



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

ACHTERSTRAAT TE NISTELRODE

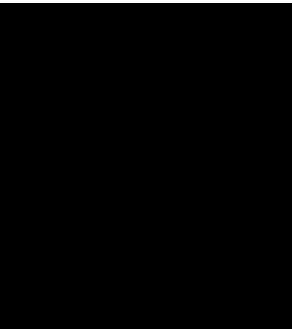
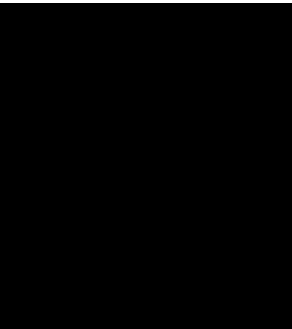
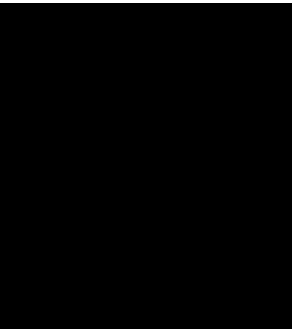


Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Achterstraat te Nistelrode

Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling Bijsterhuizen 3161 6604 LV Wijchen
Rapportnummer	10798.009
Versienummer	D1
Datum	20 oktober 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Gemeentelijke geurverordening	3
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit	5
3 UITGANGSPUNTEN	6
3.1 Veehouderijen en geuremissies	6
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	7
4 BEOORDELING AFSTANDSEISEN	8
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
5.1 Voorgrondbelasting	8
5.2 Achtergrondbelasting.....	8
6 CONCLUSIE	9

BIJLAGEN:

1. - Gegevens veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied
2. - Voorgrondbelasting relevante veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Jansen Bouwontwikkeling heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Achterstraat te Nistelrode. De initiatiefnemer is voornemens op een agrarische perceel nieuwbouwwoningen te realiseren. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een plan voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bernheze, heeft aanvullend een geurverordening en een beleidsregel opgesteld. In de verordening en de beleidsregel zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het plangebied is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied. Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $3,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de individuele veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 2,9 en $3,8 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 8,3% en 6,0%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de bestemmingsplanwijziging geen beperkingen gelden voor het aspect geur. Ter plaatse van de voor wonen te bestemmen gronden wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen, de gemeentelijke verordening, gemeentelijke beleidsregels en de provinciale verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is goed.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bernheze, heeft aanvullend een geurverordening en een beleidsregel opgesteld.

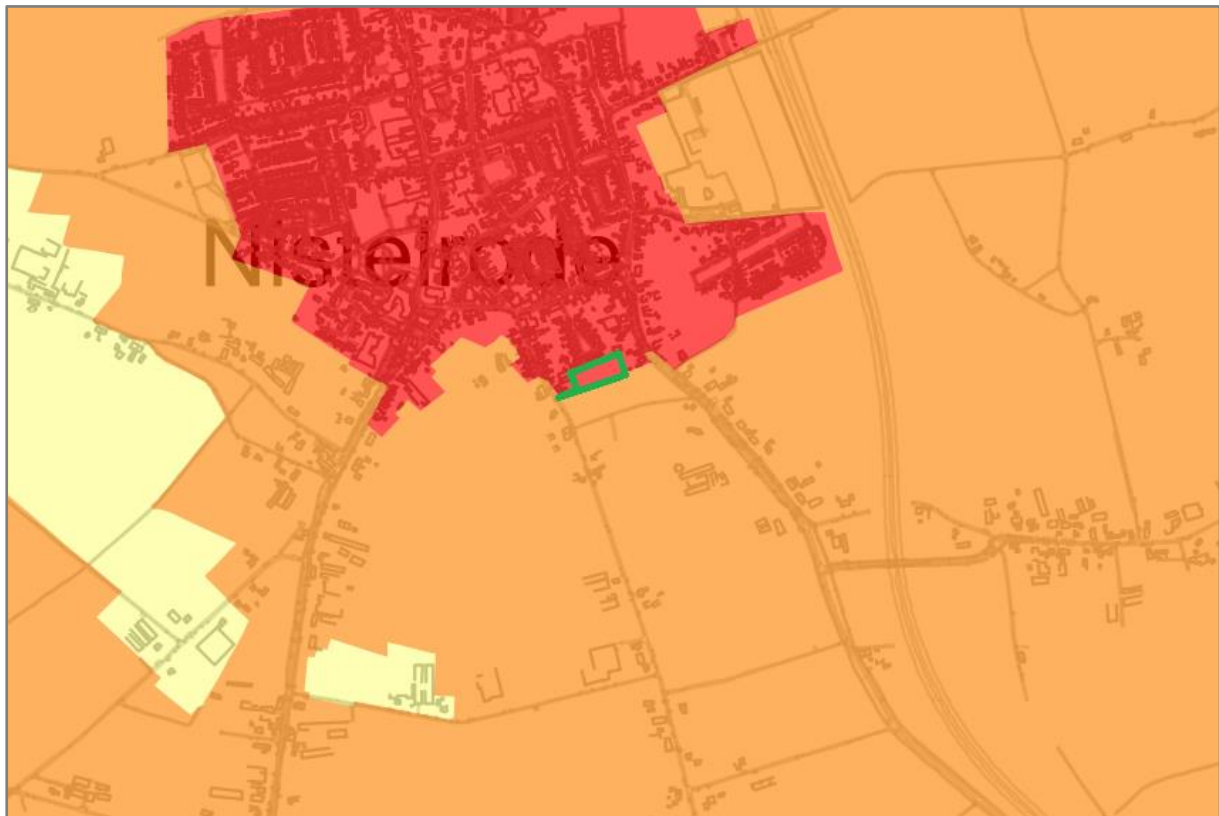
2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Gemeenten mogen bij verordening van de wettelijke normen afwijken binnen de grenzen geformuleerd in artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor het geuronderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Bernheze is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Nistelrode.

2.2 Gemeentelijke geurverordening

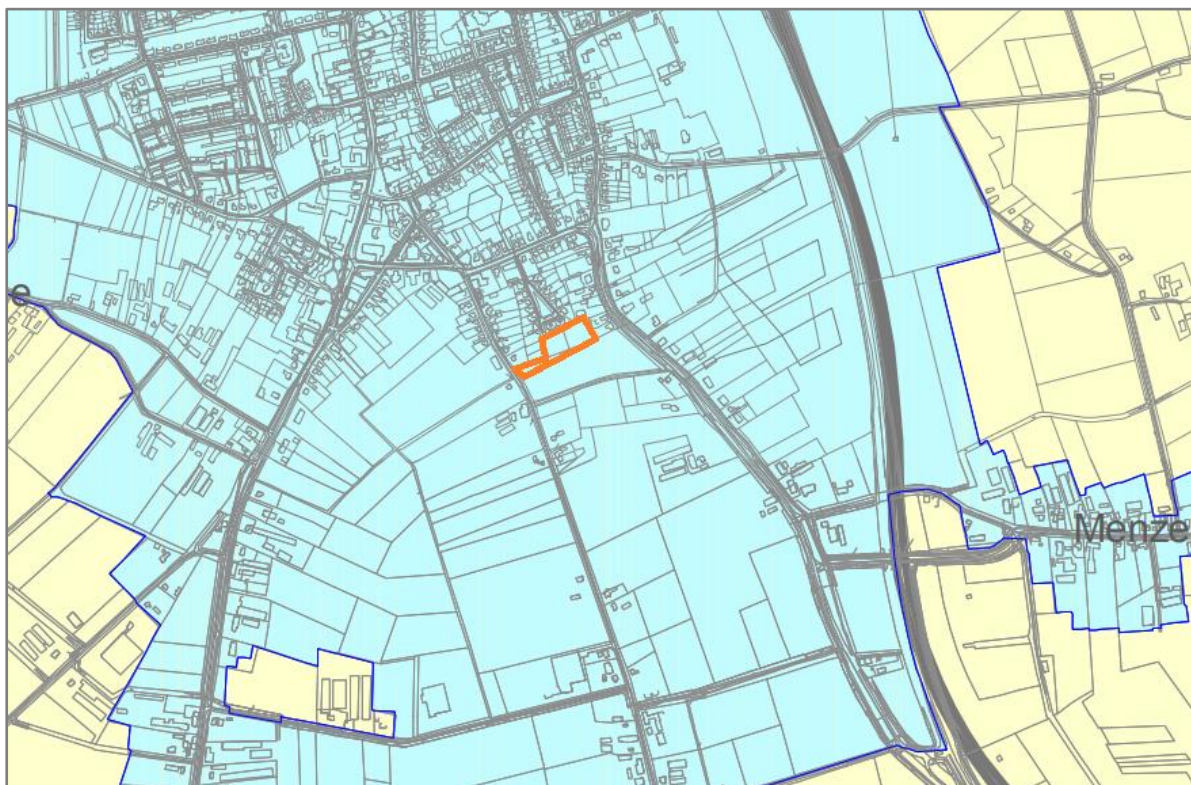
De gemeente Bernheze heeft op 12 december 2013 een 'Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Bernheze 2013' en een 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' vastgesteld. In de verordening en de beleidsregel zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. In figuur 2.1 is de situering van het plan (groen) binnen de vastgestelde gebieden weergegeven.



Figuur 2.1 Situering plan (groen) binnen de vastgestelde gebieden

Het plan valt in het gebied 'bestaande woongebieden in de bebouwde kom'. Voor dit gebied geldt een maximale waarde voor de voorgrondbelasting van een veehouderij van 3 ouE/m³. In de Beleidsregel is de beoordeling van de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat opgenomen. Voor de bebouwde kom, woonkernen en nieuwe woongebieden is dit gesteld op 13 ouE/m³. In de Verordening Ruimte Noord Brabant is voor de bebouwde kom een geurnorm van 10 ouE/m³ voor de achtergrondbelasting opgenomen.

Voor de minimaal te hanteren afstand van een geurgevoelig object tot een veehouderij is tevens een afwijkende norm vastgesteld in de gemeentelijke geurverordening. De afstand tussen een geurgevoelig object en een veehouderij waarvoor op grond van de Wet geen geuremissiefactor is vastgelegd, dient ten minste 50 meter (halvering wettelijke norm) te zijn indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom ligt, en binnen het gebied zoals aangeduid op de bij de geurverordening behorende kaart. Deze kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden' is voor het plan weergegeven in figuur 2.2. Het plan valt binnen het gebied 'bebouwde kommen; woon-werk ontwikkelingsgebieden'. Een minimale afstand van 50 meter dient dus gehanteerd te worden.



Figuur 2.2 Situering plan (oranje) binnen de vastgestelde gebieden

De wettelijke afstandseis voor de afstand vanaf de buitenzijde van een geurgevoelig object en de buitenzijde van een dierenverblijf (art. 5 lid 1) van 50 meter is tevens van kracht.

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn richtlijnen opgenomen die uitgaan van het onderzoek van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.1 weergegeven.

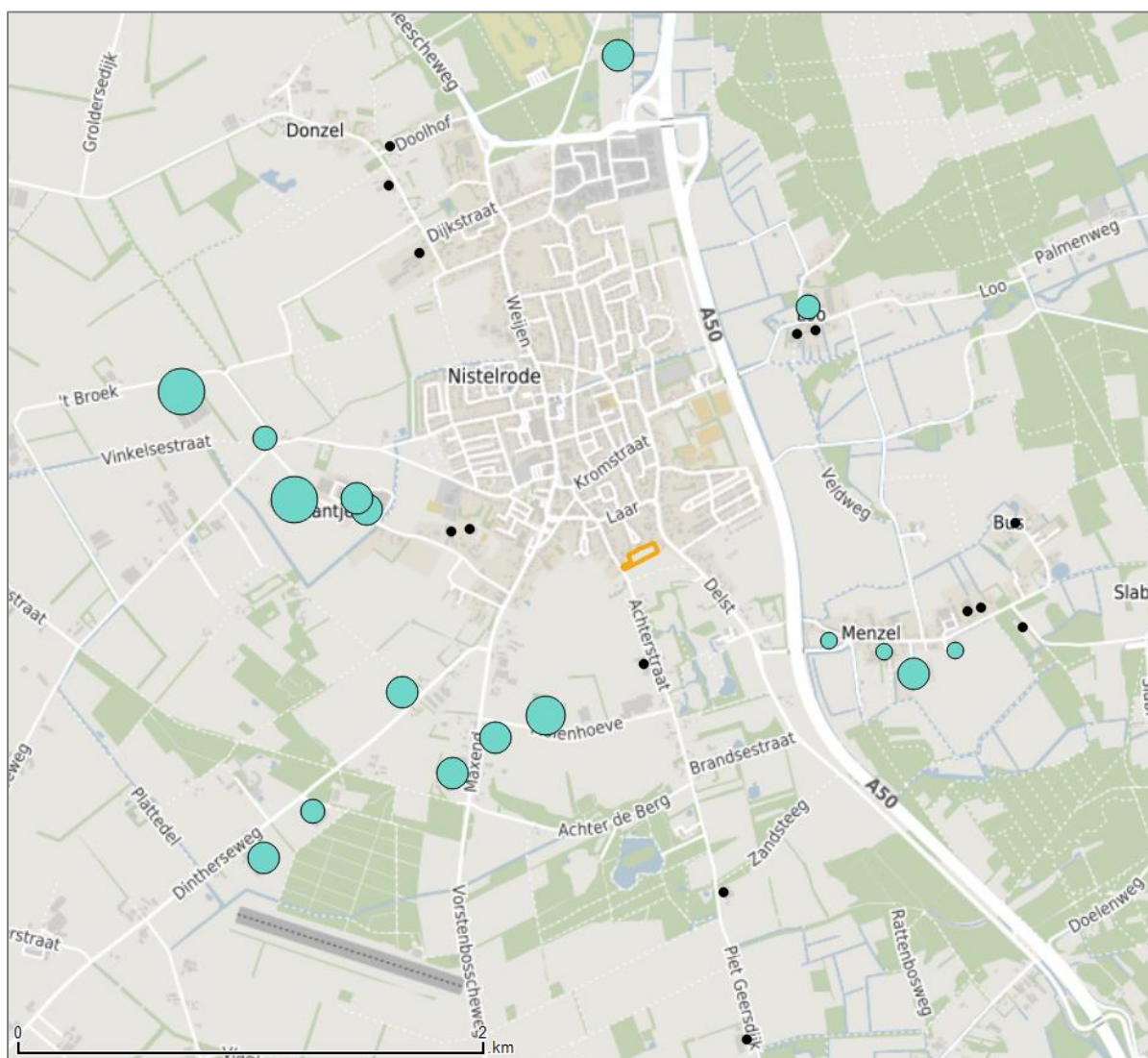
Tabel 2.1 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied II

voorgrondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn deze veehouderijen weergegeven. De weergavegrote correspondeert met de hoogte van de geuremissies. Veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor geen emissiefactoren zijn vastgesteld zijn in het zwart weergegeven. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.

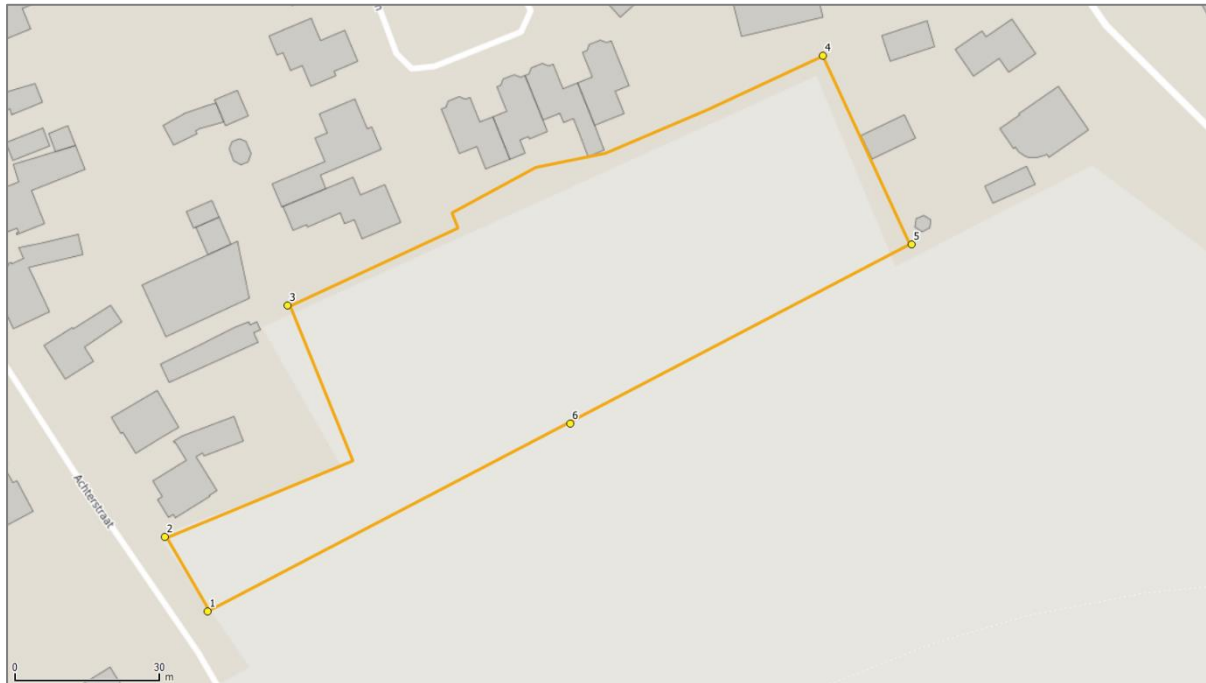


Figuur 3.1 Veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied (oranje)

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan is nog geen definitieve indeling of verkaveling opgesteld. Derhalve zijn voor onderhavig onderzoek rekenpunten geplaatst op de randen van het plangebied. In figuur 3.2 is de situering en nummering van de rekenpunten (geel) weergegeven.



Figuur 3.2 situering rekenpunten (geel)

© OpenStreetMap

4 BEOORDELING AFSTANDSEISEN

De meest nabijgelegen veehouderij bevindt zich op circa 380 meter van het plangebied. Het betreft de rundveehouderij aan de Achterstraat 44 te Nistelrode waar volgens de vigerende vergunning maximaal 14 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar worden gehouden. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de gemeentelijke geurverordening en de Wet geurhinder en veehouderij (zie paragraaf 2.2) wordt met het plan ruimschoots voldaan. Ten gevolge van de reeds bestaande woningen zal de bestemmingsplanwijziging tevens niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Op basis van de vaste afstandseisen worden er geen bemerkingen voorzien voor de doorgang van het plan.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het plangebied is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied. De voorgrondbelasting ter plaatse van een woning is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelige object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning (versie 2020) is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. In tabel 5.1 is van de meest relevante veehouderijen de maximale voorgrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres veehouderij	geurnorm [ou _E /m ³]	maximale geurbelasting rekenpunten [ou _E /m ³]
Molenhoeve 9A	3,0	2,9
Kantje 37	3,0	1,5
Kantje 38	3,0	0,7

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 3,0 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de individuele veehouderijen. De maximale geurbelasting op het plangebied bedraagt 2,9 ou_E/m³ ten gevolge van de veehouderij aan de Molenhoeve 9A. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 8,3% (zie paragraaf 2.3). Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

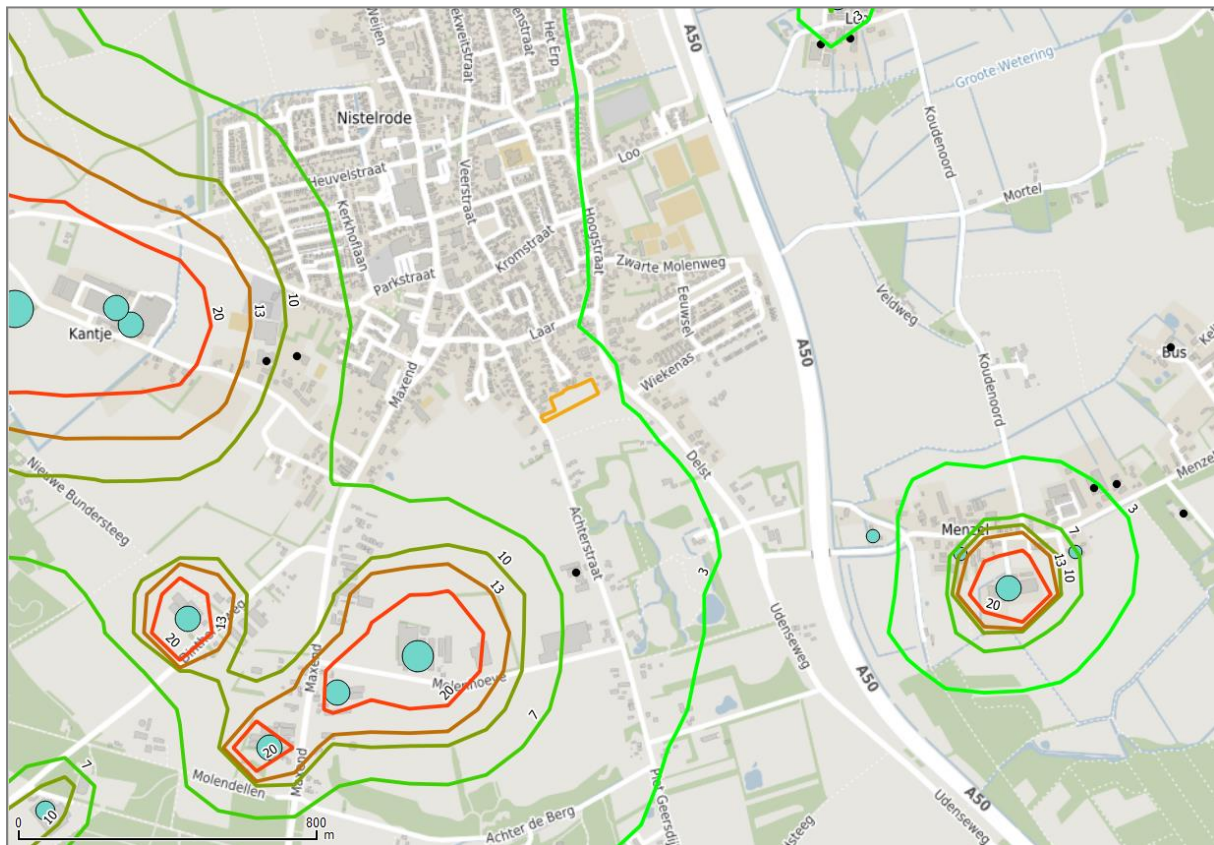
5.2 Achtergrondbelasting

Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied (versie 2010.1) is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 3 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
1	3,8
2	3,7
3	3,4
4	3,2
5	3,2
6	3,4

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 5.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrondbelasting en situering plan (oranje)

© OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 3,2 tot 3,8 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$. De achtergrondbelasting is daarmee ruim lager dan de in de beleidsregel opgenomen toetswaarde van 13 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$. Op basis van de beleidsregel wordt de achtergrondbelasting op de nieuwbouwwoning geclassificeerd als voldoende. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 6,0%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn. Conform de Verordening Ruimte Noord-Brabant dient de achtergrondbelasting binnen de bebouwde kom beneden 10 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ te blijven. Met een achtergrondbelasting van maximaal 3,8 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$ wordt ruimschoots aan deze norm voldaan.

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de bestemmingsplanwijziging geen beperkingen gelden voor het aspect geur. Ter plaatse van de voor wonen te bestemmen gronden wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen, de gemeentelijke verordening, gemeentelijke beleidsregels en de provinciale verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is goed.

Bijlage 1. Gegevens veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied

Actieve veehouderijen Bernheze

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
21483	166486	413516	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Donzel	31	5388PA	NISTELRODE
21484	166352	413806	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Donzel	59	5388PB	NISTELRODE
21488	167338	414368	6	6	0.5	4	23192	23192	Bernheze	Berghemseweg	10	5388PT	NISTELRODE
21490	166356	413974	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Doolhof	25	5388RD	NISTELRODE
21491	168104	413171	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Loo	22	5388SB	NISTELRODE
21492	168184	413185	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Loo	24	5388SB	NISTELRODE
21494	168151	413289	6	6	0.5	4	5340	5340	Bernheze	Loo	33	5388SB	NISTELRODE
21506	169042	412360	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bus	20	5388SP	NISTELRODE
21516	168836	411983	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Menzel	51	5388SX	NISTELRODE
21517	168897	411995	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Menzel	53	5388SX	NISTELRODE
21522	168245	411854	6	6	0.5	4	473	473	Bernheze	Menzel	22	5388SZ	NISTELRODE
21524	168480	411806	6	6	0.5	4	370	370	Bernheze	Menzel	32	5388SZ	NISTELRODE
21907	169075	411914	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Maashorstweg	2	5388TB	NISTELRODE
21526	168787	411812	6	6	0.5	4	226	226	Bernheze	De Erven	5	5388TC	NISTELRODE
21527	168607	411715	6	6	0.5	4	27628	27628	Bernheze	Kraaienweg	5	5388TD	NISTELRODE
21530	167449	411757	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Achterstraat	44	5388TP	NISTELRODE
21534	167027	411533	6	6	0.5	4	65909	65909	Bernheze	Molenhoeve	9A	5388TT	NISTELRODE
21535	166809	411437	6	6	0.5	4	14131	14131	Bernheze	Maxend	73	5388TW	NISTELRODE
21538	166629	411288	6	6	0.5	4	18015	18015	Bernheze	Maxend	58	5388TX	NISTELRODE
21540	167791	410776	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Piet Geersdijk	1	5388VA	NISTELRODE
21539	167892	410144	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Piet Geersdijk	10	5388VA	NISTELRODE
21544	166029	411121	6	6	0.5	4	8774	8774	Bernheze	Dintherseweg	23	5388VE	NISTELRODE
21548	165814	410923	6	6	0.5	4	29771	29771	Bernheze	Dintherseweg	27	5388VE	NISTELRODE
21549	166409	411633	6	6	0.5	4	23906	23906	Bernheze	Dintherseweg	8	5388VG	NISTELRODE
21566	165822	412724	6	6	0.5	4	8259	8259	Bernheze	Loosbroekseweg	40	5388VP	NISTELRODE
21587	166701	412336	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kantje	12	5388XB	NISTELRODE
21592	166621	412322	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kantje	16	5388XB	NISTELRODE
21590	166258	412420	6	6	0.5	4	49199	49199	Bernheze	Kantje	38	5388XB	NISTELRODE
21591	166217	412464	6	6	0.5	4	26970	26970	Bernheze	Kantje	42	5388XB	NISTELRODE
21589	165946	412461	6	6	0.5	4	120688	120688	Bernheze	Kantje	37	5388XC	NISTELRODE
21597	165465	412924	6	6	0.5	4	170140	170140	Bernheze	't Broek	1	5388XJ	NISTELRODE

Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen

Naam van de berekening: Molenhoeve 9A voorgrondbelasting

Gemaakt op: 2021-10-20 12:27:14

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Molenhoeve 9A Nistelrode

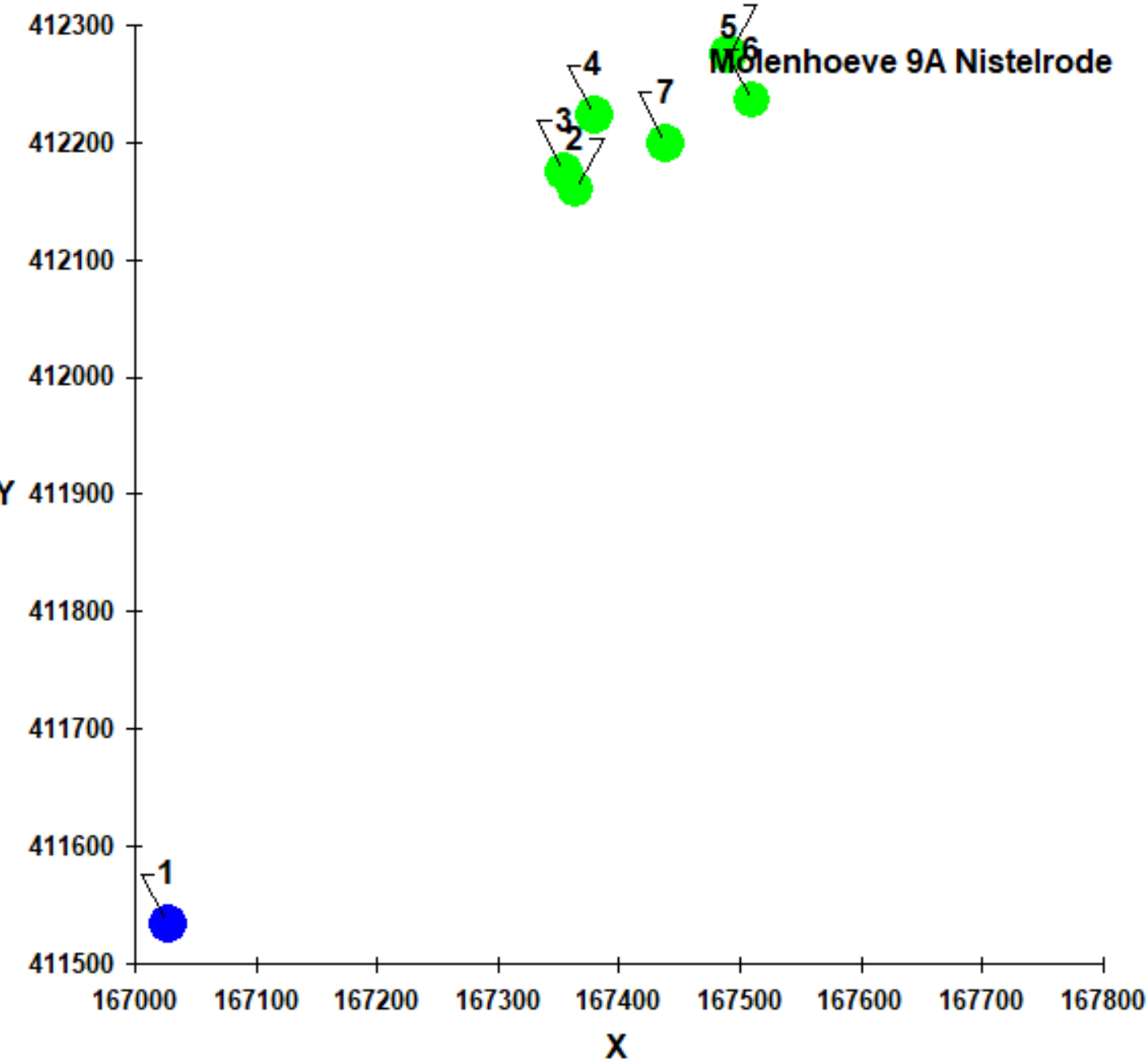
Berekende ruwheid: 0,301 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	21534	167 027	411 533	6,0	0,5	4,00	65 909	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	167 364	412 160	3,0	2,9
3	2	167 355	412 175	3,0	2,8
4	3	167 380	412 223	3,0	2,5
5	4	167 491	412 275	3,0	2,2
6	5	167 510	412 236	3,0	2,2
7	6	167 439	412 199	3,0	2,5



Naam van de berekening: Kantje 37 voorgrondbelasting

Gemaakt op: 2021-10-20 12:28:06

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Kantje 37 Nistelrode

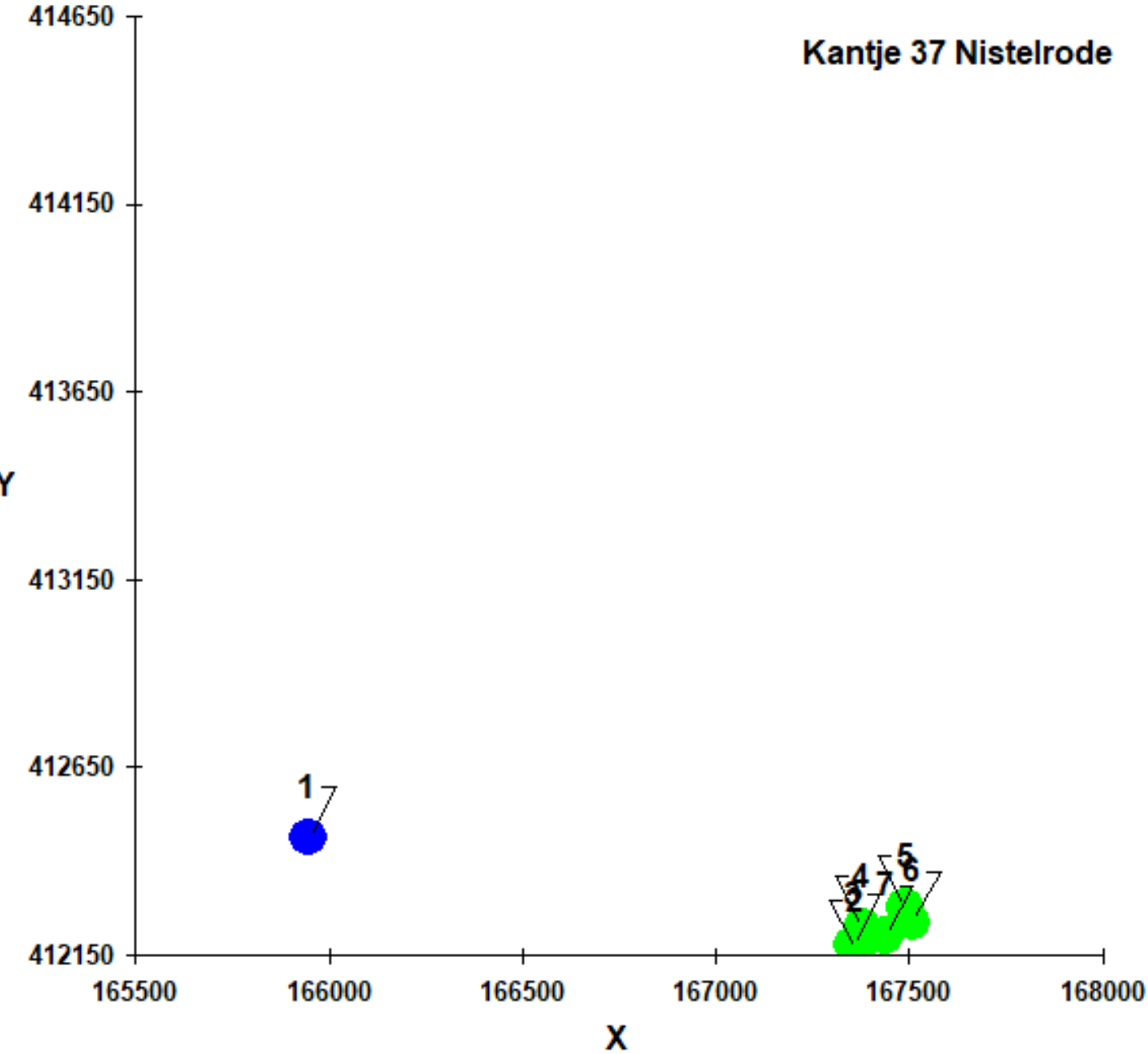
Berekende ruwheid: 0,221 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	21589	165 946	412 461	6,0	0,5	4,00	120 688	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	167 364	412 160	3,0	1,5
3	2	167 355	412 175	3,0	1,5
4	3	167 380	412 223	3,0	1,5
5	4	167 491	412 275	3,0	1,4
6	5	167 510	412 236	3,0	1,4
7	6	167 439	412 199	3,0	1,4



Naam van de berekening: Kantje 38 voorgrondbelasting

Gemaakt op: 2021-10-20 12:28:47

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Kantje 38 Nistelrode

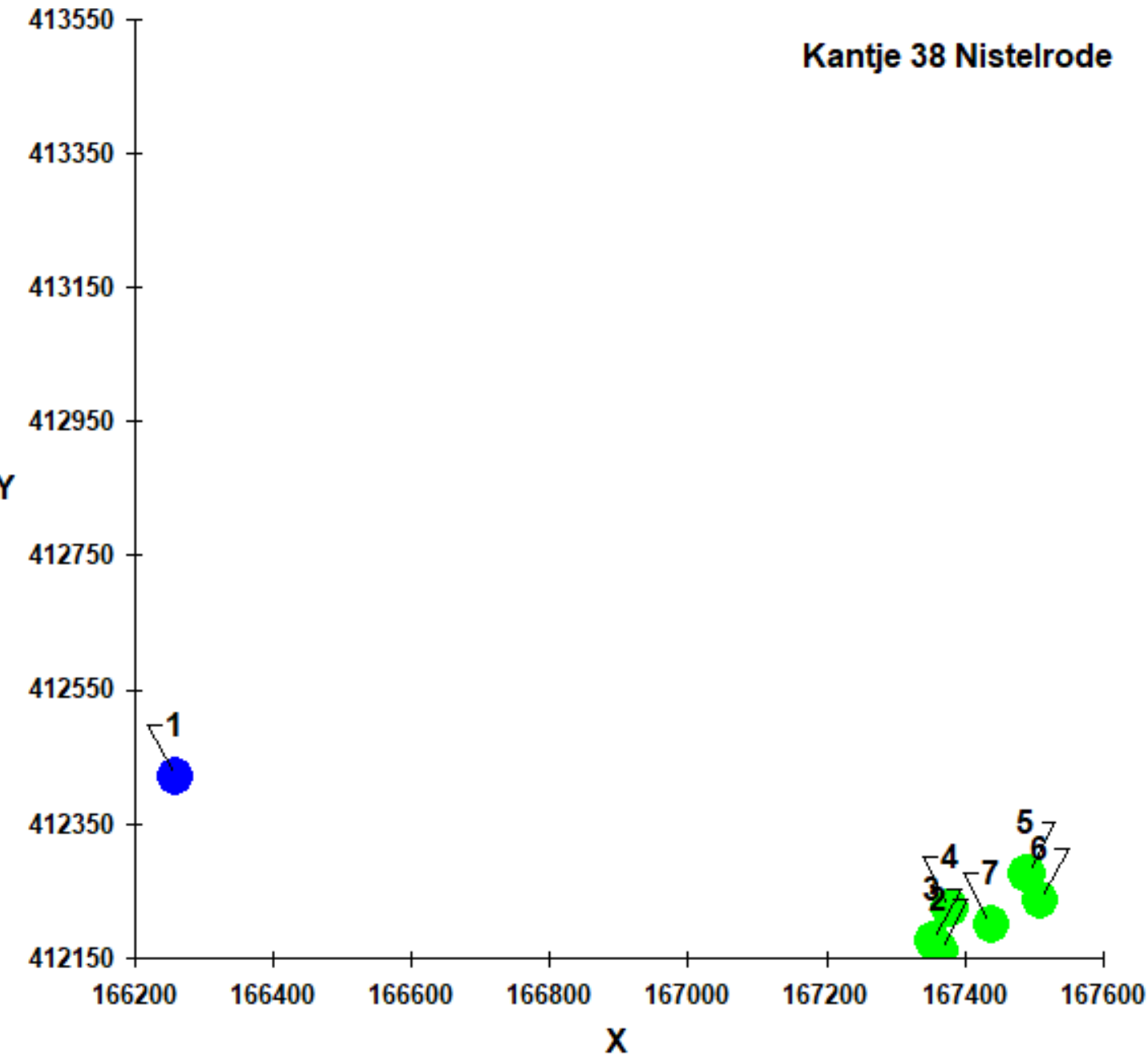
Berekende ruwheid: 0,356 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	21590	166 258	412 420	6,0	0,5	4,00	49 199	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	167 364	412 160	3,0	0,7
3	2	167 355	412 175	3,0	0,7
4	3	167 380	412 223	3,0	0,7
5	4	167 491	412 275	3,0	0,6
6	5	167 510	412 236	3,0	0,6
7	6	167 439	412 199	3,0	0,7



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Achterstraat Nistelrode

Gemaakt op: 10-20-2021 13:44:33

Rekentijd : 0:04:49

Naam van het gebied: Achterstraat Nistelrode

Berekende ruwheid: 0,35 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (10798.009) Achterstraat

Nistelrode\achtergrond\veehouderijen binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (10798.009) Achterstraat

Nistelrode\achtergrond\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (10798.009)

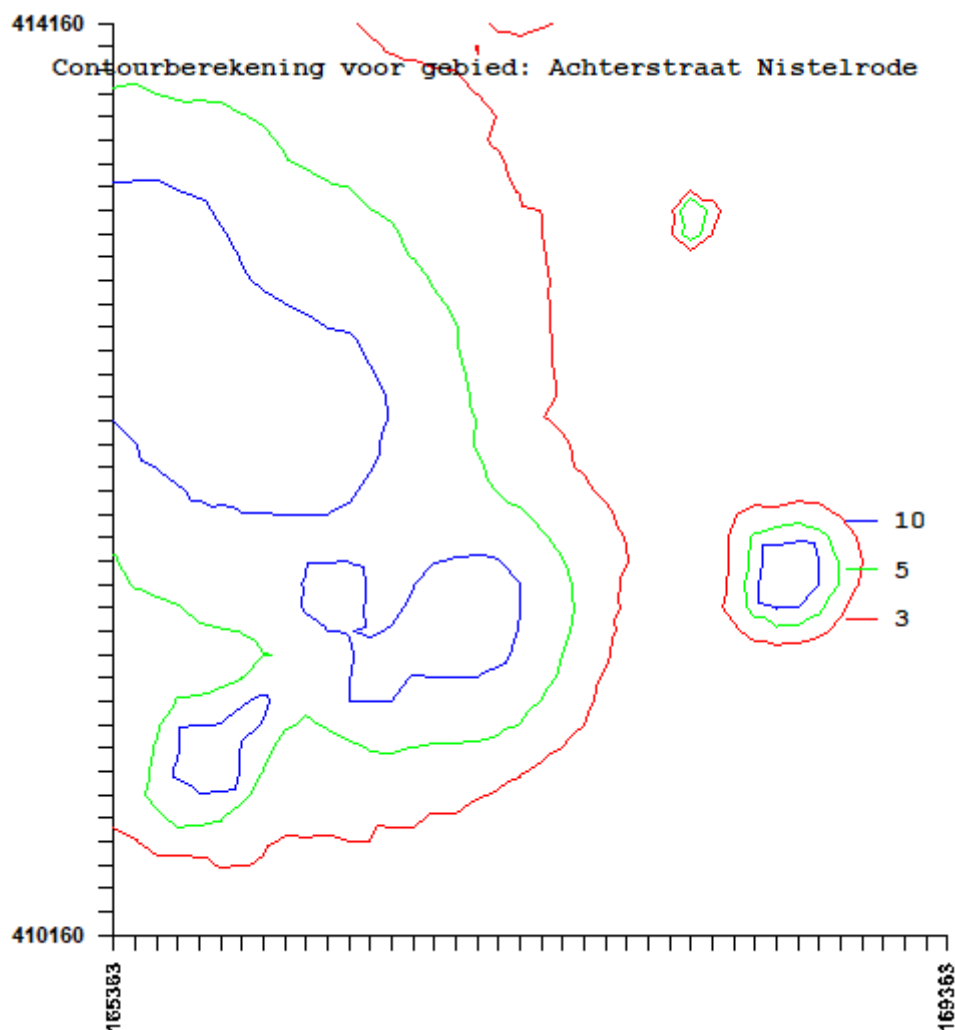
Achterstraat Nistelrode\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 165363 m

Rasterpunt linksonder y: 410160 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op rekenpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	geurnorm	geurbelasting [OU/m3]
1	167364	412160	10	3.8
2	167355	412175	10	3.7
3	167380	412223	10	3.4
4	167491	412275	10	3.2
5	167510	412236	10	3.2
6	167439	412199	10	3.4

