



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

Bikkeldam, Horssen

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Onderzoek geurhinder veehouderijen Bikkeldam, Horsen
Referentie:	20240696.v01.2
Datum:	17 februari 2025
Opdrachtgever:	Buro SRO

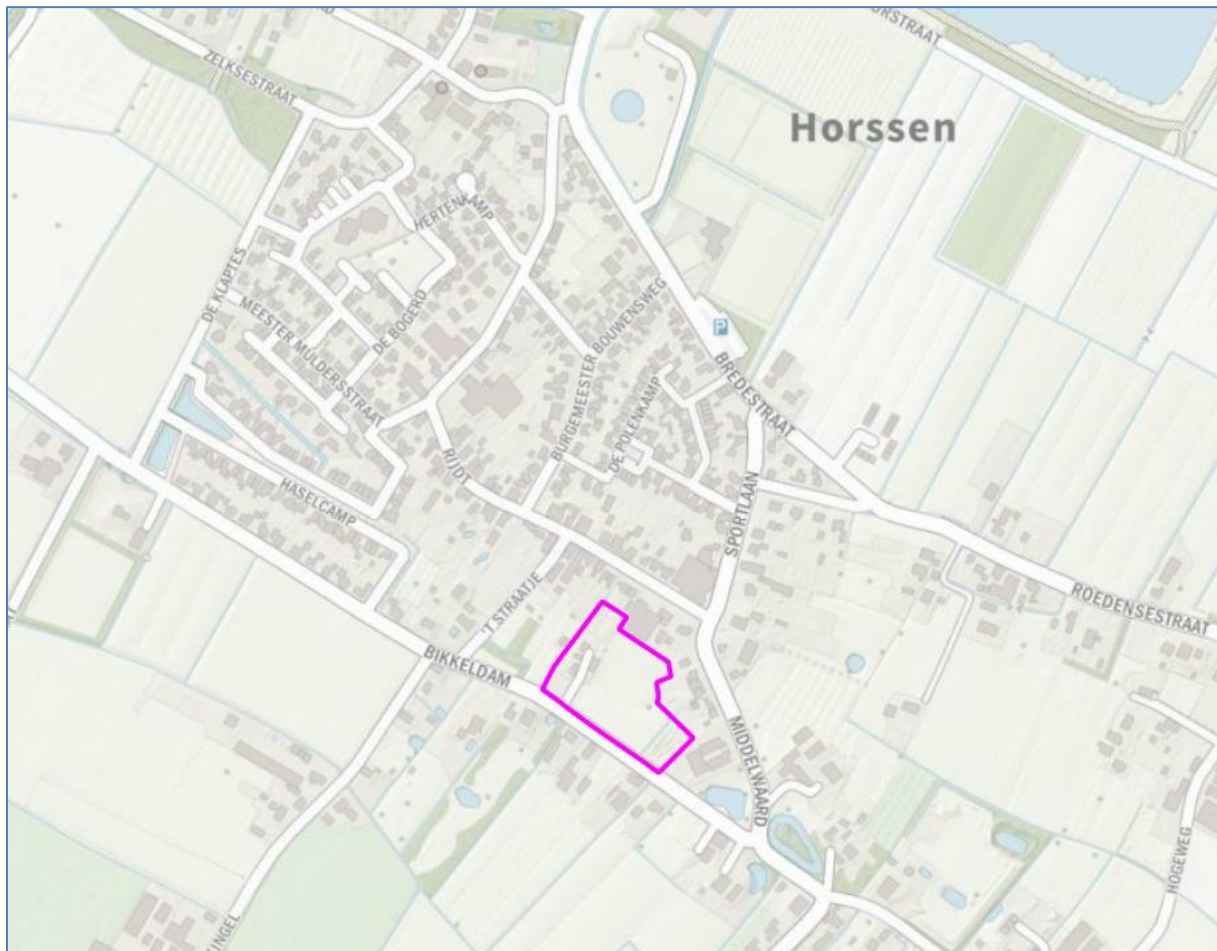
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie.....	4
1.2. Vraagstelling.....	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Omgevingsplan.....	6
2.2. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen.....	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. <i>Voorgrondbelasting</i>	8
3.3.2. <i>Afstanden</i>	9
3.3.3. <i>Achtergrondbelasting</i>	9
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	10
3.5. Geurgevoelig object.....	11
3.6. Bebouwde kom.....	12
4. GEURBEOORDELING	13
4.1. Afstanden.....	13
4.2. Voorgrondbelasting	14
4.3. Achtergrondbelasting.....	16
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	17
5. CONCLUSIE.....	19
BIJLAGE I. AFSTANDEN.....	20
BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING.....	21
BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING	22
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	23

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Bikkeldam in Horssen woningen te realiseren. Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied en beoogde situatie

In de omgeving van het plan liggen enkele veehouderijen. In dit rapport wordt het onderzoek naar de ligging van de geur- en afstandscontouren en naar de overige geuraspecten ten aanzien van het beoogde plan beschreven.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

1. Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Het onderzoek dat in dit kader is uitgevoerd beperkt zich tot geur afkomstig van veehouderijbedrijven. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten en achtergronden die in dit onderzoek worden gebruikt. De beoordeling van de geursituatie wordt beschreven in hoofdstuk 4. Ten slotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Omgevingsplan

In het Omgevingsplan staan standaard, landelijk geldende, afstanden en normen waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. De normen gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) en de afstanden gelden tot deze geurgevoelige objecten. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning. Dit verspreidingsmodel geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Enkele begrippen die relevant zijn en gebruikt worden in dit rapport, zijn nader toegelicht in hoofdstuk 3.

2.2. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moet worden gewaarborgd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op plaatsen waar het vestigen van een (geur)gevoelig object mogelijk wordt gemaakt. Verder moet worden voorkomen dat bestaande veehouderijen onevenredig in hun belangen worden geschaad. Om de milieuocontouren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daartoe getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de eisen die de milieuregelgeving stelt.

Voor het aspect geur van veehouderijen moet een toets op grond van de geurwetgeving worden uitgevoerd. Bij de toets moet worden uitgegaan van de omvang van de veestapel volgens de verleende vergunning of ingediende melding. Uit jurisprudentie¹ blijkt dat voor de geurcontouren of aan te houden afstanden in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen wordt uitgegaan van het reëel te benutten bouwvlak.

Alleen in het geval dat sprake is van een overbelaste situatie (in de betreffende richting), kan van deze werkwijze worden afgeweken. Van een overbelaste situatie is sprake als in de vergunde situatie niet wordt voldaan aan de geurnorm of afstand. In dat geval kan een veehouderij de 'geurrechten' in de betreffende richting niet anders gebruiken dan in de vergunde situatie het geval is (het gaat daarbij om stallen en emissiepunten). Voor het bepalen van de geur- en afstandscontouren kan dan worden uitgegaan van de ligging van de vergunde stallen en emissiepunten. Hiermee wordt invulling gegeven aan het uitgangspunt dat een bestaande veehouderij niet onevenredig in haar belangen mag worden geschaad.

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

Als uitgangspunt geldt dat in beginsel binnen de geur- en afstandscontouren rond de (bouwvlakken van de) veehouderijen geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Indien geurgevoelige objecten worden toegestaan binnen de afstandscontouren van een veehouderij, moet volgens jurisprudentie² worden afgewogen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en of de veehouderij in haar belangen wordt geschaad.

Het woon- en leefklimaat in een gebied wordt behalve door de geurbelasting per veehouderij (voorgrondbelasting) ook bepaald door de achtergrondbelasting, de geurbelasting ten gevolge van alle veehouderijen samen. Het is aan de gemeente om te beoordelen of de geurbelasting en geurhinder in een specifiek gebied acceptabel zijn.

² AbRS 24 oktober 2012, ECLI:NL:RVS:2012:BY1045, r.o. 2.4.9 en AbRS 16 december 2020, ECLI:NL:RVS:2020:3014

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

3.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande en beoogde geurgevoelige objecten. In het onderzoek wordt zowel de vergunde geursituatie als de worst-case geursituatie beschouwd. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen voor de voor- en achtergrondbelasting. Aan de hand hiervan kan ook het woon- en leefklimaat bepaald worden. Voor de huidige situatie worden de vergunde of gemelde bedrijfssituaties gehanteerd. In de worst-case situatie wordt aangehouden dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het te bestemmen geurgevoelige object komen te liggen.

3.2. Geuremissie en geurimmisie

De geuremissies worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid: ou_E/s . Deze geuremissies zijn bepaald op basis van metingen aan de geurconcentraties uit stallen. De emissiefactoren per dier zijn opgenomen in de Omgevingsregeling.

De geurbelastingen (geurimmissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/m^3 . Hiermee wordt het 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

3.3. Verschillende beoordelingen

3.3.1. Voorgrondbelasting

Met behulp van verspreidingsmodellen kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten worden berekend. De geurbelasting van een individuele veehouderij wordt 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Omgevingsregeling een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten. De maximaal toegestane geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging (concentratiegebied of geen concentratiegebied en binnen of buiten de bebouwde kom). De standaardnormen uit het Omgevingsplan zijn in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1. Geurnormen

Ligging geurgevoelig object ^{3*}	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Concentratiegebied	3 ou_E/m^3	14 ou_E/m^3
Geen concentratiegebied	2 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3

* de gemeente Druten ligt in een concentratiegebied (door de gemeente aangewezen).

³ gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

Gemeenten hebben de mogelijkheid de standaard geurnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor in de Verordening geurhinder en veehouderij Druten 2009 een aangepaste geurnorm van 3 ouE/m^3 is vastgesteld, aangezien het plangebied (na realisatie) aangemerkt moet worden als bebouwde kom, zie paragraaf 3.6.

Bij het beoordelen van vergunningaanvragen is voor het bepalen van de geurbelasting het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning voorgeschreven. Hiermee kan op vooraf ingegeven locaties de geurbelasting worden berekend. Om een goed beeld van de geurbelasting te verkrijgen is het wenselijk om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit is mogelijk met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied.

3.3.2. Afstanden

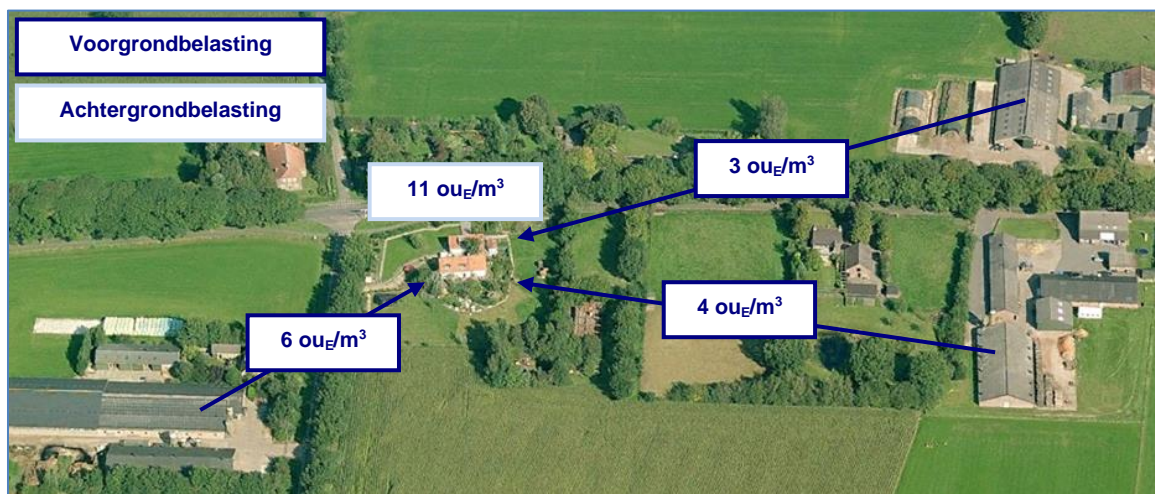
De afstandseisen gelden voor dieren waarvoor in de Omgevingsregeling geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en worden gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

Gemeenten hebben de mogelijkheid de standaard afstandseisen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor in de Verordening geurhinder en veehouderij Druten 2009 een aangepaste afstandseis van 50 meter is vastgesteld, aangezien het plangebied (na realisatie) aangemerkt moet worden als bebouwde kom, zie paragraaf 3.6.

Daarnaast moet de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevel afstand). De bedrijfswoning die tot dezelfde veehouderij behoort wordt overigens niet aangemerkt als geurgevoelig object.

3.3.3. Achtergrondbelasting

De geurnormen gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgroundbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgroundbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 2.



Afbeelding 2. Voorgrondbelasting versus achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan ook een gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelasting. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor een gebied.

3.4. Geurbelasting versus geurhinder

In de Handreiking bij de voormalige Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

Het hoogste geurhinderpercentage (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de geursituatie.

Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 2.

Tabel 2. Woon- en leefklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 - 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 - 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 - 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

* deze waarden gelden alleen voor niet-concentratiegebieden, voor concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Druten ligt in een concentratiegebied (door de gemeente aangewezen).

De omschrijving van de milieukwaliteit kan niet op zichzelf worden gezien. De beleving van deze aanduidingen sluit het beste aan bij woongebieden. Ook dan is er in de beleving van geur een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën, zoals 'redelijk goed' en 'matig'. Het verschil in geur tussen twee klassen kan nabij de grens daartussen (op korte afstand) niet worden waargenomen. Het 'gat' bestaat alleen tekstueel, omdat de geurbelastingen en hinderpercentages op elkaar aansluiten.

3.5. Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in het Omgevingsplan gedefinieerd als: 'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt'. Alleen een gebouw kan een geurgevoelig object zijn. Duidelijk is dat een woning een geurgevoelig object is, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen. Of een ander gebouw (niet zijnde een woning), bijvoorbeeld een bedrijfsgebouw een geurgevoelig object is moet worden beoordeeld aan de hand van de criteria die in de definitie verder zijn opgenomen.

Het gebouw is bestemd voor menselijk verblijf.

Gezien de toelichting op de voormalige Wet geurhinder en veehouderij betekent dit dat de locatie volgens een geschikte planologische bestemming een functie moet hebben voor menselijk verblijf. In een kantoorgebouw, werkruimte of expeditieruimte kunnen zich mensen ophouden.

Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk verblijf.

Het gebouw moet zodanig zijn (aard, indeling en inrichting) dat het feitelijk gezien ook mogelijk is om in het gebouw te verblijven. Als aan het voorgaande wordt voldaan zal dit in de praktijk normaliter ook het geval zijn.

Het gebouw wordt daarvoor (menselijk verblijf) permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, gebruikt.

Onduidelijk is wat onder permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik wordt verstaan. Waar de grens ligt in de mate van gebruik zal uit de jurisprudentie moeten blijken.

Gelet op de definitie wordt er van uitgegaan dat gebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt worden als geurgevoelig object. Dit wordt bevestigd in jurisprudentie (onder andere ABRvS 200709155/1 van 24 december 2008, ABRvS 200801961/1 van 11 maart 2009, ABRvS 200902795/5/R3 van 14 oktober 2009 en ABRvS 201202274/1/A1 van 10 oktober 2012).

De beoogde woningen zijn geurgevoelig objecten.

3.6. Bebouwde kom

Het begrip bebouwde kom is in het Omgevingsplan niet gedefinieerd. In de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel van de voormalige Wet geurhinder en veehouderij is aangegeven dat de grens van de bebouwde kom 'niet wordt bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving'. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur. Als bebouwde kom wordt beschouwd: 'het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft' en waarin (dus) veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven.

Of een bepaalde omgeving een bebouwde kom is zal per geval moeten worden bepaald. Zoals gezegd is dit niet eenduidig gedefinieerd. De volgende zaken spelen in deze afweging en rol:

- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

Voor woningen gaan wij uit van een bebouwde kom, als deze in een woonwijk of woongebied zijn gelegen, waarbij de erven aan meerdere zijden aan elkaar aansluiten. Woningen die geconcentreerd zijn gelegen in een op zichzelf staande lintbebouwing beschouwen wij niet als bebouwde kom. Deze opvatting sluit aan bij de jurisprudentie over het begrip bebouwde kom zoals dat werd gehanteerd in de brochure veehouderij en Hinderwet (één van de 'stankrichtlijnen') en in de Stankwet.

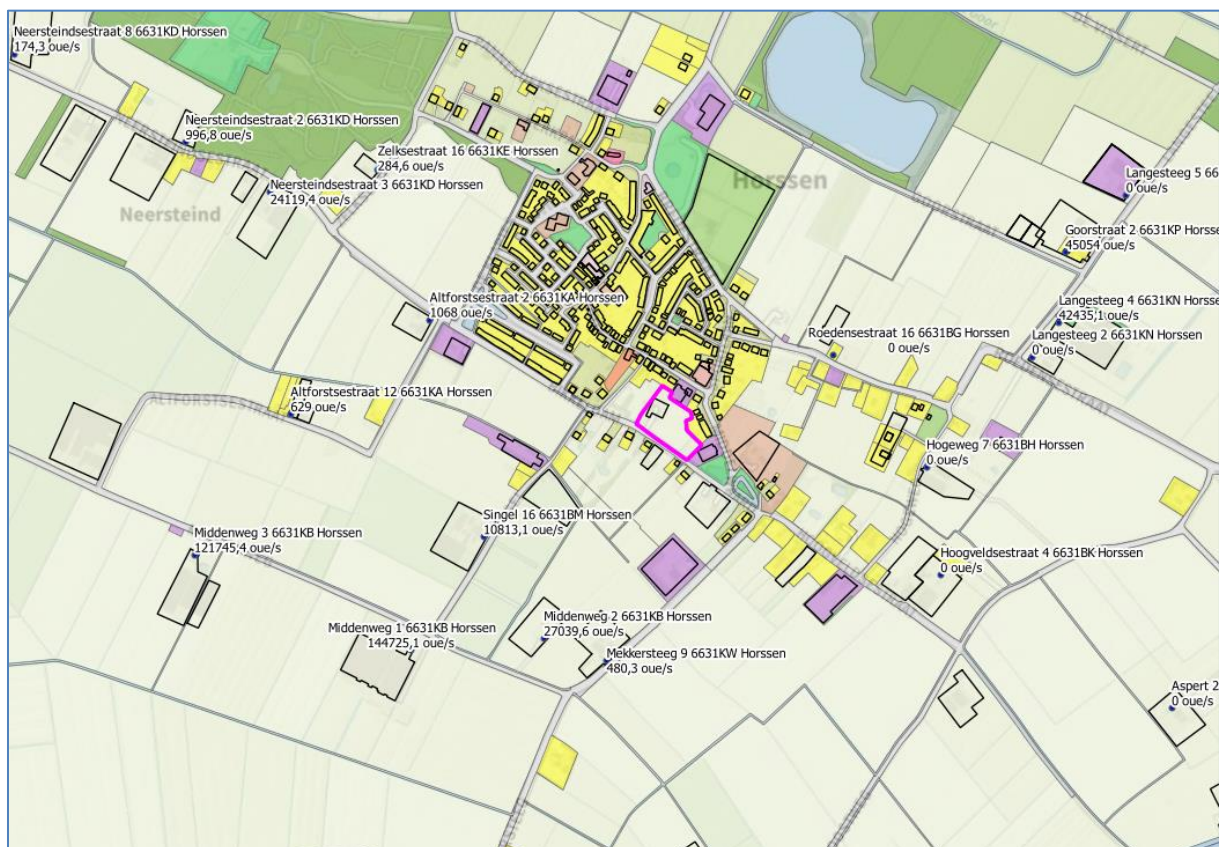
Het plangebied maakt na realisatie van de beoogde woningen onderdeel uit van een bebouwde kom.

4. GEURBEOORDELING

In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 3. Hierbij heeft de ODRN het volgende opgemerkt:

De locatie Middelwaard 8 staat nog in KRD Gelderland geregistreerd. Hier is Hof van Stroes bv gevestigd. Volgens het bestemmingsplan is hier echter wonen en maatschappelijk toegestaan. Al vanaf 2014 wordt hier geen vee meer gehouden.

De locatie Middelwaard 8 wordt daarom niet in deze geurbeoordeling betrokken.



Afbeelding 3. Veehouderijen en geuremissies

4.1. Afstanden

In paragraaf 3.3.2 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Omgevingsregeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen.

Op afbeelding 4 en de kaart in bijlage I is de afstandscontour van 50 meter rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 4. Afstanden

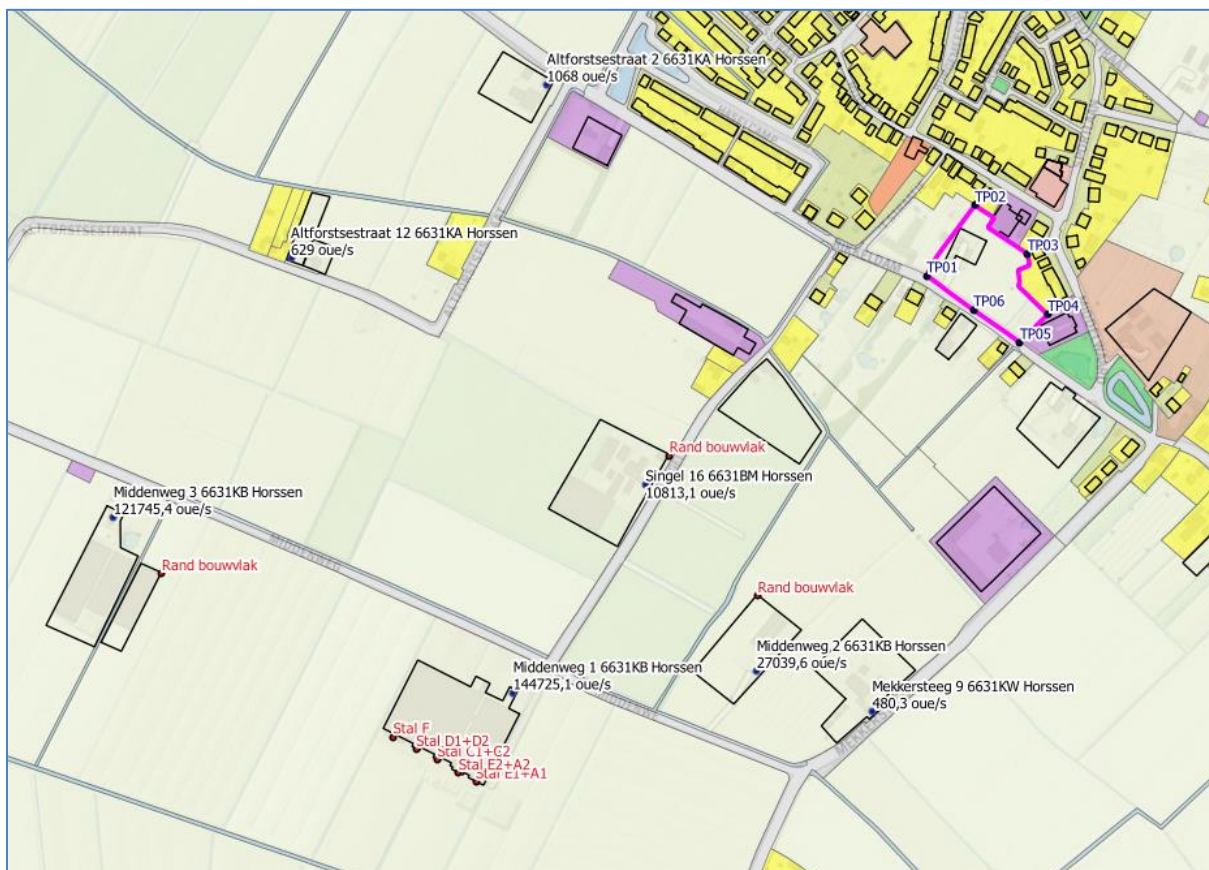
Uit afbeelding 4 blijkt dat er geen bouwvlakken van veehouderijen binnen de afstandscontour van 50 meter liggen. Daarom worden de belangen van veehouderijen niet geschaad. Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

4.2. Voorgrondbelasting

In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat binnen het plangebied sprake is van een guernorm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Gelet op de geuremissie van de omliggende veehouderijen in relatie tot de afstand tot het plangebied zijn de veehouderijen aan Middenweg 1, Middenweg 2, Middenweg 3 en Singel 16 maatgevend voor de geurbelasting ter plaatse van het plangebied. Overige veehouderijen met een geuremissie liggen verder weg van het plangebied én hebben een lagere geuremissie.

Voor bovenstaande veehouderijen is een berekening van de voorgrondbelasting uitgevoerd. Voor Middenweg 2, Middenweg 3 en Singel 16 is uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden volgens de omgekeerde werking van de geurwetgeving. Hierbij is uitgegaan van één emissiepunt op de rand van het bouwvlak van de veehouderij, zo dicht mogelijk bij het plangebied. Voor Middenweg 1 is vanwege de overbelaste situatie uitgegaan van de feitelijke emissiepunten volgens de vigerende vergunning. Hierbij is rekening gehouden met het nieuwe inzicht in de handleiding bij V-Stacks Vergunning rondom het modelleren van luchtwassers. Volgens de nieuwe handleiding moet bij grote niet-ronde uitstroombopeningen (zoals bij luchtwassers met ventilatoren voor het waspakket) uitgegaan worden van een diameter van 1,0 meter. Dit is bij alle stallen het geval, behalve bij stal F (ventilatoren na het

waspakket). De emissiepunten en toetspunten zijn weergegeven op afbeelding 5. Voor de toetspunten is uitgegaan van een ruimer bouwvlak dan de beoogde woning in het schetsplan.



Afbeelding 5. Emissiepunten en toetspunten

De hoogst berekende voorgrondbelasting ter plaatse van de rand van het plangebied bedraagt $4,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ vanwege de veehouderij aan Middenweg 1. Er wordt niet voldaan aan de geurnorm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Echter, de veehouderij wordt niet in de belangen geschaad, omdat de voorgrondbelasting hoger is op bestaande woningen tussen de veehouderij en het plangebied, zoals de woning aan Singel 1 welke ook tot de bebouwde kom gerekend wordt. Die woning is ook opgenomen in de geurberekening.

De hoogst berekende voorgrondbelasting ter plaatse van de rand van het plangebied vanwege de overige veehouderijen bedraagt ten hoogste $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Omdat wordt voldaan aan de geurnorm in de maximaal planologische situatie worden ook deze veehouderijen niet in de belangen geschaad.

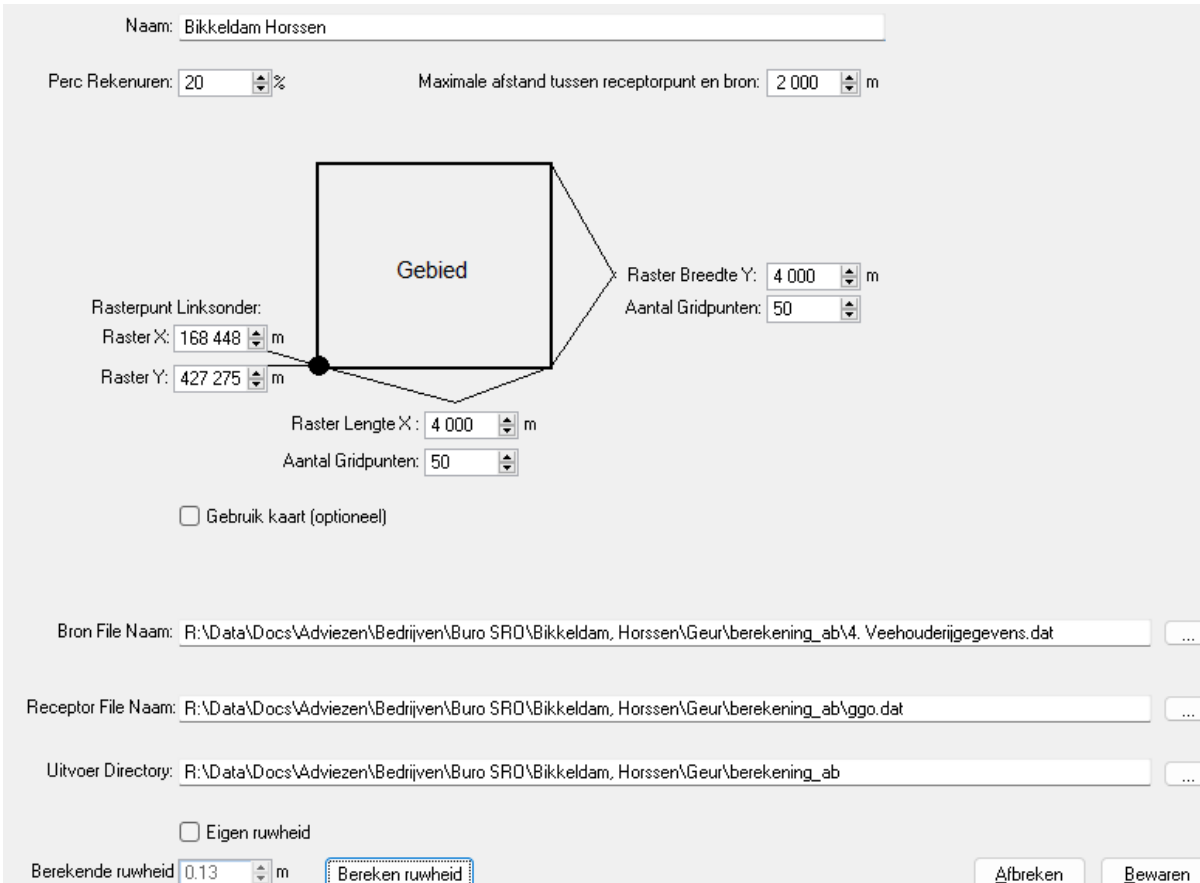
Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

4.3. Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt gevormd door de geurbelasting van alle veehouderijen samen (zie paragraaf 3.3.3). De geuremissie is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten.

Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Op basis van KRД Gelderland (export 9 juli 2024) zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. Voor de maatgevende veehouderij aan Middenweg 1 is uitgegaan van de feitelijke emissiepunten, zoals bij de berekening van de voorgrondbelasting, zie paragraaf 4.2. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

De achtergrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De rekeninstellingen zijn als volgt:



Naam: Bikkeldam Horssen

Perc Rekenuren: 20 % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 168 448 m
 Raster Y: 427 275 m

Raster Lengte X: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Raster Breedte Y: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: R:\Data\Docs\Adviezen\Bedrijven\Buro SRD\Bikkeldam, Horssen\Geur\berekening_ab\4. Veehouderijgegevens.dat

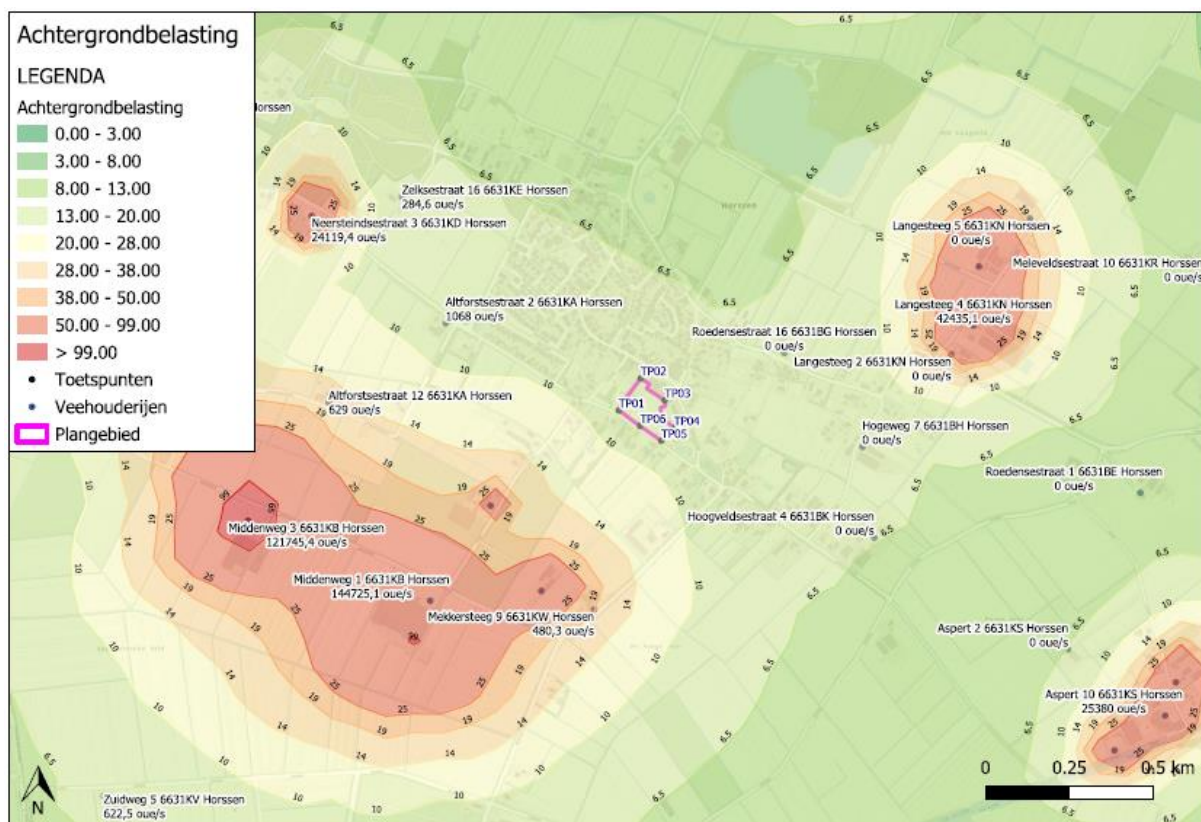
Receptor File Naam: R:\Data\Docs\Adviezen\Bedrijven\Buro SRD\Bikkeldam, Horssen\Geur\berekening_ab\ggo.dat

Uitvoer Directory: R:\Data\Docs\Adviezen\Bedrijven\Buro SRD\Bikkeldam, Horssen\Geur\berekening_ab

Eigen ruwheid
 Berekende ruwheid: 0.13 m

Bereken ruwheid Afbreken Bewaren

De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage III. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en leefklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4).



Afbeelding 6. Achtergrondbelasting

De exact berekende achtergrondbelasting bedraagt:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m³]

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
01	170365	429267	3.00	9.11
02	170430	429363	3.00	7.93
03	170502	429297	3.00	7.93
04	170529	429215	3.00	8.34
05	170491	429177	3.00	8.79
06	170428	429221	3.00	8.75

Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Omdat wordt aan de afstandseis van 50 meter is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van afstanden.

De voorgroundbelasting op de rand van het plangebied bedraagt ten hoogste 4,6 OU_E/m³. Deze waarde voor de komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. Dat niet wordt voldaan aan de geurnorm wil niet per definitie zeggen dat geen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Uit jurisprudentie (uitspraak ABRvS 200900801/1/R3 van 7 oktober 2009) blijkt dat als de individuele geurnorm wordt

overschreden, dit niet met zich brengt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit latere jurisprudentie blijkt wel dat hierbij ook de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) moet worden betrokken. Het bevoegd gezag beoordeeld of het woon- en leefklimaat voor deze specifieke situatie aanvaardbaar is. Daarbij kan het bevoegd gezag betrekken:

- Dorp Horssen was hoger belast qua geur vanwege de geitenhouderij (Bikkeldam 2) in de directe nabijheid van het dorp. Door wegbestemming van het agrarisch vlak wordt de geurbelasting op het dorp aanzienlijk verbeterd.
- Dit plan biedt de mogelijkheid om in het dorp Horssen de gewenste woningbouw toe te kunnen voegen, zodat het dorp leefbaar blijft en mensen die graag in Horssen willen blijven wonen zich daar kunnen vestigen.
- Er is sprake van een overbelaste situatie door een agrarisch bedrijf aan de Middenweg 1, waarbij andere objecten al beperkend zijn voor de ontwikkeling van dat agrarische bedrijf. Daarom kan van de geurnorm van 3 ou_E/m³ voor de nieuwbouw uit de geurverordening worden afgeweken.
- Op grond van de geurverordening (d.d. 24 dec 2009) is Horssen aangemerkt als een concentratiegebied. Als wordt gekeken naar milieukwaliteit van de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting aan de hand van de tabel voor concentratiegebieden, dan is sprake van een redelijk goed woon- en leefklimaat. Dit is een voor de raad een acceptabele milieukwaliteit, en daarmee is ten aanzien van het aspect geur sprake is van een evenwichtige toedeling van de woonfunctie voor 49 woningen op die locatie.

De achtergrondbelasting op de rand van het plangebied bedraagt ten hoogste 9,1 ou_E/m³. Deze waarde voor de komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is als deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Dat is hier (net) het geval, de voorgrondbelasting is maatgevend en (mogelijk) aanvaardbaar.

Tabel 2. Woon- en leefklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 - 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 - 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 - 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan Bikkeldam in Horssen onderzocht.

In deze conclusie wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

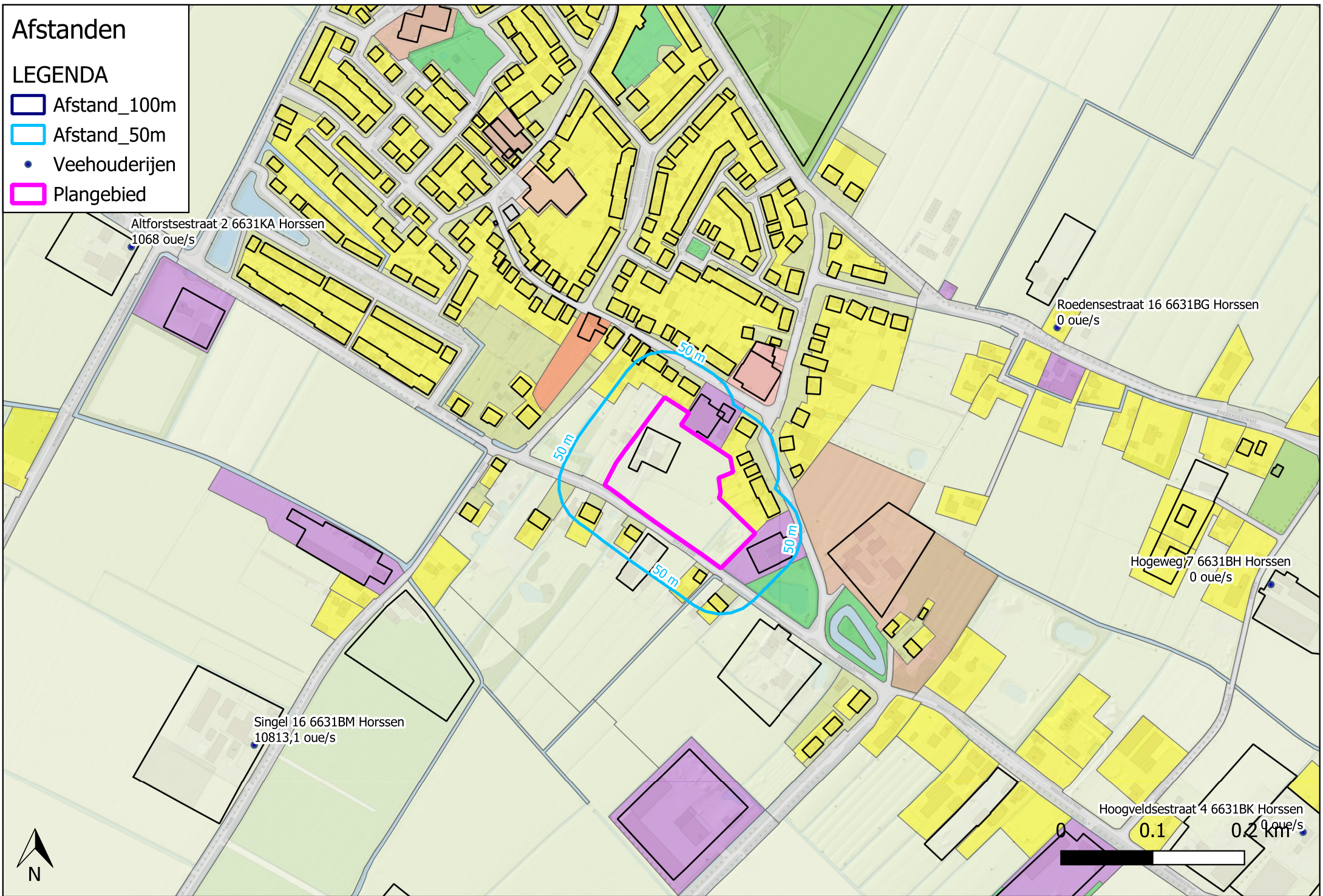
Uit de beoordeling in hoofdstuk 4 blijkt dat veehouderijen niet in de belangen worden geschaad. Het bevoegd gezag beslist of sprake is van een aanvaardbare geursituatie, waarbij het de motivatie in paragraaf 4.4 kan betrekken.

BIJLAGE I. AFSTANDEN

Afstanden

LEGENDA

-  Afstand_100m
-  Afstand_50m
-  Veehouderijen
-  Plangebied



BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Middenweg 1 Horssen

Gemaakt op: 2024-07-11 12:54:36

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Middenweg 1 Horssen

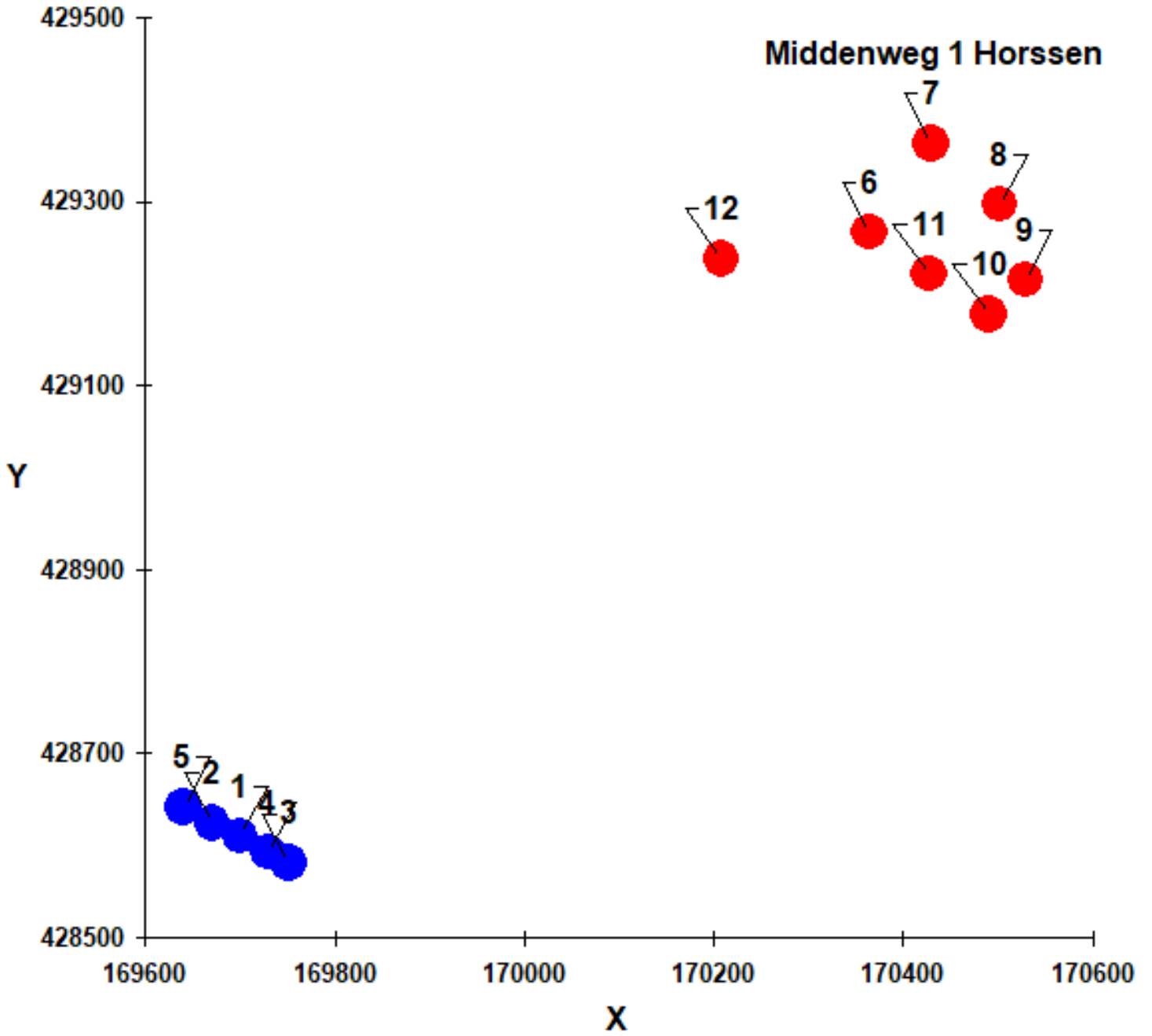
Berekende ruwheid: 0,168 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal C1+C2	169 700	428 610	3,5	1,0	3,05	18 506	5,7
2	Stal D1+D2	169 671	428 624	3,5	1,0	3,05	19 638	5,7
3	Stal E1+A1	169 752	428 580	4,9	1,0	2,80	39 928	6,0
4	Stal E2+A2	169 729	428 592	4,9	1,0	2,80	36 386	6,0
5	Stal F	169 640	428 641	8,0	2,8	4,96	30 267	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	TP01	170 365	429 267	3,0	4,6
7	TP02	170 430	429 363	3,0	3,9
8	TP03	170 502	429 297	3,0	3,8
9	TP04	170 529	429 215	3,0	3,9
10	TP05	170 491	429 177	3,0	4,2
11	TP06	170 428	429 221	3,0	4,4
12	Singel 1	170 208	429 238	3,0	5,9



Naam van de berekening: Middenweg 2 Horssen

Gemaakt op: 2024-07-11 12:17:21

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Middenweg 2 Horssen

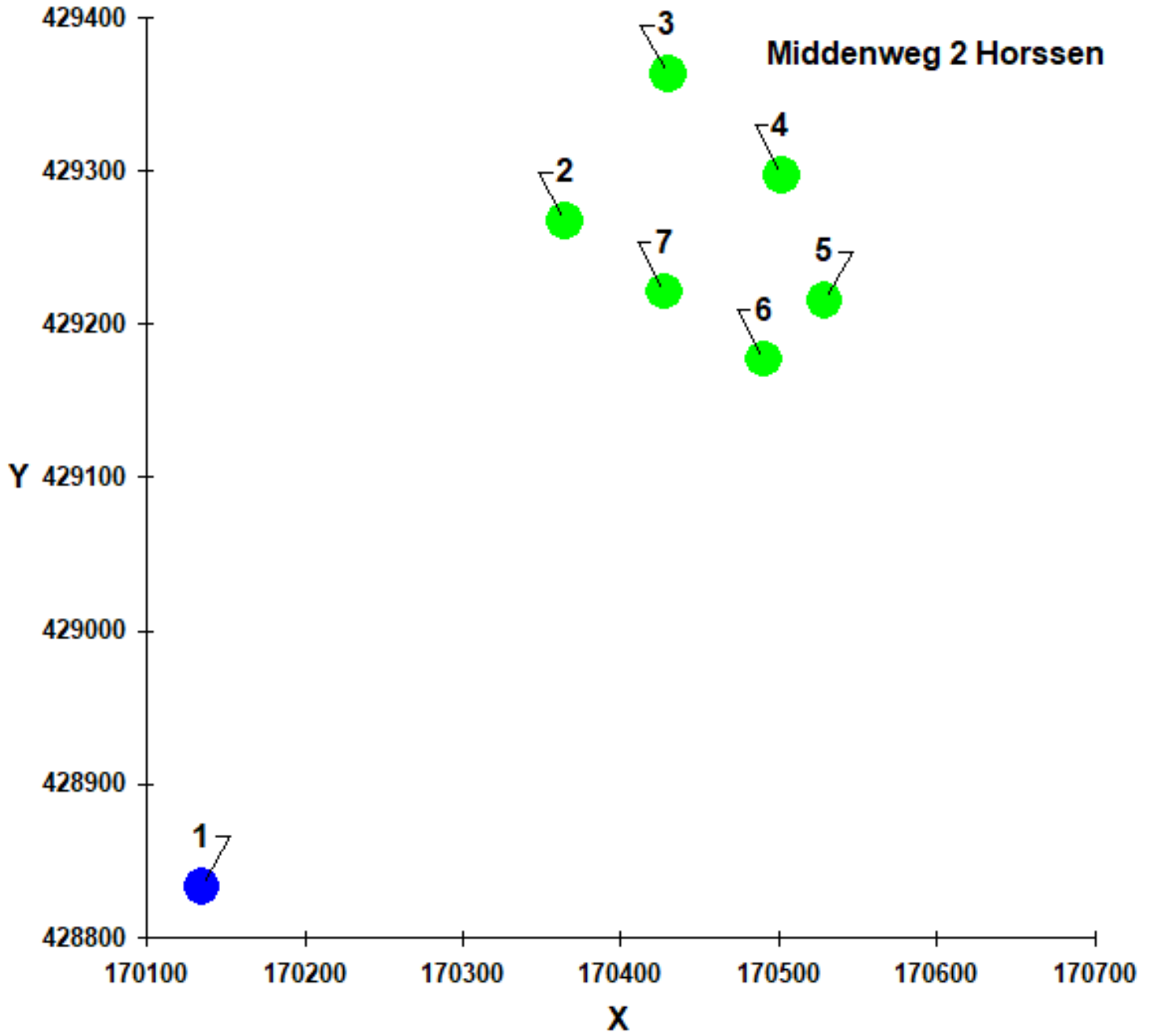
Berekende ruwheid: 0,155 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	170 135	428 833	5,0	0,5	4,00	27 040	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	170 365	429 267	3,0	2,5
3	TP02	170 430	429 363	3,0	1,9
4	TP03	170 502	429 297	3,0	1,9
5	TP04	170 529	429 215	3,0	2,0
6	TP05	170 491	429 177	3,0	2,3
7	TP06	170 428	429 221	3,0	2,4



Naam van de berekening: Middenweg 3 Horssen

Gemaakt op: 2024-07-11 12:22:35

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Middenweg 3 Horssen

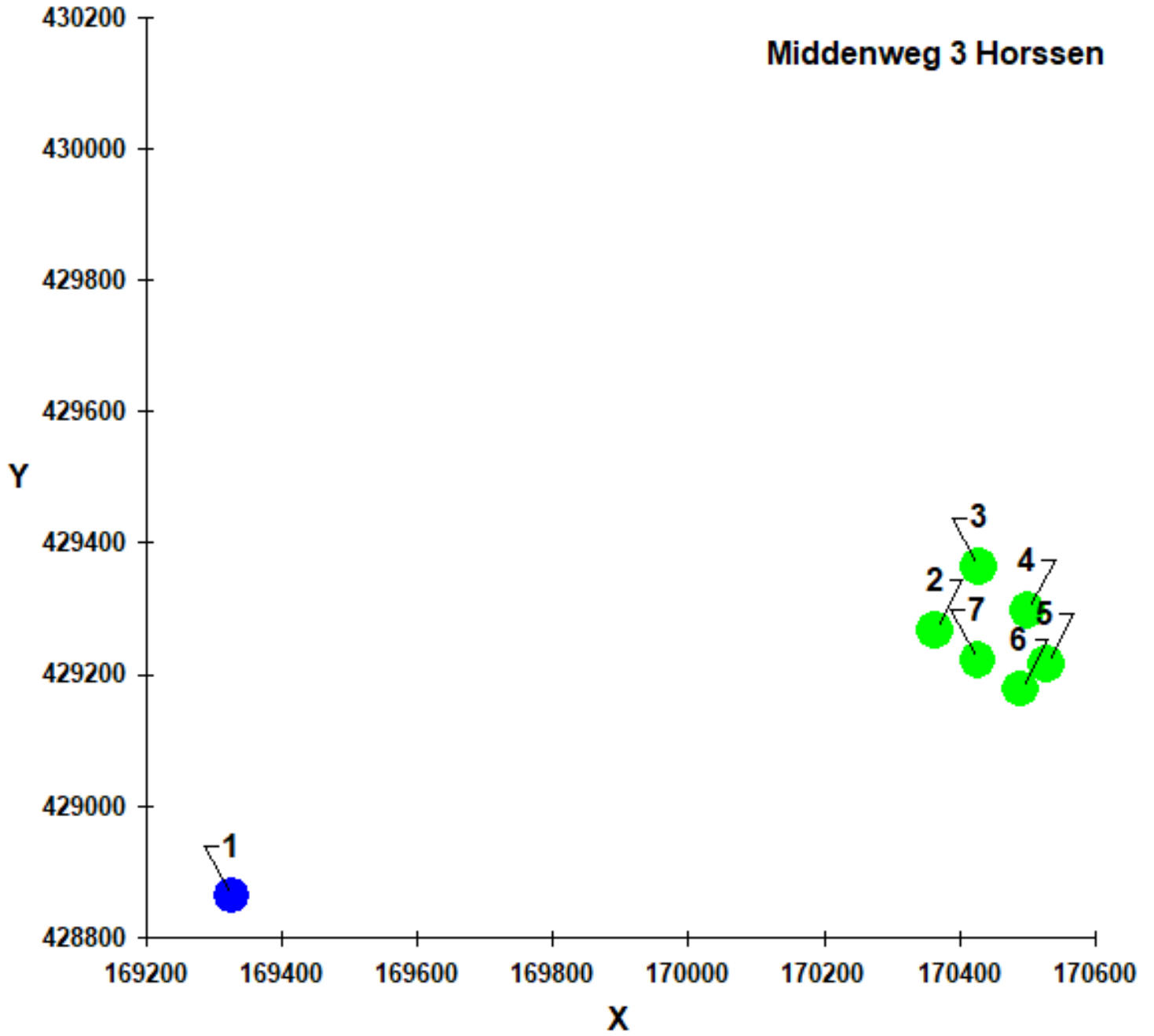
Berekende ruwheid: 0,168 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	169 325	428 863	5,0	0,5	4,00	121 745	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	170 365	429 267	3,0	3,0
3	TP02	170 430	429 363	3,0	2,6
4	TP03	170 502	429 297	3,0	2,5
5	TP04	170 529	429 215	3,0	2,5
6	TP05	170 491	429 177	3,0	2,6
7	TP06	170 428	429 221	3,0	2,8



Naam van de berekening: Singel 16 Horssen

Gemaakt op: 2024-07-11 12:24:48

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Singel 16 Horssen

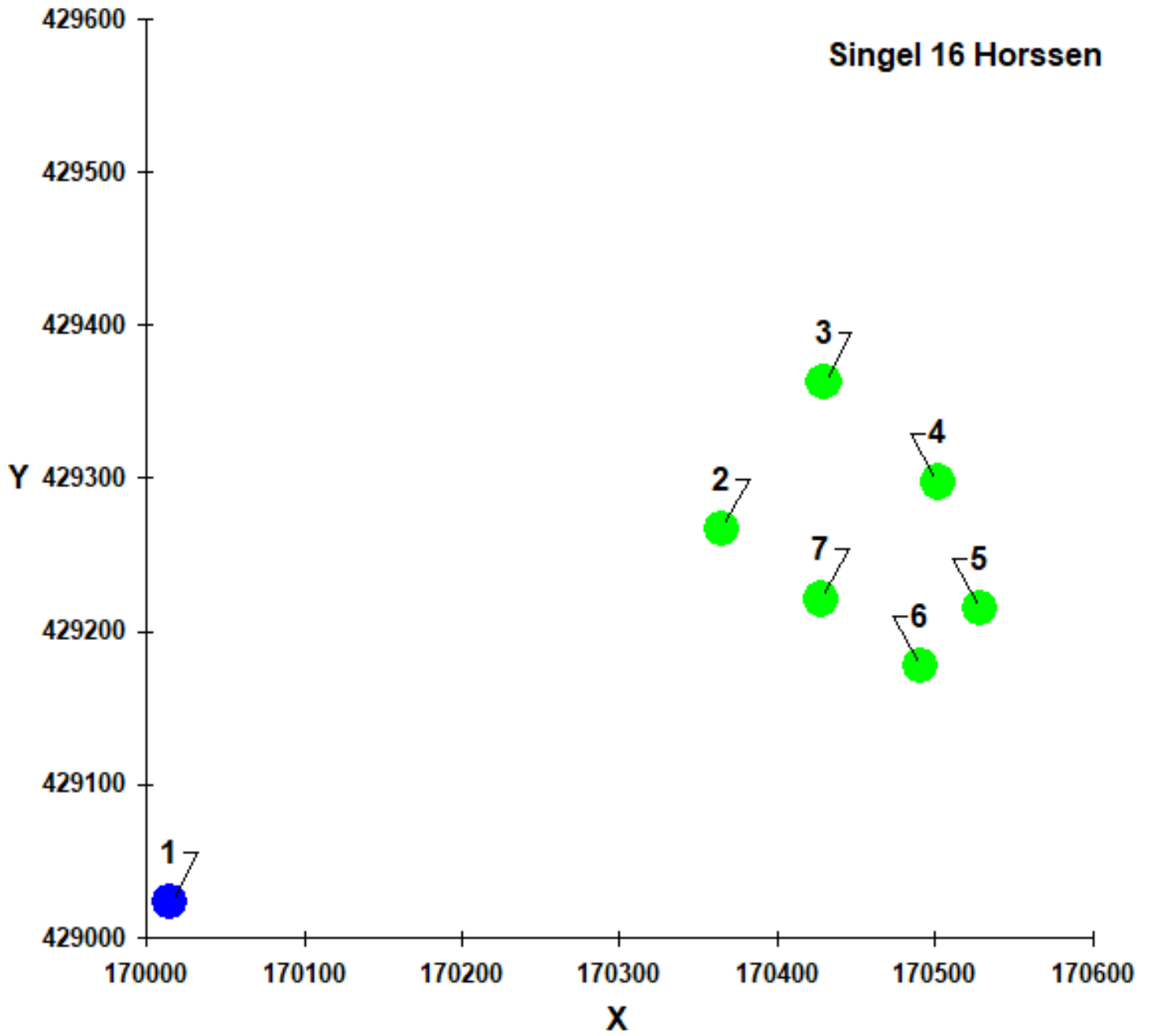
Berekende ruwheid: 0,175 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	170 015	429 023	5,0	0,5	4,00	10 813	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	170 365	429 267	3,0	1,0
3	TP02	170 430	429 363	3,0	0,8
4	TP03	170 502	429 297	3,0	0,7
5	TP04	170 529	429 215	3,0	0,7
6	TP05	170 491	429 177	3,0	0,8
7	TP06	170 428	429 221	3,0	0,9



BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING

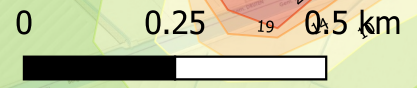
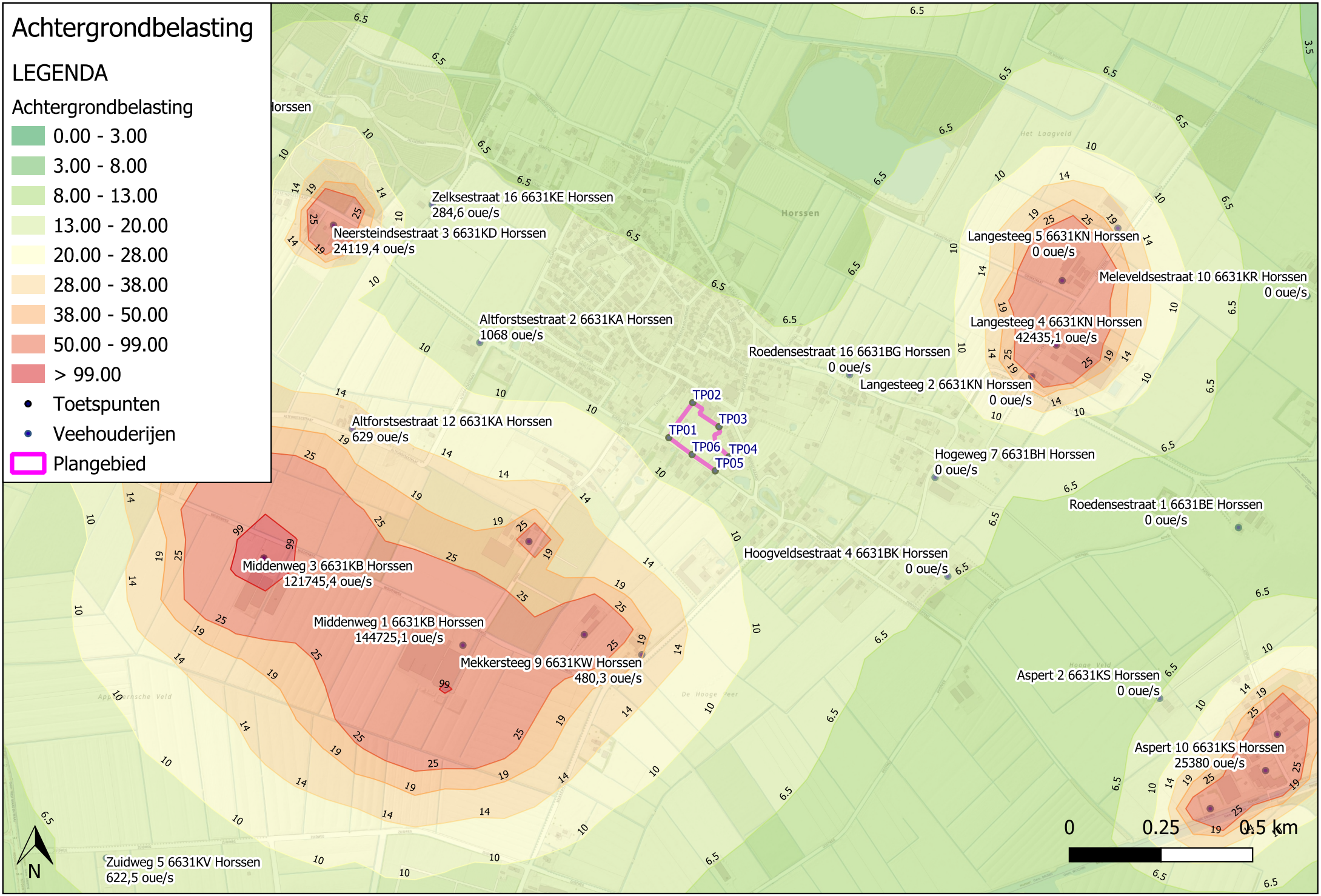
Achtergrondbelasting

LEGENDA

Achtergrondbelasting

- 0.00 - 3.00
- 3.00 - 8.00
- 8.00 - 13.00
- 13.00 - 20.00
- 20.00 - 28.00
- 28.00 - 38.00
- 38.00 - 50.00
- 50.00 - 99.00
- > 99.00

- Toetspunten
- Veehouderijen
- ▭ Plangebied



BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Stal
1001	169700	428610	3.5	5.7	1	3.05	18506	18506	Middenweg 1 6631KB Horssen	Stal C1+C2
1002	169671	428624	3.5	5.7	1	3.05	19638	19638	Middenweg 1 6631KB Horssen	Stal D1+D2
1003	169752	428580	4.9	6	1	2.8	39928	39928	Middenweg 1 6631KB Horssen	Stal E1+A1
1004	169729	428592	4.9	6	1	2.8	36386	36386	Middenweg 1 6631KB Horssen	Stal E2+A2
1005	169640	428641	8	6	2.76	4.96	30267	30267	Middenweg 1 6631KB Horssen	Stal F
2001	170629	429178	5	6	0.5	4	2006	2006	Middelwaard 8 6631BJ Horssen	nvt
2002	169849	429527	5	6	0.5	4	1068	1068	Altforstsestraat 2 6631KA Horssen	nvt
2003	170858	429439	5	6	0.5	4	0	0	Roedensestraat 16 6631BG Horssen	nvt
2004	171091	429159	5	6	0.5	4	0	0	Hogeweg 7 6631BH Horssen	nvt
2005	169983	428984	5	6	0.5	4	10813.1	10813.1	Singel 16 6631BM Horssen	nvt
2006	169238	429971	5	6	0.5	4	996.8	996.8	Neersteindsestraat 2 6631KD Horssen	nvt
2007	169719	429903	5	6	0.5	4	284.6	284.6	Zelksestraat 16 6631KE Horssen	nvt
2008	169450	429847	5	6	0.5	4	24119.4	24119.4	Neersteindsestraat 3 6631KD Horssen	nvt
2009	171590	429839	5	6	0.5	4	0	0	Langesteeg 5 6631KN Horssen	nvt
2010	171438	429696	5	6	0.5	4	45054	45054	Goorstraat 2 6631KP Horssen	nvt
2011	169501	429291	5	6	0.5	4	629	629	Altforstsestraat 12 6631KA Horssen	nvt
2012	169260	428939	5	6	0.5	4	121745.4	121745.4	Middenweg 3 6631KB Horssen	nvt
2013	171422	429520	5	6	0.5	4	42435.1	42435.1	Langesteeg 4 6631KN Horssen	nvt
2014	171355	429434	5	6	0.5	4	0	0	Langesteeg 2 6631KN Horssen	nvt
2015	170134	428730	5	6	0.5	4	27039.6	27039.6	Middenweg 2 6631KB Horssen	nvt
2016	170291	428675	5	6	0.5	4	480.3	480.3	Mekkersteeg 9 6631KW Horssen	nvt
2017	171704	428556	5	6	0.5	4	0	0	Aspert 2 6631KS Horssen	nvt
2018	171126	428889	5	6	0.5	4	0	0	Hoogveldsestraat 4 6631BK Horssen	nvt
2019	168809	430192	5	6	0.5	4	174.3	174.3	Neersteindsestraat 8 6631KD Horssen	nvt
2020	170956	430637	5	6	0.5	4	30141.1	30141.1	Kloosterweg 16 6631KK Horssen	nvt
2021	171086	430617	5	6	0.5	4	6818	6818	Kloosterweg 20 6631KK Horssen	nvt
2022	170696	430712	5	6	0.5	4	2875	2875	Molenweg 23 6631KJ Horssen	nvt
2023	170371	430837	5	6	0.5	4	0	0	Broerstraat 16 6631KG Horssen	nvt
2024	170763	430691	5	6	0.5	4	6577.6	6577.6	Molenweg 18 6631KJ Horssen	nvt
2025	170741	430858	5	6	0.5	4	348.6	348.6	Kloosterweg 3 6631KK Horssen	nvt
2026	171600	430713	5	6	0.5	4	18400	18400	Kloosterweg 40 6631KL Horssen	nvt
2027	168470	429286	5	6	0.5	4	0	0	Middenweg 5 6631KB Horssen	nvt
2028	172430	429047	5	6	0.5	4	131.6	131.6	Breekwagen 15 6617KC Bergharen	nvt
2029	172515	429082	5	6	0.5	4	0	0	Breekwagen 18 6617KC Bergharen	nvt
2030	171919	429022	5	6	0.5	4	0	0	Roedensestraat 1 6631BE Horssen	nvt
2031	172106	429654	5	6	0.5	4	0	0	Meleveldsestraat 10 6631KR Horssen	nvt
2032	168830	428120	5	6	0.5	4	622.5	622.5	Zuidweg 5 6631KV Horssen	nvt
2033	172025	428458	5	6	0.5	4	20056.8	20056.8	Aspert 3 6631KS Horssen	nvt
2034	171842	428255	5	6	0.5	4	20744.9	20744.9	Aspert 12 6631KS Horssen	nvt
2035	171993	428359	5	6	0.5	4	25380	25380	Aspert 10 6631KS Horssen	nvt
2036	170759	427235	5	6	0.5	4	3560	3560	Wethouder Bankenstraat 8 6634KC Batenburg	nvt