



OMGEVING

RAPPORTAGE

onderzoek geurhinder veehouderijen

Van Heemstraweg, Geerstraat, Kennedysingel en Leegstraat
Winssen



Rapport onderzoek geurhinder veehouderijen

Van Heemstraweg, Geerstraat, Kennedysingel en Leegstraat, Winssen

Opdrachtgever	Van de Klok BV Postbus 40018 6504 AA Nijmegen
Rapportnummer	14582.005
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	29 mei 2024
Opsteller ¹	De heer R.M.P. Bouten, MSc
Kwaliteitscontrole	Mevrouw I. Kemper, MSc

¹ Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

RECHTEN

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Bruidsschat.....	3
2.2 Geurehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Situering toekomstige ontwikkeling locaties en rekenpunten.....	6
4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING.....	7
5.1 Voorgrondbelasting.....	7
5.2 Achtergrondbelasting.....	8
6 CONCLUSIE	9
Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen.....	1
Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen	2
Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen	3

SAMENVATTING

Van de Klok BV heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen ten behoeve van een voorgenomen woningbouwproject in Winssen. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient het woon- en leefklimaat voor nieuwe geurgevoelige objecten te worden beoordeeld. Hiertoe wordt zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting berekend. Vervolgens wordt het percentage geurgehinderden vertaald naar een kwalificatie van de milieukwaliteit en het woon- en leefklimaat. Het is tevens van belang dat de bestaande omliggende veehouderijen niet in uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt door de realisatie van de nieuwe ontwikkeling.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Omgevingswet. Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden (bruidschat). Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit.

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. Deze gegevens zijn opgenomen in de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Gelderland.

Het bouwvlak van de meest nabijgelegen veehouderij, aan de Leegstraat 27, ligt op 120 meter afstand van de rand van het te ontwikkelen plangebied. Hiermee wordt ruim voldaan aan de in de Wet opgenomen vaste afstanden tussen veehouderijen en geurgevoelige locaties. Met betrekking tot de vaste afstanden worden geen belemmeringen voorzien voor de doorgang van het initiatief.

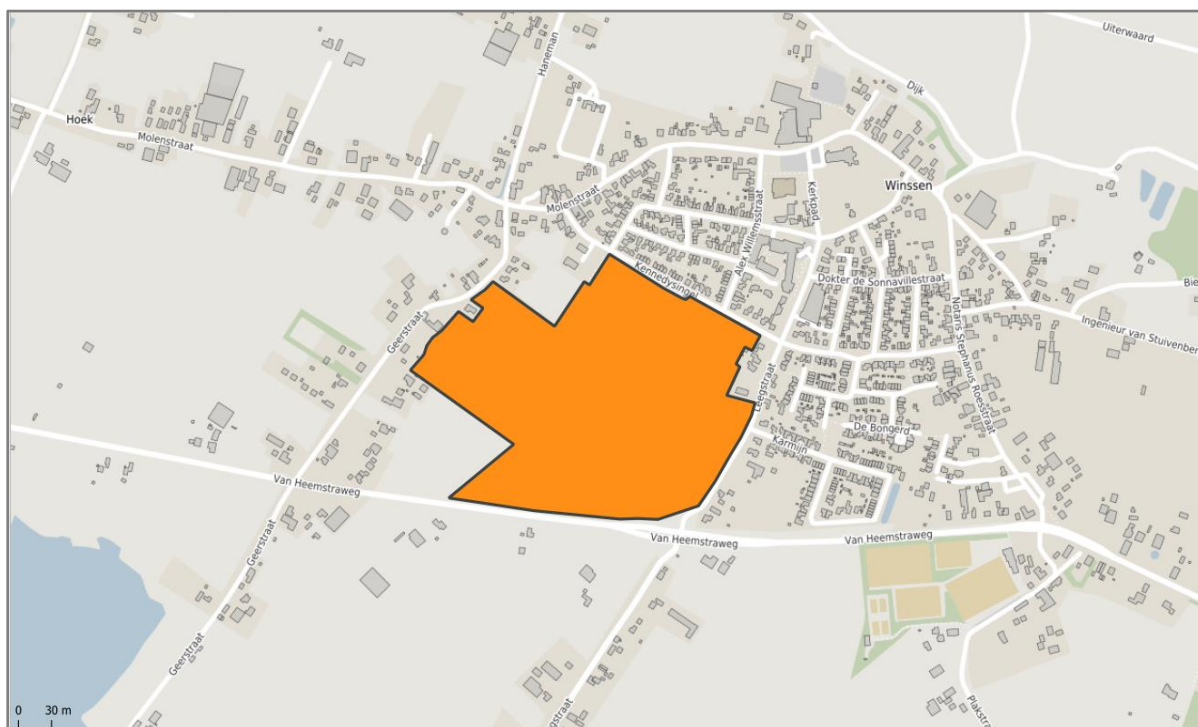
Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat de wettelijke geurnorm van $2,0 \text{ ouE/m}^3$ ter plaatse van het plangebied enkel ten gevolge van de geuremissies van de veehouderij aan de Leegstraat 27 wordt overschreden. Nader onderzoek toont echter aan dat het agrarisch bedrijf niet meer actief is en er geen dieren meer aanwezig zijn. De veehouderij zal hierdoor geen relevante geuremissies veroorzaken. De voorgrondbelasting ter plaatse van het te ontwikkelen plangebied wordt derhalve acceptabel geacht.

De maximale achtergrondbelasting bedraagt $2,3 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 6,9%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit als gevolg van de veehouderijen tot goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het nieuwbouwplan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de eisen uit de Omgevingswet. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en er wordt een acceptabel woon- en leefklimaat mogelijk gemaakt.

1 INLEIDING

Van de Klok BV heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen ten behoeve van een voorgenomen woningbouwproject in Winssen. In figuur 1.1 is de situering van de ontwikkeling in de gemeente Beuningen weergegeven.



Figuur 1.1 Situering project.

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient het woon- en leefklimaat voor nieuwe geurgevoelige objecten te worden beoordeeld. Hiertoe wordt zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting berekend. Vervolgens wordt het percentage geurgehinderden vertaald naar een kwalificatie van de milieukwaliteit en het woon- en leefklimaat. Het is tevens van belang dat de bestaande omliggende veehouderijen niet in uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt door de realisatie van de nieuwe ontwikkeling.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Omgevingswet. Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden (bruidsschat). Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit. Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wgv is deze automatisch opgenomen in het omgevingsplan. De gemeente Beuningen heeft echter geen verordening opgesteld.

2.1 Bruidsschat

In het tijdelijk deel van het omgevingsplan (de bruidsschat) zijn de regels overgenomen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de Wet geurhinder en veehouderij waren 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 Beuningen is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen buiten de concentratiegebied. Het te realiseren project is gelegen binnen de bebouwde kom van Winssen.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 2 oue/m^3 (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.2).

Naast de geurbelasting waren in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen opgenomen met betrekking tot de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen 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 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van onderzoeken en inzichten van het RIVM². Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet³. 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 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor niet-concentratiegebieden.

voorgrondbelasting [$\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$]	achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$]	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

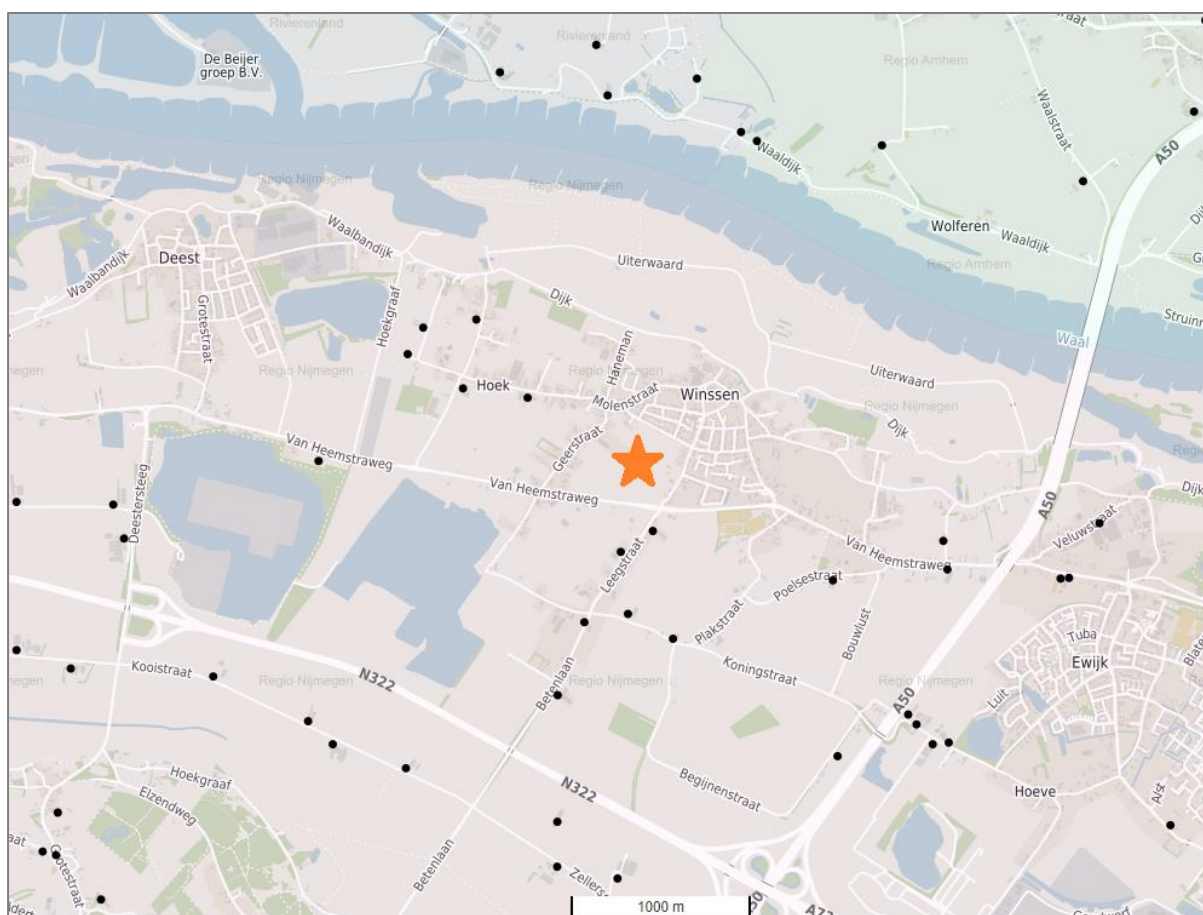
² Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015.

³ PRA Odournet 2001, 2007b.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. Deze gegevens zijn opgenomen in de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Gelderland^{4,5}. In figuur 3.1 zijn alle veehouderijen in de omgeving van het plan (oranje ster) weergegeven. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn voor de berekeningen in onderhavig onderzoek de relevante veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied. De gegevens van deze veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



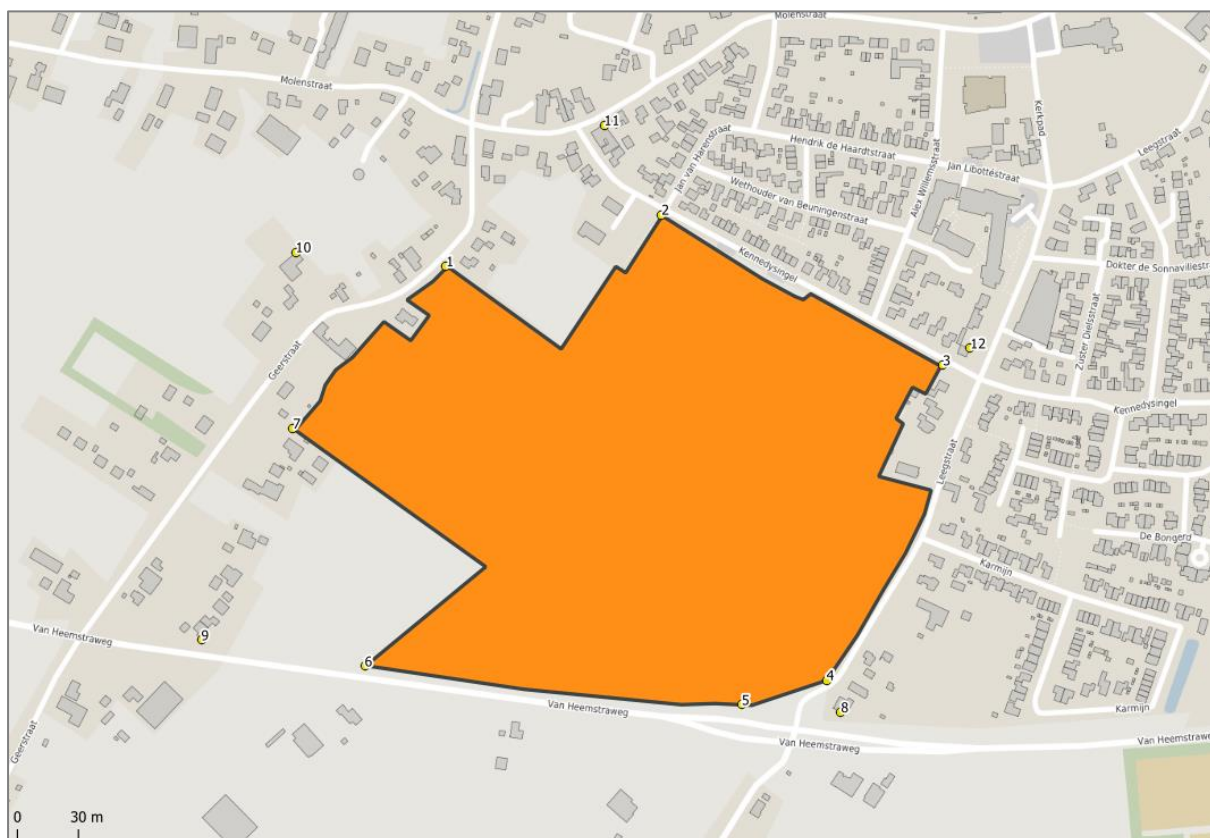
Figuur 3.1 Veehouderijen in nabijheid van de ontwikkeling.

⁴ I-GO Veehouderijen, Kernregistratie dierverblijven, verkregen op 27-5-2024, via <https://veehouderijen.igoview.nl/>

⁵ Econsultancy is niet verantwoordelijk voor onjuistheden of onvolledigheden in de database.

3.2 Situering toekomstige ontwikkeling locaties en rekenpunten

Voor het woningbouwproject is nog geen gedetailleerde indeling bekend. Derhalve zijn voor onderhavig onderzoek rekenpunten geplaatst op de rand van het te ontwikkelen gebied. Om te beoordelen of omliggende veehouderijen met de realisatie van het plan beperkt worden in hun bedrijfsvoering zijn er op een aantal omliggende geurgevoelige bestemmingen tevens rekenpunten geplaatst. In figuur 3.2 zijn de verschillende rekenpunten weergegeven. Op de rekenpunten 1 t/m 7 wordt de geurbelasting van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen berekend. Rekenpunten 8 t/m 12 betreffen bestaande geurgevoelige objecten.



Figuur 3.2 Situering project en geplaatste rekenpunten.

4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN

Het bouwvlak van de meest nabijgelegen veehouderij, aan de Leegstraat 27, ligt op 120 meter afstand van de rand van het te ontwikkelen woningbouwproject. Hiermee wordt ruim voldaan aan de in de Wet opgenomen vaste afstanden tussen veehouderijen en geurgevoelige locaties. Tevens wordt de desbetreffende veehouderij niet in haar uitbreidingsmogelijkheden beperkt, omdat er ruimschoots aan de richtafstand wordt voldaan en er in alle windrichtingen reeds bestaande geurgevoelige objecten dichterbij de veehouder zijn gelegen als de nieuwbouwwoningen. Daarnaast liggen er in de omgeving van het nieuwbouwplan, in elke windrichting, reeds bestaande geurgevoelige objecten. Andere veehouderijen zullen met de realisatie van de nieuwwoningen dus ook niet beperkt worden in haar (toekomstige) bedrijfsvoering.

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(en). De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

5.1 Voorgrondbelasting

De voor het plan meest relevante veehouderijen met betrekking tot de voorgrondbelasting zijn gesitueerd aan de Leegstraat 27 en de Koningstraat 34. In tabel 5.1 zijn rekenresultaten van de voorgrondbelasting als gevolg van deze veehouderijen weergegeven. In de tabel zijn de resultaten van de rekenpunten op het plangebied (nieuw) en de rekenpunten op bestaande geurgevoelige objecten geclusterd weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen.

veehouderij	geurbelasting [ouE/m ³]	
	nieuw	bestaand
Leegstraat 27	2,6	3,1
Koningstraat 34a	1,6	1,6

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat de wettelijke geurnorm van 2,0 ouE/m³ ter plaatse van het plangebied enkel ten gevolge van de geuremissies van de veehouderij aan de Leegstraat 27 wordt overschreden. De geurbelasting op de meest zuidelijk gelegen rekenpunten, rekenpunten 4 en 5 (zie figuur 3.2), bedraagt respectievelijk 2,6 en 2,5 ouE/m³. Dit levert voor de veehouderij aan de Leegstraat echter geen (extra) beperkingen op, aangezien de geurbelasting op de bestaande woning aan de Leegstraat 23A (rekenpunt 8) reeds hoger is dan 2,0 ouE/m³.

Uit nader onderzoek en overleg met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) met betrekking tot de bedrijvigheid van de veehouderij aan de Leegstraat 27 blijkt echter dat het agrarisch bedrijf zijn activiteiten heeft gestaakt en er geen dieren meer aanwezig zijn⁶. Het bedrijf staat ook niet meer ingeschreven bij de Kamer van Koophandel. De veehouderij zal hierdoor geen relevante geuremissies veroorzaken. De voorgrondbelasting ter plaatse van het te ontwikkelen plangebied wordt derhalve acceptabel geacht.

5.2 Achtergrondbelasting

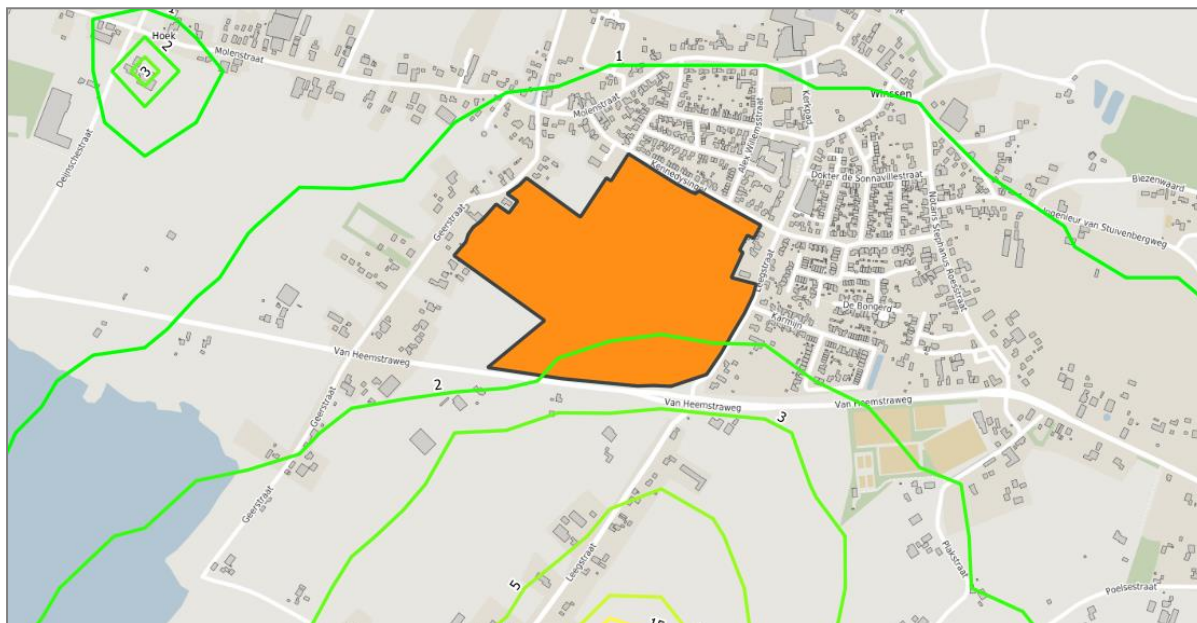
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten van het nieuwe woningbouwproject weergegeven. Voor de bepaling van de achtergrondbelasting is de veehouderij aan de Leegstraat 27 niet meegenomen (zie 5.1). In bijlage 3 is een uitdraai van de berekening opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting.

rekenpunt	geurbelasting [ouE/m ³]
1	1,1
2	1,1
3	1,3
4	2,1
5	2,3
6	1,8
7	1,2

⁶ Bestemmingsplan Leegstraat 33 Winssen, onherroepelijk, vastgesteld 03-07-2018, verkregen op 11-02-2021, van https://www.planviewer.nl/imro/files/NL.IMRO.0209.BPLeegstraat33Win-ow01/t_NL.IMRO.0209.BPLeegstraat33Win-ow01.html

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 als gevolg van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan.

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 1,1 tot 2,3 ou_E/m³. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 6,9%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit als gevolg van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn.

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het nieuwbouwplan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de eisen uit de Omgevingswet. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en er wordt een acceptabel woon- en leefklimaat mogelijk gemaakt.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 kilometer met relevante geuremissies

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoo	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	PostcodeHu
180309	176750	431977	5.0	6.0	0.5	4.0	0	0	Beuningen	Leegstraat 27 6645BB Winssen	6645BB 27
180275	176156	430095	5.0	6.0	0.5	4.0	27412	27412	Beuningen	Zellerstraat 1 6645KV Winssen	6645KV 1
180181	176235	431060	6.0	4.1	0.5	4.0	25632	25632	Beuningen	Betenlaan 3 6645KR Winssen	6645KR 3
188596	178994	431690	5.0	6.0	0.5	4.0	4486	4486	Beuningen	van Heemstraweg 11 6644KE Ewijk	6644KE 11
180291	176847	431413	5.0	6.0	0.5	4.0	23	23	Beuningen	Koningstraat 32 6645KP Winssen	6645KP 32
187443	176773	431953	5.0	6.0	0.5	4.0	0	0	Beuningen	Leegstraat 27 6645BB Winssen	6645BB 27
180179	177849	430884	5.0	6.0	0.5	4.0	4272	4272	Beuningen	Begijnenstraat 1 6644KM Ewijk	6644KM 1
180263	176521	430126	7.0	4.5	0.5	4.0	8695	8695	Beuningen	Zellerstraat 4 6645KV Winssen	6645KV 4
187456	176569	430131	7.0	4.5	0.5	4.0	50760	50760	Beuningen	Zellerstraat 4 6645KV Winssen	6645KV 4
180289	175673	432751	5.0	6.0	0.5	4.0	1246	1246	Beuningen	Deijnschestraat 2 a 6645KC Winssen	6645KC 2
180327	175735	433199	5.0	6.0	0.5	4.0	390	390	Beuningen	Deijnschestraat 7 6645KC Winssen	6645KC 7
1123801	174328	431209	5.0	6.0	0.5	4.0	3604	3604	Druten	Kooistraat 15 6653KH Deest	6653KH 15
780570	177210	434285	5.0	6.0	0.5	4.0	1068	1068	Neder-Betuwe	Waalbandijk 131 6669MG Dodewaard	6669MG 131
2123835	177926	434108	5.0	6.0	0.5	4.0	107	107	Overbetuwe	Klipstraat 6 6673MG Andelst	6673MG 6
188960	174714	432459	5.0	6.0	0.5	4.0	230	230	Druten	Van Heemstraweg 2 A 6653KB Deest	6653KB 2
7110662	176950	434516	5.0	3.5	0.5	1.0	117	117	Neder-Betuwe	Waalbandijk 130 6669MG Dodewaard	6669MG 130
780594	176465	434448	5.0	6.0	0.5	4.0	10603	10603	Neder-Betuwe	Waalbandijk 121 6669MG Dodewaard	6669MG 121
780578	175848	434555	5.0	6.0	0.5	4.0	98	98	Neder-Betuwe	Waalbandijk 116 6669MG Dodewaard	6669MG 116
180267	176610	431544	5.0	6.0	0.5	4.0	24642	24642	Beuningen	Koningstraat 34 a 6645KP Winssen	6645KP 34
187441	178184	430714	5.0	6.0	0.5	4.0	10324	10324	Beuningen	Koningstraat 39 6644KJ Ewijk	6644KJ 39
120200	176221	430319	7.6	8.4	0.5	0.4	6552	6552	Beuningen	Zellerstraat 6 6645KV Winssen	6645KV 6
180277	178194	430987	1.5	1.5	0.5	0.4	390	390	Beuningen	Koningstraat 26 6644KK Ewijk	6644KK 26
180227	178473	431743	5.0	6.0	0.5	4.0	351	351	Beuningen	van Heemstraweg 27 6644KE Ewijk	6644KE 27
180233	178319	430863	5.0	6.0	0.5	4.0	1602	1602	Beuningen	Koningstraat 20 6644KK Ewijk	6644KK 20
180235	178206	430707	5.0	6.0	0.5	4.0	10324	10324	Beuningen	Koningstraat 39 6644KJ Ewijk	6644KJ 39
180317	175389	433159	5.0	6.0	0.5	4.0	78	78	Beuningen	Verlengde Molenstraat 12 a 6645KD Winssen	6645KD 12
180205	178172	431019	5.0	6.0	0.5	4.0	9525	9525	Beuningen	Koningstraat 28 6644KK Ewijk	6644KK 28

Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting t.g.v. Leegst

Gemaakt op: 2024-05-27 13:29:16

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Leegstraat 27 Winssen

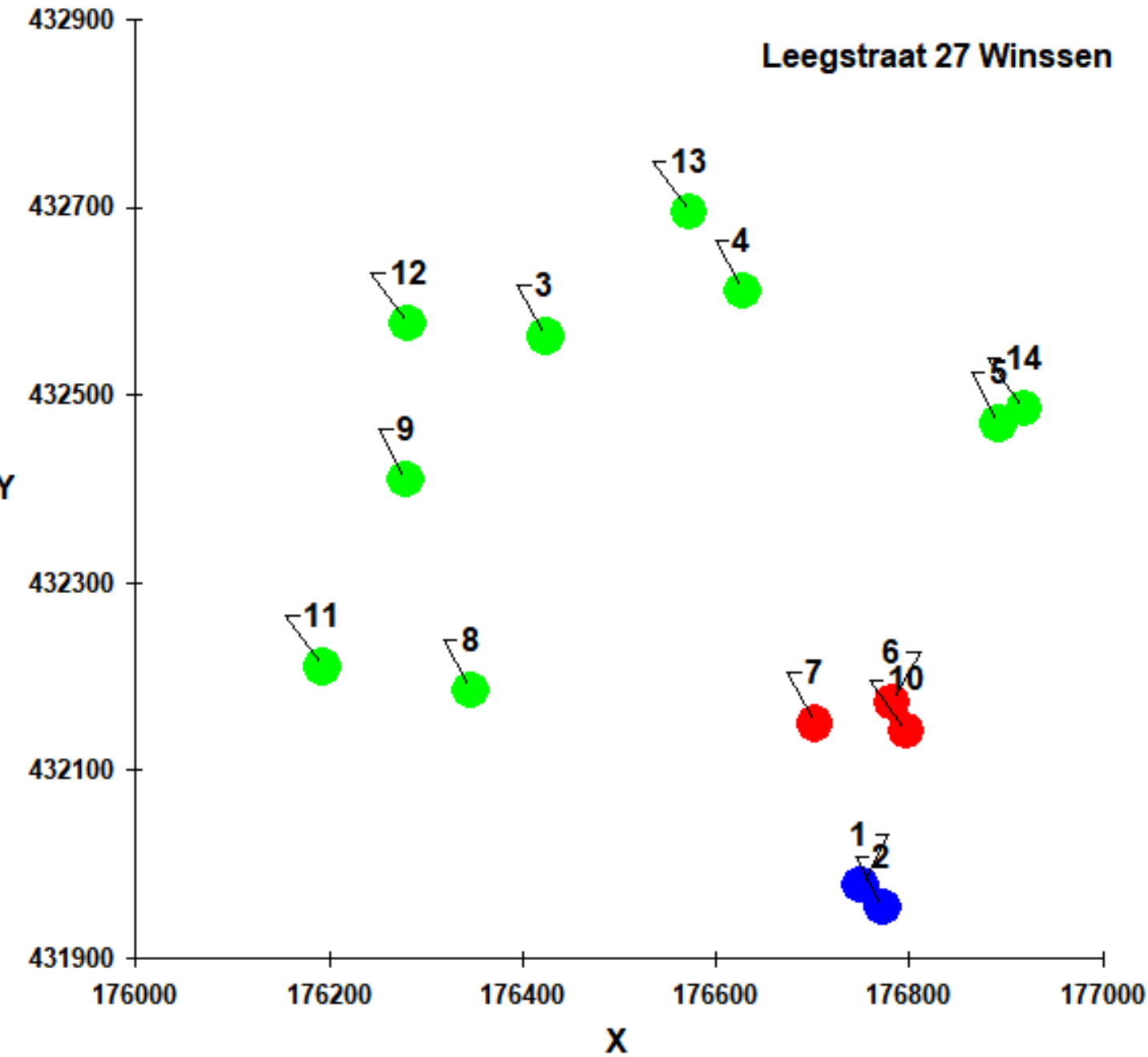
Berekende ruwheid: 0,164 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	180309 (stal 1)	176 750	431 977	6,0	0,5	4,00	5 612	6,0
2	187443 (stal 2)	176 773	431 953	6,0	0,5	4,00	3 312	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	176 424	432 562	2,0	0,4
4	2	176 628	432 611	2,0	0,5
5	3	176 893	432 469	2,0	0,7
6	4	176 783	432 172	2,0	2,6
7	5	176 703	432 149	2,0	2,5
8	6	176 347	432 185	2,0	0,6
9	7	176 280	432 409	2,0	0,4
10	8	176 797	432 142	2,0	3,1
11	9	176 193	432 210	2,0	0,4
12	10	176 282	432 576	2,0	0,4
13	11	176 573	432 695	2,0	0,4
14	12	176 919	432 485	2,0	0,7



Naam van de berekening: voorgrondbelasting t.g.v. Koning

Gemaakt op: 2024-05-27 14:00:26

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Koningstraat 34a Winssen

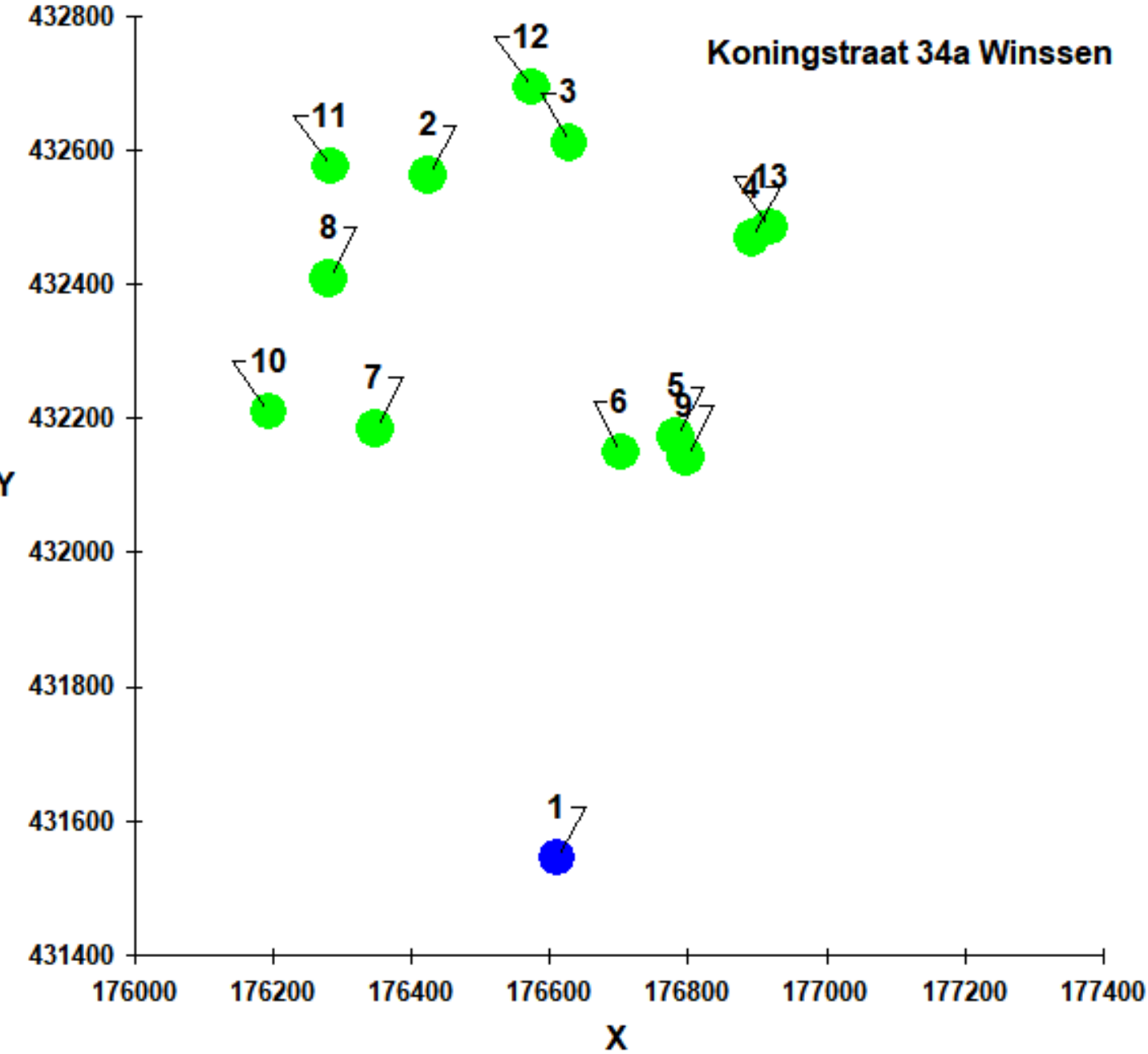
Berekende ruwheid: 0,164 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	180267	176 610	431 544	6,0	0,5	4,00	24 642	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	176 424	432 562	2,0	0,7
3	2	176 628	432 611	2,0	0,7
4	3	176 893	432 469	2,0	0,8
5	4	176 783	432 172	2,0	1,5
6	5	176 703	432 149	2,0	1,6
7	6	176 347	432 185	2,0	1,1
8	7	176 280	432 409	2,0	0,8
9	8	176 797	432 142	2,0	1,6
10	9	176 193	432 210	2,0	0,9
11	10	176 282	432 576	2,0	0,6
12	11	176 573	432 695	2,0	0,6
13	12	176 919	432 485	2,0	0,8



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting nieuwbouwplan Winssen

Gemaakt op: 5-27-2024 14:48:34

Rekentijd : 0:08:31

Naam van het gebied: 14582.005 woningbouwproject Winssene

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\RoelBouten\OneDrive - econsultancy.nl\Documenten\Projectmap\Geuronderzoek (14582.005) Winssen\D2\ve

Receptorbestand: C:\Users\RoelBouten\OneDrive - econsultancy.nl\Documenten\Projectmap\Geuronderzoek (14582.005) Winssen\D

Resultaten weggeschreven in: C:\Users\RoelBouten\OneDrive - econsultancy.nl\Documenten\Projectmap\Geuronderzoek (14582.005)

Rasterpunt linksonder x: 174437 m

Rasterpunt linksonder y: 430210 m

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

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

