan de buitengrenzen van het plangebied. In de volgende afbeelding zijn de receptorpunten weergegeven waarmee is gerekend.

Afbeelding 3: Receptorpunten plangebied





3.4 Voorgrondbelasting

Er is aan omliggende veehouderijen vergunning verleend voor het uitstoten van een bepaalde hoeveelheid geur. Samen met parameters als schoorsteenhoogte, uitreesnelheid et cetera leidt dit tot een geurprofiel op leefniveau in de omgeving. Voor de invoergegevens van de berekeningen is uitgegaan van de gegevens zoals die opgenomen zijn in de “Kernregistratie Dierverblijven Gelderland/Twente” (KRD). Uitzonding hierop zijn de coördinaten en de vergunde geuremissies van beide veehouderijen, deze coördinaten zijn verkregen via de Omgevingsdienst Rivierenland.

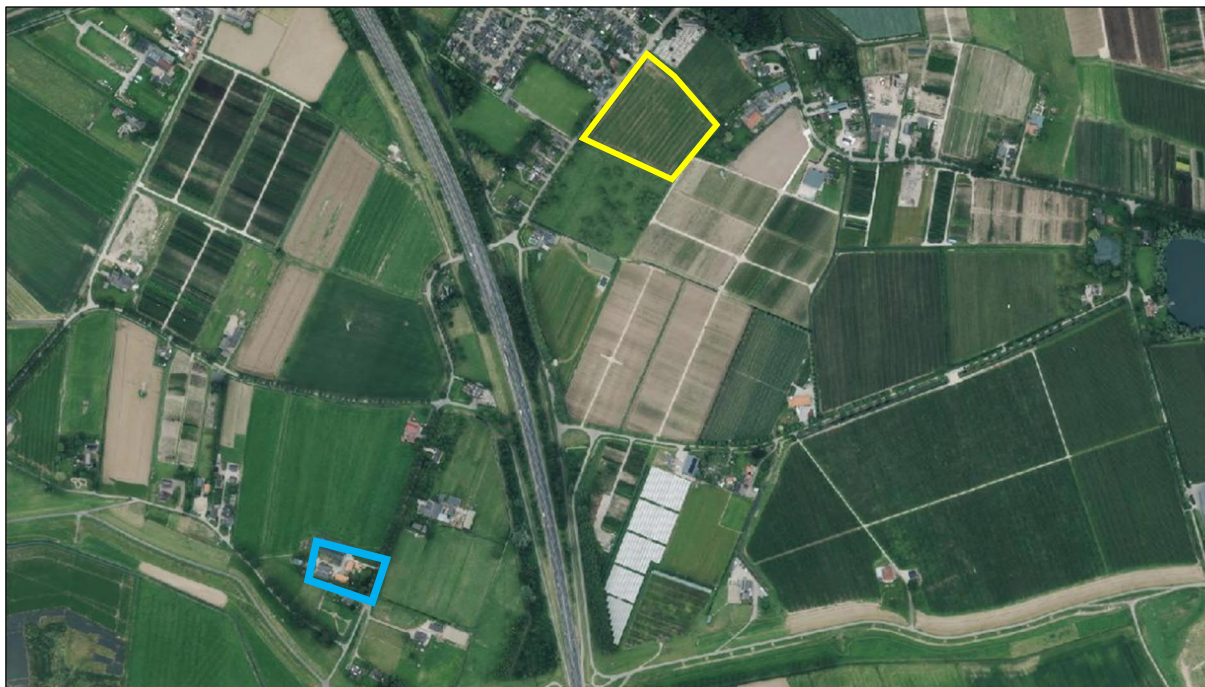
Via separate berekeningen is voor een tweetal veehouderijen, op basis van de afstand en vergunde geuremissie, de voorgrondbelasting berekend. Uit deze berekeningen blijkt de hoogste berekende geurbelasting vanuit de veehouderij aan de Ooisestraat 30. Dit bedrijf kan als het meest dominante bedrijf worden gezien. De geurbelasting bedraagt maximaal 0,3 ou_E/m³ op alle receptorpunten. De receptorpunten zijn te zien in afbeelding 3. In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de voorgrondbelasting-berekening weergegeven. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 1 van deze rapportage.

Tabel 3: Resultaten voorgrondbelasting

Nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Waarde	Geurbelasting
1	162 646	435 565	2.0	0.2
2	162 618	435 537	2.0	0.2
3	162 578	435 487	2.0	0.3
4	162 538	435 423	2.0	0.3
5	162 602	435 392	2.0	0.3
6	162 685	435 358	2.0	0.3
7	162 710	435 408	2.0	0.2
8	162 759	435 456	2.0	0.2
9	162 716	435 503	2.0	0.2
10	162 686	435 537	2.0	0.2



Afbeelding 4: Ligging veehouderij Ooisestraat 30 (globaal blauw omlijnd) en plangebied (geel omlijnd)



Uit de resultaten blijkt dat er geen overschrijding van de geurnorm ($2.0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) optreedt. Er is een maximale voorgrondbelasting te verwachten van $0.3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

3.5 Achtergrondbelasting

Er is aan omliggende veehouderijen vergunning verleend voor het uitstoten van een bepaalde hoeveelheid geur. Samen met parameters als schoorsteenhoogte, uitreesnelheid en cetera leidt dit tot een geurprofiel op leefniveau in de omgeving. Voor de invoergegevens van de berekeningen is uitgegaan van de gegevens zoals die gegeven zijn in de "Kernregistratie Dierverblijven Gelderland/Twente" (KRD). Een uitzondering hierop zijn de coördinaten van de veehouderijen. Deze zijn bepaald aan de hand van het middelste punt van het bouwvlak van de desbetreffende veehouderij.

De (gecumuleerde) achtergrondbelasting is bepaald via een berekening met de invoergegevens van alle veehouderijen in een straal van 2 kilometer. Een weergave van deze invoergegevens is opgenomen in bijlage 2 van deze rapportage. In de berekening is voor het percentage rekenuren uitgegaan van het standaardpercentage van 10%.

Resultaten

De berekende achtergrondbelasting, op grond van de in voorgaande paragrafen beschreven benadering, is opgenomen in bijlage 3. In tabel 4 is het rekenresultaat opgenomen. Hieruit blijkt dat er een maximale achtergrondbelasting te verwachten is van $0,24 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.



Tabel 4: Resultaten achtergrondbelasting

Nr.	Geurnorm	Geurbelasting
1	2,0	0.21
2	2,0	0.20
3	2,0	0.19
4	2,0	0.20
5	2,0	0.20
6	2,0	0.20
7	2,0	0.21
8	2,0	0.24
9	2,0	0.22
10	2,0	0.22

3.6 Geurhinderpercentage

Uit tabel 6 van dit rapport is het geurhinderpercentage af te lezen dat op basis van de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te verwachten valt. De bij het plangebied maximaal berekende waarde correspondeert met maximaal minder dan 5% gehinderden.

Uit tabel 6 van dit rapport is het geurhinderpercentage af te lezen dat vanwege de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied valt te verwachten. De berekende waarde correspondeert voor het plangebied met maximaal minder dan 5% gehinderden. Het hoogste van de twee geurhinderpercentages is maatgevend voor de toekomstige situatie, in dit geval de voorgrondbelasting. Dit komt overeen met de vuistregels zoals genoemd in paragraaf 2.2 van deze rapportage.

Standaardwaarden Besluit kwaliteit en leefomgeving Bkl

Een geurhinderpercentage van maximaal 5% is op basis van wettelijke waarden als aanvaardbaar te beschouwen. Dit blijkt uit onderstaande tabel 5 waarin de hinderpercentages zijn vermeld die overeenkomen met de standaardwaarden

Tabel 5: Geurhinderpercentages van de wettelijke waarden en de bandbreedtes

	Binnen bebouwde kom			Buiten bebouwde kom		
	Min	Waarde	Max	Min	Waarde	Max
Concentratiegebied						
Geurbelasting	0,1	3	14	3	14	35
Hinder (groter of gelijk)	nihil	8%	25%	8%	25%	41%
Niet-concentratiegebied						
Geurbelasting	0,1	2	8	2	8	20
Hinder (groter of gelijk)	nihil	11%	29%	11%	29%	46%



3.7 Interpretatie

Voor het beoordelen van ruimtelijke initiatieven en plannen wordt in dit onderzoek aangesloten bij het gemeentelijk geurbeleid. Als vertaling van het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' uit stallen van veehouderijen, worden onderstaande waarden als toetsingswaarden gehanteerd die gelden ter plaatse van geurgevoelige gebieden.

Op basis van het voor het plangebied geldende gebied Broederhof in Echteld, is het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied te typeren als 'zeer goed'.

Tabel 6: Relatie geurbelasting - geurhinder – leefklimaat, geurverordening Neder-Betuwe

Achtergrondbelasting ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ 98-percentiel)	Voorgroundbelasting ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ 98-percent.)	Mogelijke kans op geurhinder ⁵	Beoordeling leefklimaat
0-1,5	<1	<5	Zeer goed
1,5-3,5	1-2	5-10	Goed
3,5-6,5	2-3	10-15	Redelijk goed
6,5-10	3-4,5	15-20	Matig
10-14	4,5-6,5	20-25	Tamelijk slecht
14-19	6,5-8,5	25-30	slecht
19-25	8,5-11	30-35	Zeer slecht
25-32	11-15	35-40	Extreem slecht

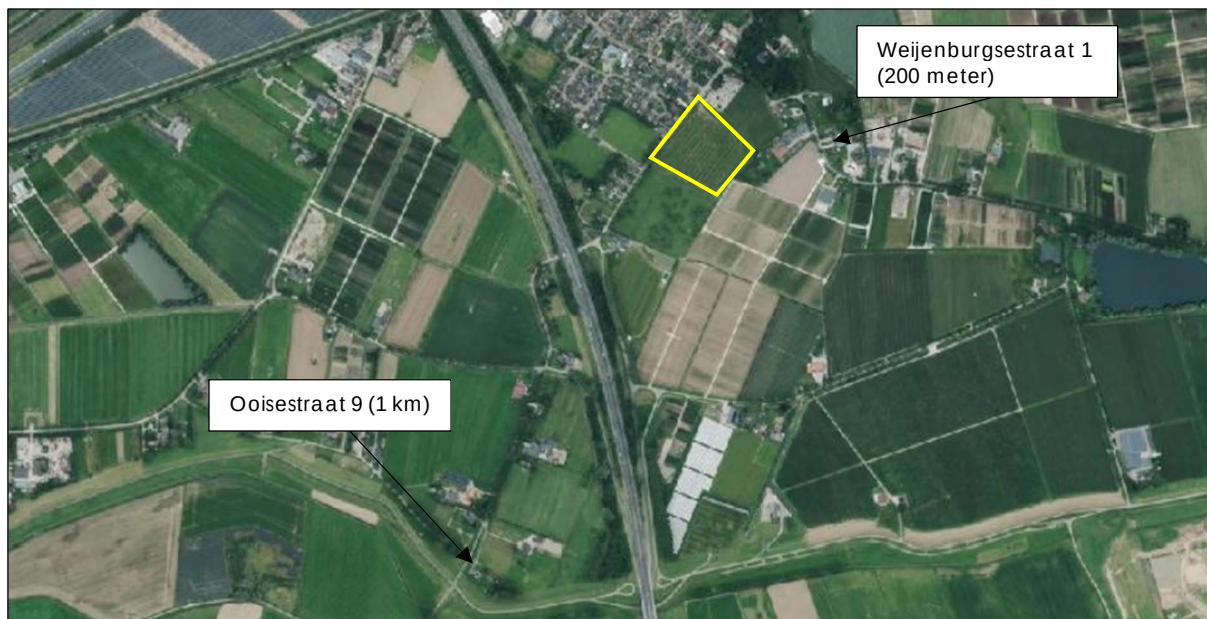
3.8 Geitenhouderijen

Voor geitenhouderijen geldt, in aanvulling op de wettelijke waarde, een afstandsnorm vanwege een verhoogde kans op longklachten. Nieuwe geitenhouderijen mogen niet gerealiseerd worden binnen twee kilometer van een geurgevoelig gebouw. Ten aanzien van bestaande geitenhouderijen geldt terughoudendheid.

De bedrijven aan de Ooistraat 30 en de Wijnburgsestraat 1 kennen een vergunde geuremissie voor geiten. Hieronder zijn de locaties weergegeven van de bedrijven inclusief de afstanden vanaf het bedrijf tot aan de gevel van de dichtstbijzijnde woning in het plangebied.



Afbeelding 5: Locaties bedrijven met vergunde geuremissie van geiten binnen een straal van 2 kilometer



In de regel adviseert de GGD een aan te houden afstand van 2 kilometer tussen geitenhouderijen en geurgevoelige gebouwen. Het advies van de GGD gaat uit van geitenhouderijen met meer dan 50 dierplaatsen. De veehouderij aan de Ooisestraat 9 heeft vijf geiten en de veehouderij aan de Weijnenburgsestraat heeft tien geiten. Van het beperkt aantal geiten dat aanwezig is, worden geen negatieve gezondheidseffecten verwacht.



4 CONCLUSIE

Voor de realisatie van circa 42 woningen in het woningbouwplan Broedershof, is een geuronderzoek naar de geurbelasting vanwege diverse in de omgeving aanwezige veehouderijen uitgevoerd. Wat betreft de voorgrondbelasting op het plangebied is de veehouderij aan de Ooisestraat 30 in Echteld maatgevend. De geurconcentratie die veroorzaakt wordt door deze veehouderij voldoet wel aan de gemeentelijke waarde. Het woningbouwplan leidt om die reden niet tot een belemmering in de bedrijfsvoering van de veehouderij aan de Ooisestraat 30.

Uit de berekening van de achtergrondbelasting volgt dat er een maximale achtergrondbelasting is te verwachten van $0,24 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De voorgrondbelasting is maatgevend ten opzichte van de achtergrondbelasting. De bij het plangebied maximaal berekende achtergrondbelasting correspondeert met maximaal 5% gehinderden. Dit percentage wordt op basis van de wettelijke waarden als aanvaardbaar beschouwd. Op grond van het gemeentelijk beleid wordt de berekende achtergrondbelasting beschouwd als een 'zeer goed' woon- en leefklimaat. Het is aan het bevoegd gezag om te beoordelen of de geurbelasting aanvaardbaar is of niet.

Daarnaast zijn er enkele veehouderijen rondom het plangebied aanwezig welke geiten houden. Vanuit de GGD is het advies gegeven om minimaal 2 kilometer van geitenhouderijen af te bouwen wegens gezondheidsrisico's. Dit advies is gebaseerd op geitenhouderijen met 50 dierplaatsen of meer. Van het beperkte aantal dieren dat aanwezig is worden geen negatieve gezondheidseffecten verwacht, aangezien de afstand tot omliggende veehouderijen meer dan 50 meter bedraagt. Deze veehouderijen vormen daarmee geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

Op basis van dit onderzoek is de conclusie dat er voor het plan voldaan wordt aan een evenwichte toedeling van functies aan locaties (ETFAL).



BIJLAGEN

Naam van de berekening: 2500210.3800.r01 voorgrondbelast

Gemaakt op: 2025-09-29 14:54:30

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: 2500210 Broedershof, Echteld

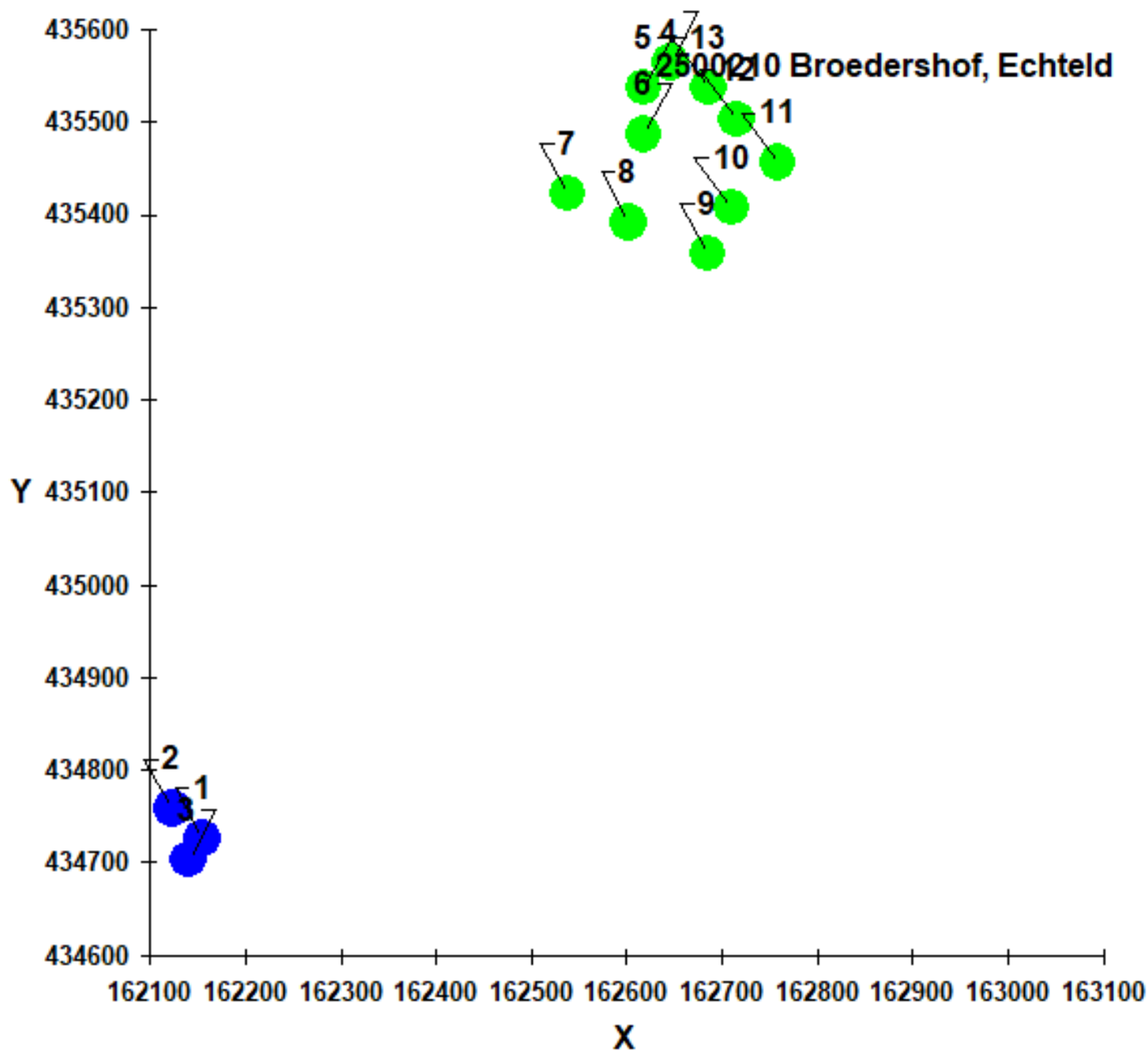
Berekende ruwheid: 0,103 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Ooisestraat 30 st.2	162 155	434 726	6,0	0,5	4,00	156	6,0
2	Ooisestraat 30 st.1	162 123	434 758	6,0	0,5	4,00	5 304	6,0
3	Ooisestraat 30 st.3	162 140	434 703	6,0	0,5	4,00	250	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	1	162 646	435 565	2,0	0,2
5	2	162 618	435 537	2,0	0,2
6	3	162 618	435 487	2,0	0,3
7	4	162 538	435 423	2,0	0,3
8	5	162 602	435 392	2,0	0,3
9	6	162 685	435 358	2,0	0,3
10	7	162 710	435 408	2,0	0,2
11	8	162 759	435 456	2,0	0,2
12	9	162 716	435 503	2,0	0,2
13	10	162 686	435 537	2,0	0,2



Naam van de berekening: 2500210.3800.r01 (ooisestraat 9)

Gemaakt op: 2025-09-29 14:57:11

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: 2500210 Broedershof, Echteld (Ooisestraat 9)

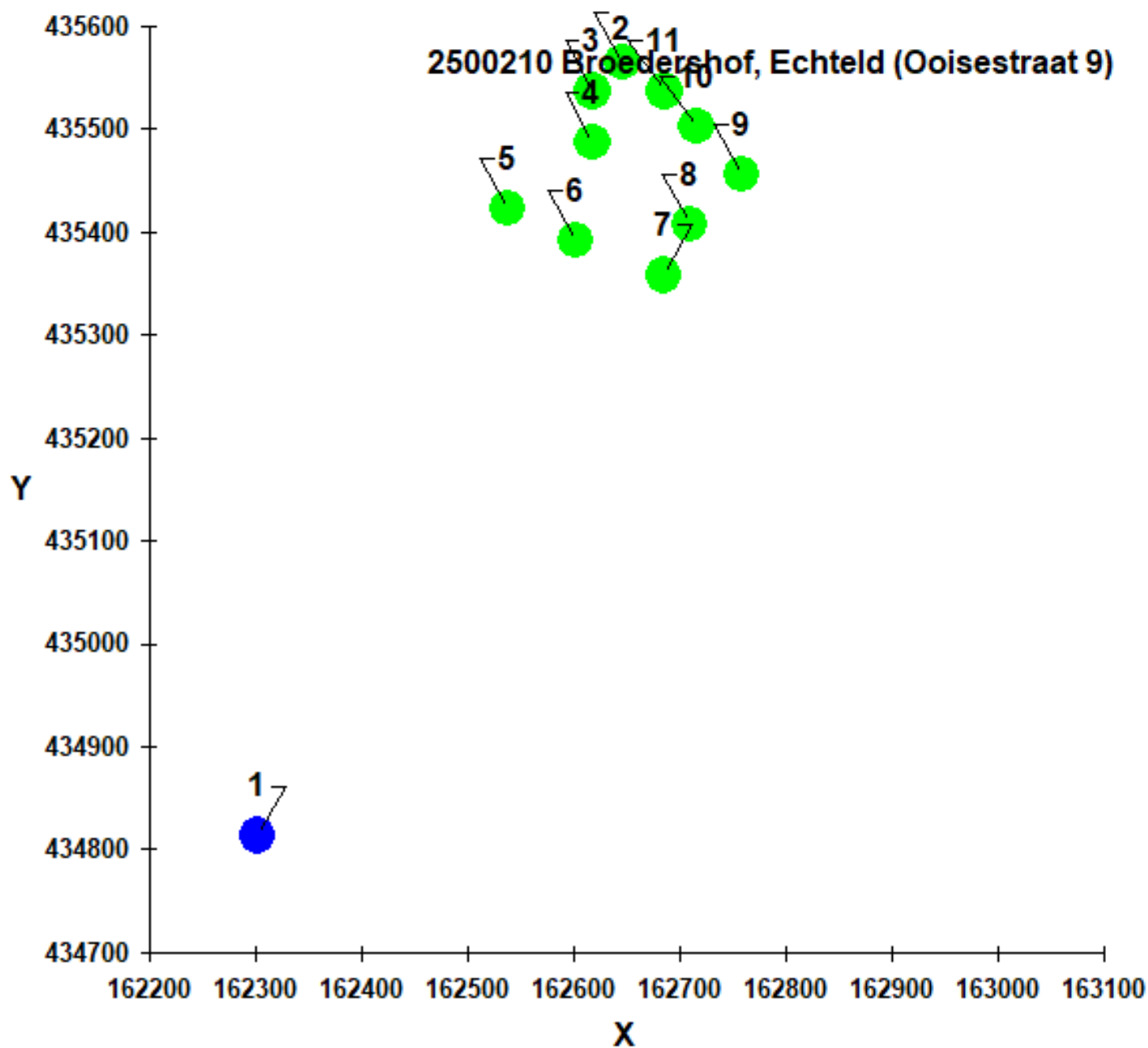
Berekende ruwheid: 0,103 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Ooisestraat 9	162 301	434 813	6,0	0,5	4,00	1 755	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	162 646	435 565	2,0	0,1
3	2	162 618	435 537	2,0	0,1
4	3	162 618	435 487	2,0	0,1
5	4	162 538	435 423	2,0	0,1
6	5	162 602	435 392	2,0	0,1
7	6	162 685	435 358	2,0	0,1
8	7	162 710	435 408	2,0	0,1
9	8	162 759	435 456	2,0	0,1
10	9	162 716	435 503	2,0	0,1
11	10	162 686	435 537	2,0	0,1



Veehouderijen V-Stacks gebied

[illegible]

Naam van de berekening: 2500210.3800.r01 (coordinaten bouwvlak)

Gemaakt op: 9-25-2025 15:14:22

Rekentijd : 0:09:17

Naam van het gebied: 2500210 Broederhof Echteld

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:\2025 projecten\2500210 Broedershof_RO\3800 geur veehouderijen\Input V-stacks\Bronnen.dat

Receptorbestand: Y:\2025 projecten\2500210 Broedershof_RO\3800 geur veehouderijen\Input V-stacks\Receptoren V2 (plangebied).c

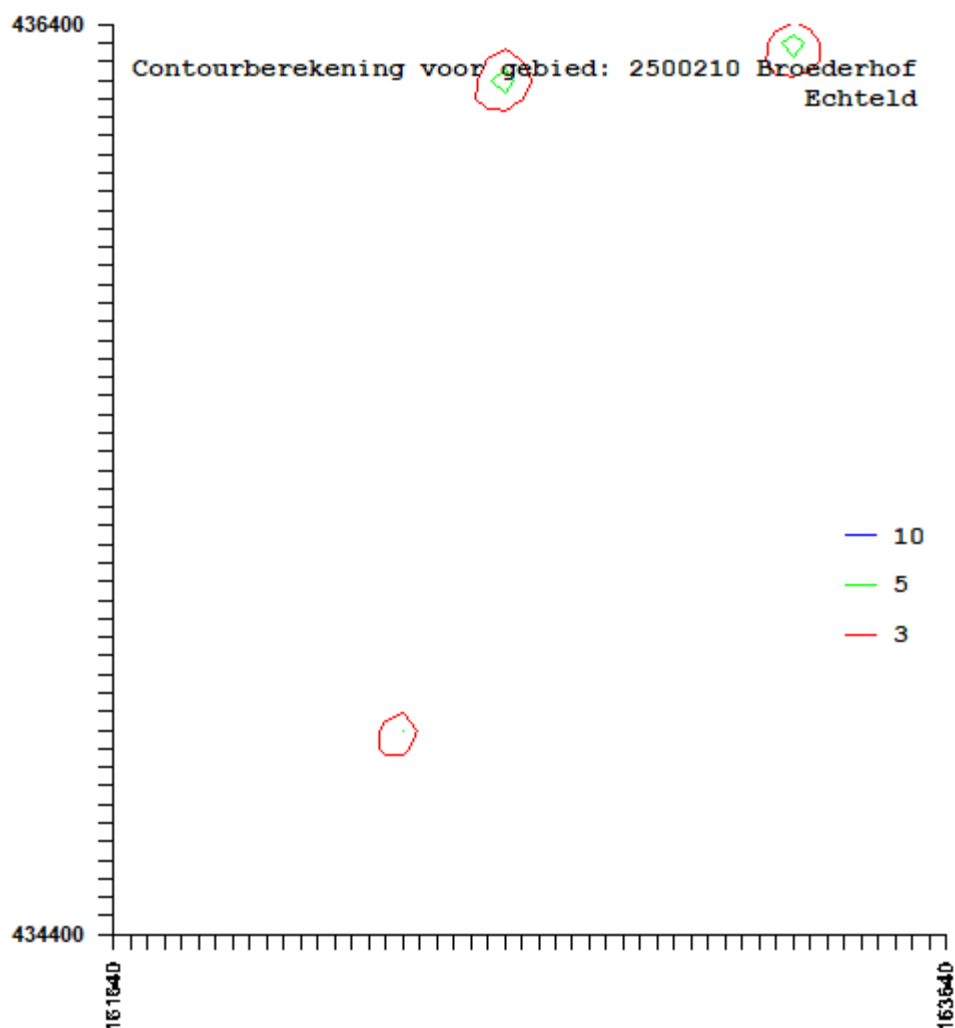
Resultaten weggeschreven in: Y:\2025 projecten\2500210 Broedershof_RO\3800 geur veehouderijen\Output V-stacks

Rasterpunt linksonder x: 161640 m

Rasterpunt linksonder y: 434400 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 50





Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Ceresstraat 13 | 4811 CA BREDA | 076 303 00 17

| ISO 9001:2015
| kvk 09092661
| btw NL8053.02.530.B01
| info@SPAWNPN.nl
| www.SPAWNPN.nl