



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

VICUSLAAN 2 TE KESTEREN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Vicuslaan 2 te Kesteren

Opdrachtgever	Gemeente Neder-Betuwe Postbus 20 4043 ZG Opheusden
Rapportnummer	20132.006
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	6 januari 2023
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	Mevrouw I. Kemper, MSc 06 - 89972992 i.kemper@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer R.M.P. Bouten, MSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	3
2 TOETSINGSKADER	4
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	4
2.2 Gemeentelijke geurverordening	4
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	6
3.1 Veehouderijen en geuremissies	6
4 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN	6
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting	7
6 CONCLUSIE	8

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen
2. - Voorgrondbelasting relevante veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Gemeente Neder-Betuwe heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande middelbare school Pantarijn aan de Vicuslaan 2 te Kesteren uit te breiden en aan de noordzijde woningen te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige uitbreiding en woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Neder-Betuwe, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. In paragraaf 2.2 wordt hier nader op ingegaan. De gemeente Neder-Betuwe heeft 13 oktober 2011 de 'Verordening geurhinder en veehouderij Neder-Betuwe 2011' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. Het plan valt binnen gebied B 'Casterhoven (uitbreiding Kesteren)'. Voor de gebied B geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorground) van een veehouderij van $4,5 \text{ ouE/m}^3$. Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden vastgesteld in de verordening, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.3).

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten Neder-Betuwe. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Gelderland. De Omgevingsdienst Rivierenland heeft voor de veehouderijen aan de Hogeweg 7b, Nieuwe Dijk 3 en Nieuwe Dijk 5 aanvullend de vergunningen en de emissiekenmerken aangeleverd.

De gehanteerde gegevens zijn in bijlage 1 opgenomen.

De meest nabijgelegen veehouderij ligt 450 meter van het plan aan de Nieuwe Dijk 3. Het betreft een bedrijf met opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken. De afstand vanaf het meest nabijgelegen emissiepunt en de perceelsgrens van het plangebied betreft 515 meter. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim voldaan. Ook aan de aanvullende afstandseisen voor melkrundvee (en jongvee) en/of overige dieren uit de gemeentelijke geurverordening wordt met het plan ruim voldaan. Er zijn binnen een straal van 100 meter geen veehouderijen gevestigd. Het plan zal tevens niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. De veehouderijen zullen derhalve niet beperkt worden in hun (toekomstige) bedrijfsvoering.

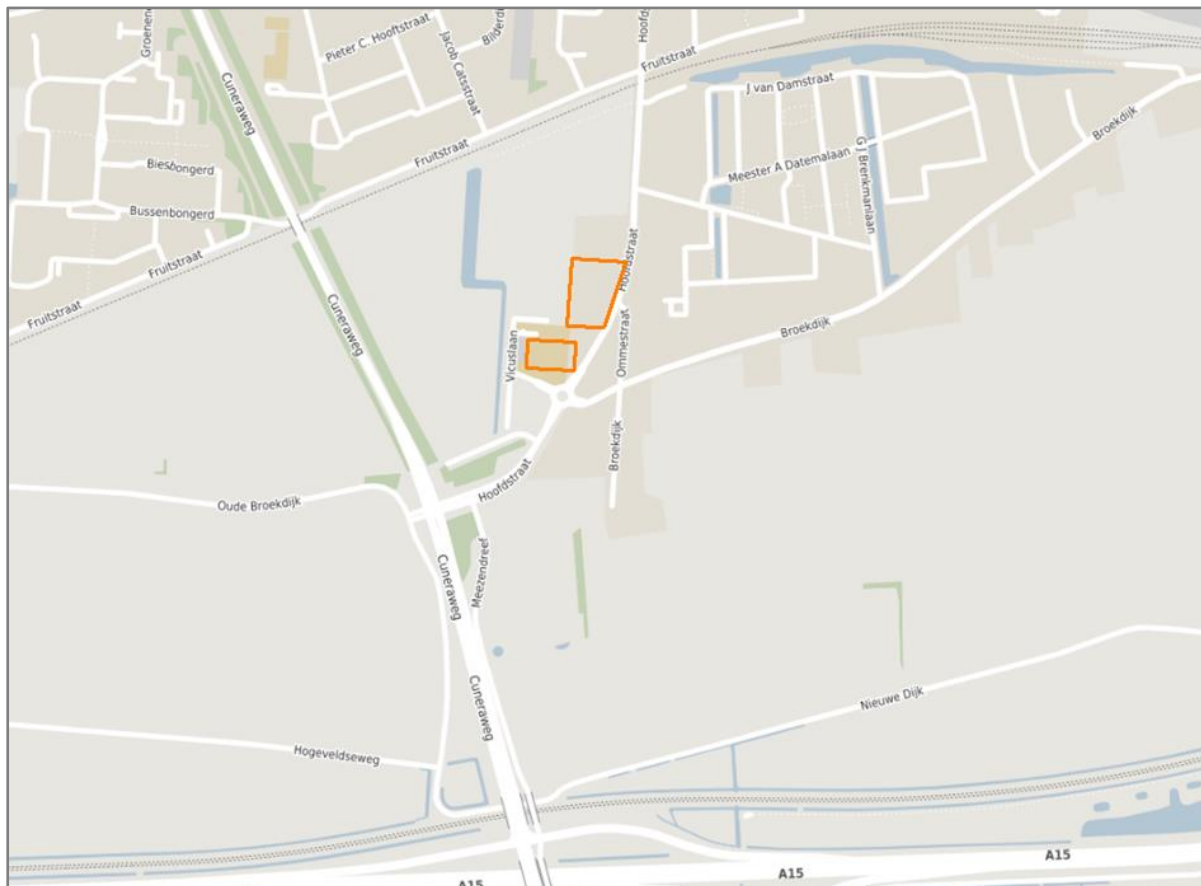
Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorground- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). Op basis van de berekende voorgroundbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $4,5 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk $1,5$ en $3,3 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot $9,2\%$ en $9,1\%$. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen goed tot goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en

veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van het plan kan een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd worden.

1 INLEIDING

Gemeente Neder-Betuwe heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande middelbare school Pantarijn aan de Vicuslaan 2 te Kesteren uit te breiden en aan de noordzijde woningen te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Neder-Betuwe weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige uitbreiding en woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

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 Neder-Betuwe, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. In paragraaf 2.2 wordt hier nader op ingegaan.

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.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Neder-Betuwe is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen buiten de concentratiegebieden. De geurgevoelige objecten zijn gelegen binnen de bebouwde kom van Kesteren.

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn de vigerende afstanden opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij

	minimale afstand tot veehouderij [m]
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	100
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	100
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

2.2 Gemeentelijke geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de wettelijke normen afwijken binnen de grenzen geformuleerd in artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. De gemeente Neder-Betuwe heeft 13 oktober 2011 de 'Verordening geurhinder en veehouderij Neder-Betuwe 2011' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd.

Het plan valt binnen gebied B 'Casterhoven (uitbreiding Kesteren)'. Voor de gebied B geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgrond) van een veehouderij van 4,5 ouE/m³. Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden vastgesteld in de verordening, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.3).

Daarnaast gelden voor melkrundvee (en jongvee) en/of overige dieren afwijkende minimaal te hante- ren afstanden tot een geurgevoelig object. In gebied B bedraagt deze afstand 100 meter.

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van de meest recente onderzoeken en inzichten van het RIVM¹. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen niet-concentratiegebieden aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd.

¹ Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor niet-concentratiegebieden

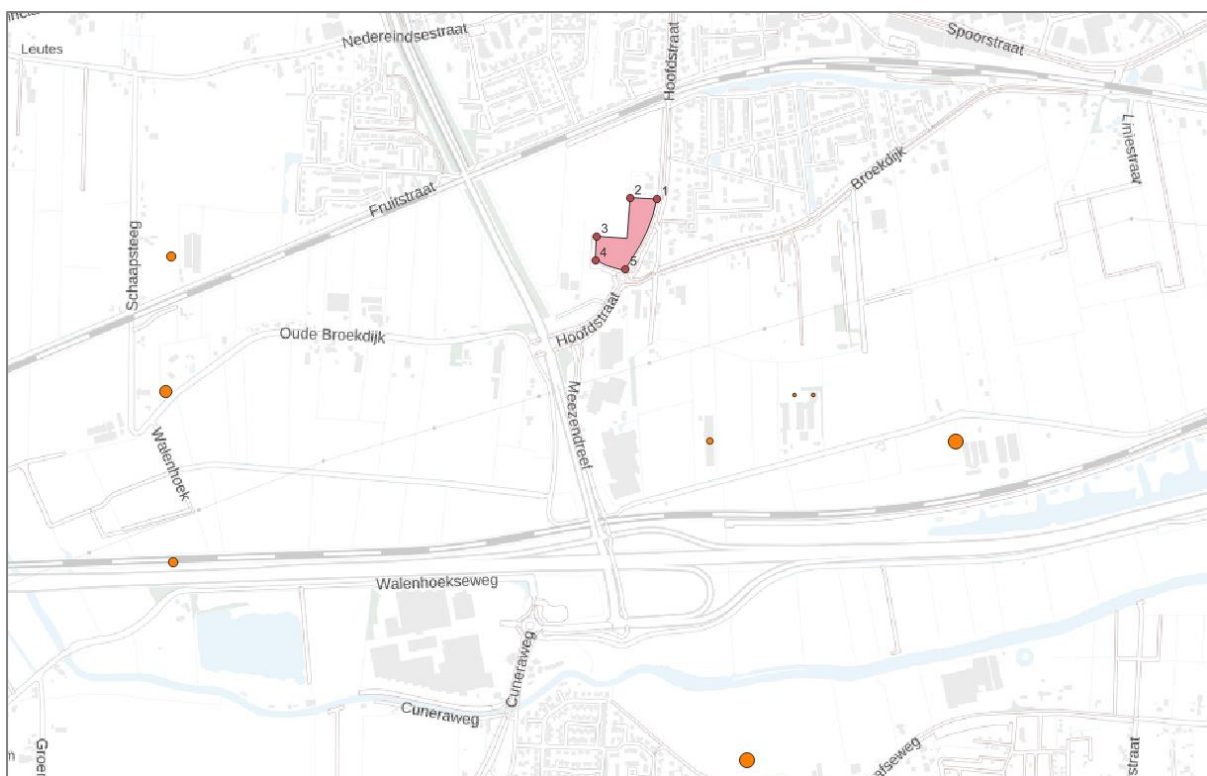
voorgrondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 0,5	< 1,5	< 5	zeer goed
0,5 - 1,5	1,5 - 3,5	5-10	goed
1,5 - 3,0	3,5 - 6,5	10-15	redelijk goed
3,0 - 4,5	6,5 - 10	15 - 20	matig
4,5 - 6,5	10 - 14	20 - 25	tamelijk slecht
6,5 - 8,5	14 - 19	25 - 30	slecht
8,5 - 11,5	19 - 25	30 - 35	zeer slecht
11,5 - 14,5	25 - 32	35 - 40	extreem slecht

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten Neder-Betuwe. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Gelderland². De Omgevingsdienst Rivierenland heeft voor de veehouderijen aan de Hogeweg 7b, Nieuwe Dijk 3 en Nieuwe Dijk 5 aanvullend de vergunningen en de emissiekenmerken aangeleverd.

De gehanteerde gegevens zijn in bijlage 1 opgenomen. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de relevante veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. Voor toetsing zijn rekenpunten op de perceelsgrenzen van het plangebied geplaatst. In figuur 3.1 zijn de veehouderijen en rekenpunten van het plangebied (nummers 1 t/m 5) weergegeven.



Figuur 3.1 Veehouderijen (oranje) rondom het plangebied (roze) met rekenpunten (rood)

4 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN

De meest nabijgelegen veehouderij ligt 450 meter van het plan aan de Nieuwe Dijk 3. Het betreft een bedrijf met opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken. De afstand vanaf het meest nabijgelegen emissiepunt en de perceelsgrens van het plangebied betreft 515 meter. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim voldaan. Ook aan de aanvullende afstandseisen voor melkrundvee (en jongvee) en/of overige dieren uit de gemeentelijke geurverordening wordt met het plan ruim voldaan. Er zijn binnen een straal van 100 meter geen veehouderijen gevestigd. Het plan zal tevens niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. De veehouderijen zullen derhalve niet beperkt worden in hun (toekomstige) bedrijfsvoering.

² I-GO Veehouderijen 2022, Kernregistratie dierverblijven, verkregen op 06-12-2022, via <https://veehouderijen.igoview.nl/>

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig 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 is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plan meest relevante veehouderijen met betrekking tot de voorgrondbelasting zijn gesitueerd aan Oude Broekdijk 2 en Nieuwe Dijk 5 en 6. In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten van de voorgrondbelasting op de rekenpunten ten gevolge van deze veehouderijen weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

rekenpunt	geurbelasting [ou _E /m ³]		
	Oude Broekdijk 2	Nieuwe Dijk 5	Nieuwe Dijk 6
1	0,4	0,7	1,5
2	0,4	0,6	1,3
3	0,5	0,6	1,2
4	0,5	0,6	1,2
5	0,4	0,8	1,4

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 4,5 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voorgrondbelasting bedraagt 1,5 ou_E/m³ ten gevolg van de veehouderij aan de Nieuwe Dijk 6. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee tot 9,2%. 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

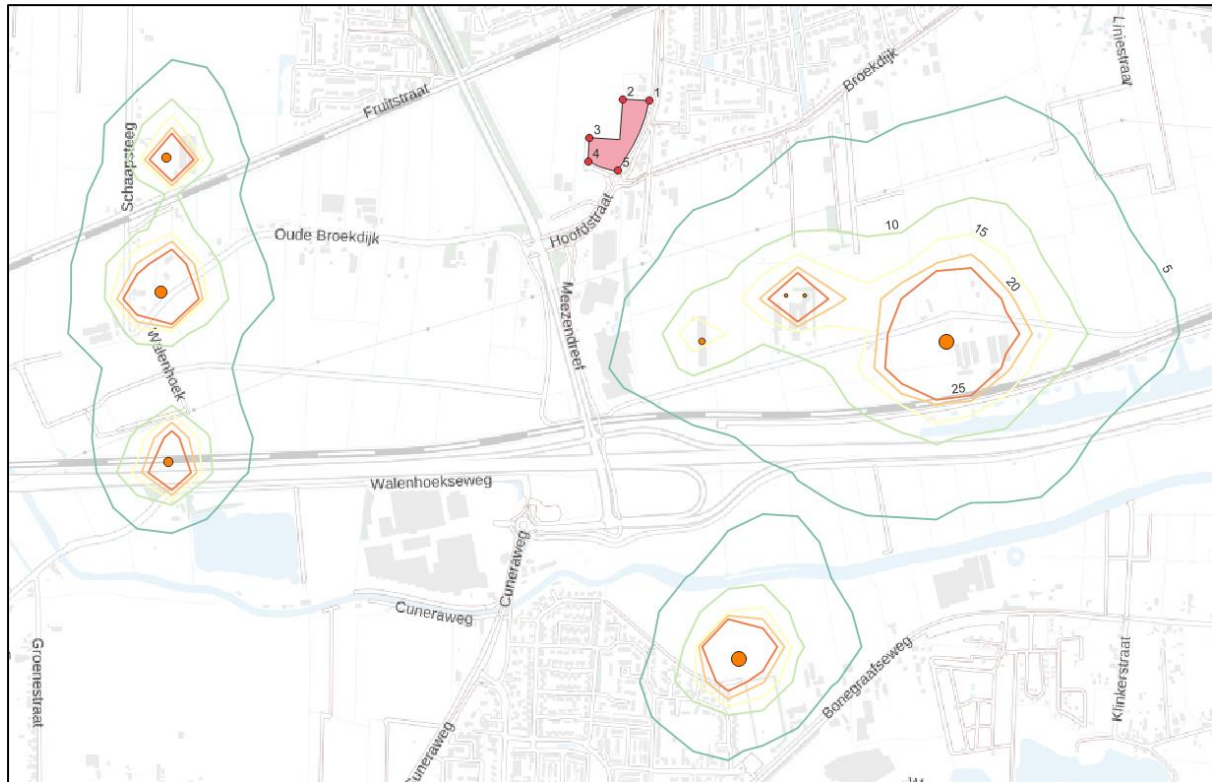
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige locaties weergegeven. In bijlage 3 is de berekening opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
1	167825	437775	2,9
2	167755	437779	2,7
3	167668	437678	2,7
4	167665	437617	2,9
5	167743	437593	3,3

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 2,7 tot 3,3 ou_E/m³. De achtergrondbelasting is daarmee ruim lager dan de maximaal toegestane waarde van 10 ou_E/m³. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 9,1%. 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.

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 achtergrond en situering plan

© OpenStreetMap

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van het plan kan een goed woon- en leefklimaat gega- randeerd worden.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres
7119328	168183	437266	4.5	5.2	7.20	4.00	14220	14220	Neder-Betuwe	Nieuwe Dijk 5 4041CZ Kesteren
7119328	168231	437266	4.5	5.2	7.20	4.00	14220	14220	Neder-Betuwe	Nieuwe Dijk 5 4041CZ Kesteren
780554	166548	437275	6.0	6.0	0.52	4.02	29348	29348	Neder-Betuwe	Oude Broekdijk 2 4041AR Kesteren
780496	166567	436832	6.0	6.0	0.53	4.03	19224	19224	Neder-Betuwe	Oude Broekdijk 3 a 4041AR Kesteren
780567	168058	436317	6.0	6.0	0.54	4.04	30600	30600	Neder-Betuwe	Bonegraafseweg 15 4051CG Ochten
780500	168603	437144	6.0	6.0	0.55	4.05	81780	81780	Neder-Betuwe	Nieuwe Dijk 6 4051CS Ochten
780481	166561	437625	6.0	6.0	0.56	4.06	15297	15297	Neder-Betuwe	Fruitstraat 66 4041AJ Kesteren
7123837	167964	437147	7.5	5.1	0.83	4.00	15282	15282	Neder-Betuwe	Nieuwe Dijk 3 4041CZ Kesteren

Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen

Naam van de berekening: 4041AR 2

Gemaakt op: 2023-01-05 10:56:17

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: 4041AR 2

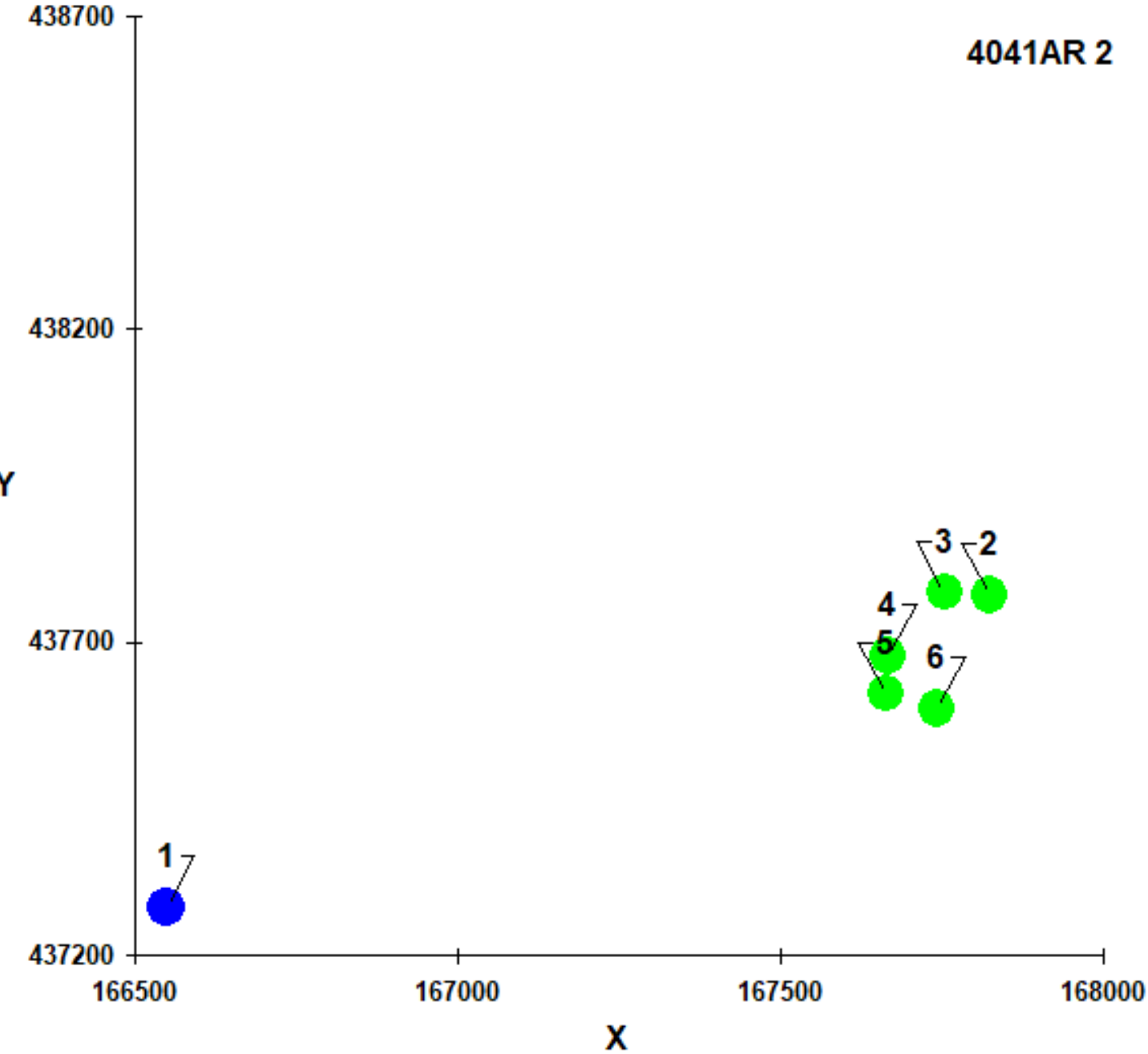
Berekende ruwheid: 0,290 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	780554	166 548	437 275	6,0	0,5	4,02	29 348	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	01	167 825	437 775	4,5	0,4
3	02	167 755	437 779	4,5	0,4
4	03	167 668	437 678	4,5	0,5
5	04	167 665	437 617	4,5	0,5
6	05	167 743	437 593	4,5	0,4



Naam van de berekening: 4041CZ 5

Gemaakt op: 2023-01-05 10:50:30

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: 4041CZ 5

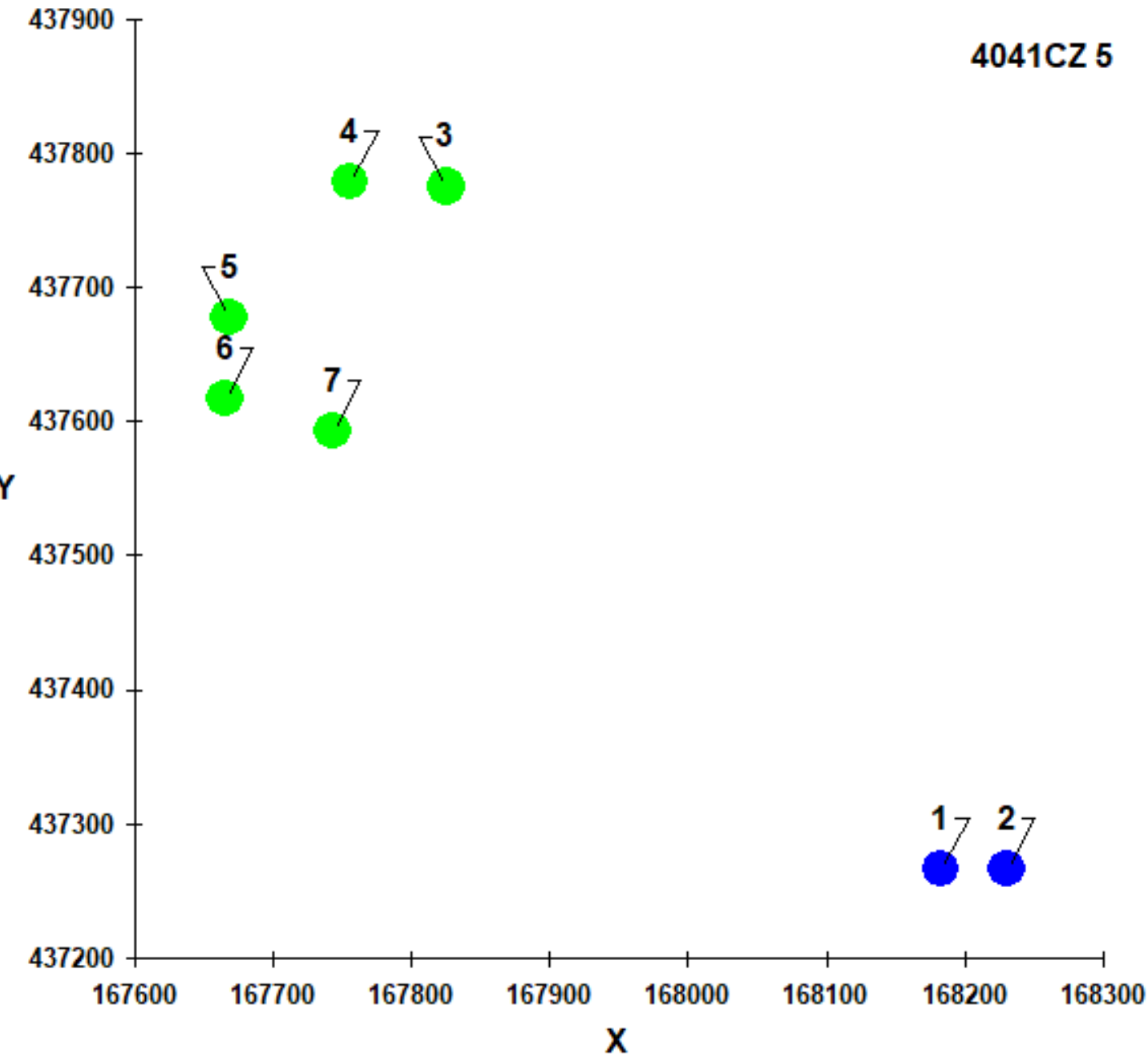
Berekende ruwheid: 0,333 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	7119328	168 183	437 266	4,5	7,2	4,00	14 220	5,2
2	7119328	168 231	437 266	4,5	7,2	4,00	14 220	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	01	167 825	437 775	4,5	0,7
4	02	167 755	437 779	4,5	0,6
5	03	167 668	437 678	4,5	0,6
6	04	167 665	437 617	4,5	0,6
7	05	167 743	437 593	4,5	0,8



Naam van de berekening: 4051CS 6

Gemaakt op: 2023-01-05 10:51:03

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: 4051CS 6

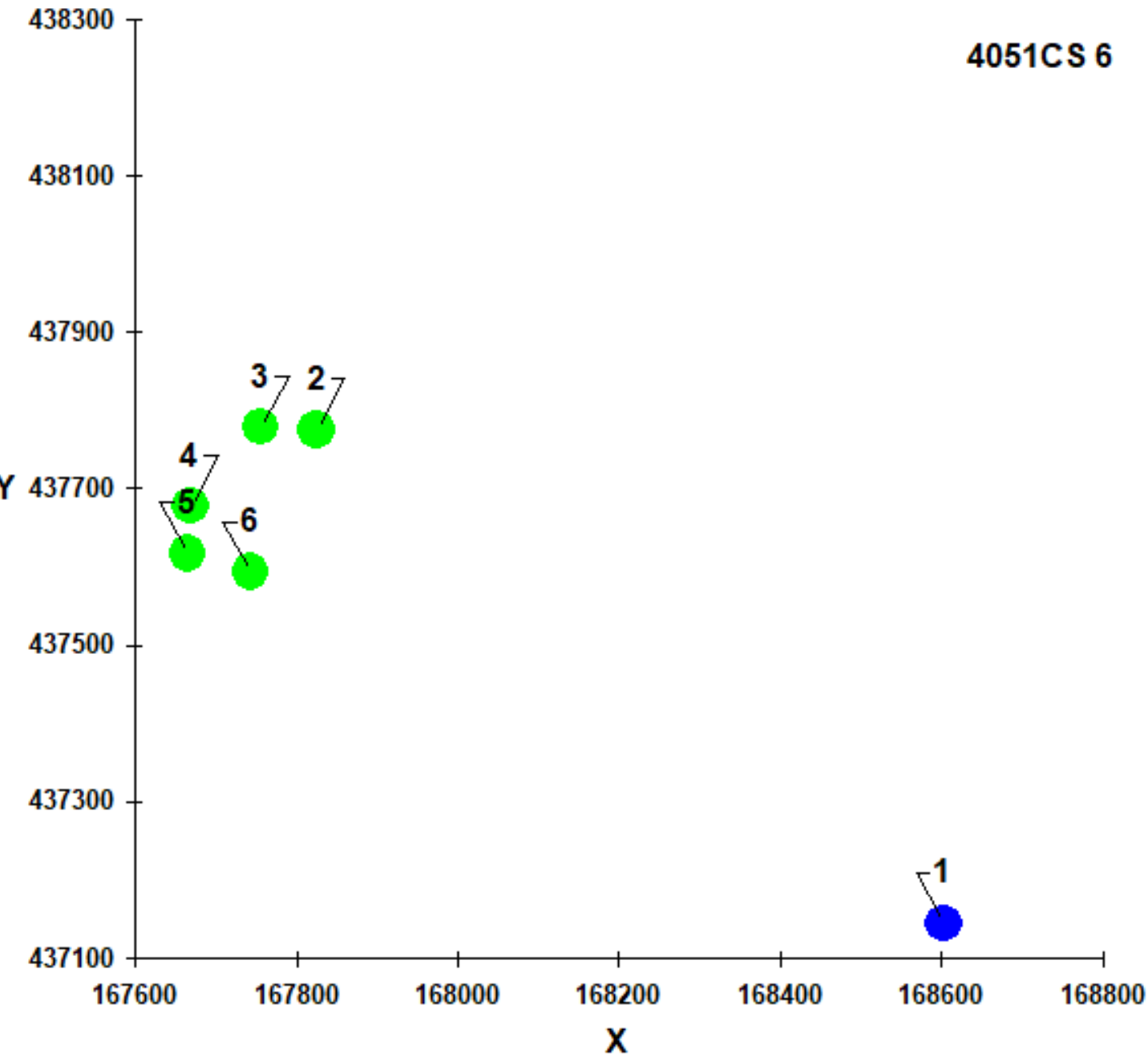
Berekende ruwheid: 0,333 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	780500	168 603	437 144	6,0	0,6	4,05	81 780	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	01	167 825	437 775	4,5	1,5
3	02	167 755	437 779	4,5	1,3
4	03	167 668	437 678	4,5	1,2
5	04	167 665	437 617	4,5	1,2
6	05	167 743	437 593	4,5	1,4



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: 20230105 Kesteren

Gemaakt op: 1-05-2023 12:24:03

Rekentijd : 0:04:28

Naam van het gebied: 20132 Kesteren

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projecten\20132 Kesteren\GRV\relevante veehouderijen.dat

Receptorbestand: C:\Projecten\20132 Kesteren\GRV\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projecten\20132 Kesteren\GRV\Vgebied

Rasterpunt linksonder x: 165758 m

Rasterpunt linksonder y: 435621 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 45

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 45

