



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

PLANGEBIED AAN DE DRIEMORGEN TE AFFERDEN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Plangebied aan de Driemorgen te Afferden

Opdrachtgever	KlokGroep Postbus 40018 6504 AA Nijmegen
Rapportnummer	13262.005
Versienummer	D2
Datum	12 juli 2023
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Kwaliteitscontrole	Mevrouw I. Kemper, MSc

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	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en nabijgelegen veehouderij.....	6
4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting.....	8
6 CONCLUSIE	9

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

KlokGroep heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geuronderzoek voor de voorgenomen ontwikkeling van het plan Aan de Driemorgen te Afferden. De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouwwoningen te realiseren. Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Druten, heeft aanvullend een geurverordening "Verordening geurhinder en veehouderij Druten 2009" opgesteld.

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan I-GO Veehouderijen van de Gelderse omgevingsdiensten. Door de kritische ligging van de veehouderij aan de Koningstraat 73 te Afferden zijn de emissiekenmerken van deze veehouderij aangevuld op basis van de gegevens zoals opgenomen in de vigerende vergunning (milieudossier) van het bedrijf.

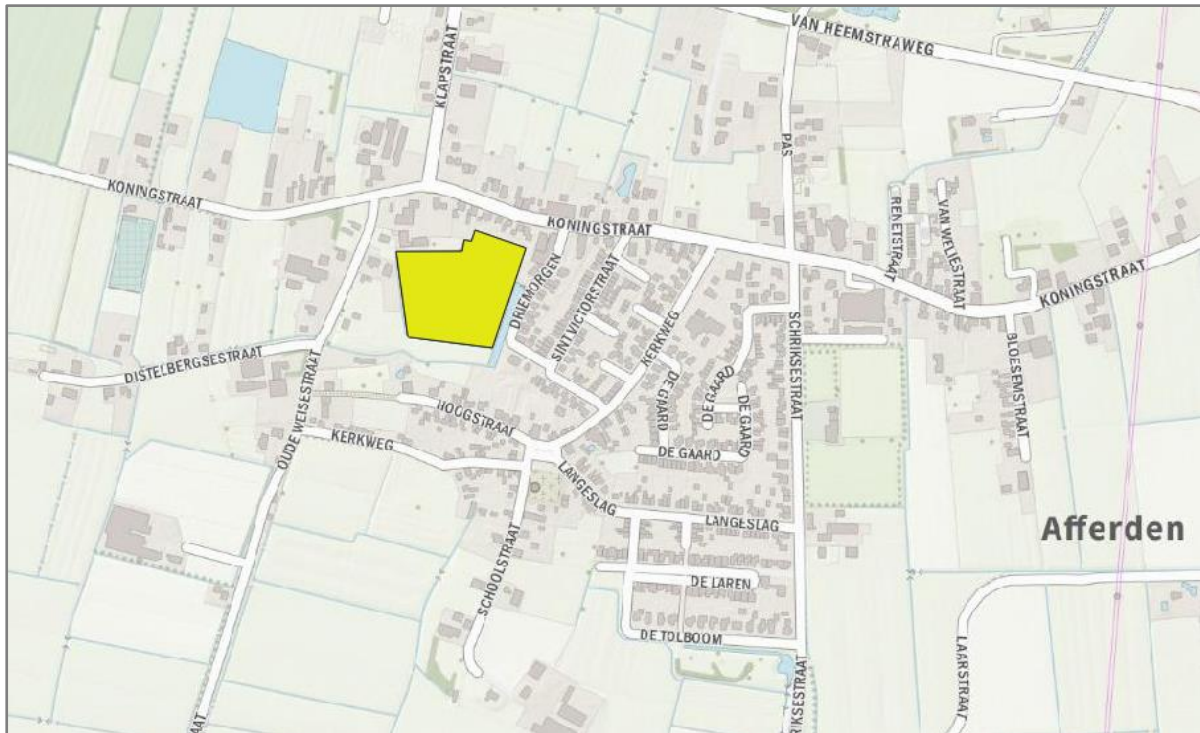
De afstand ten opzichte van het te realiseren plangebied en de kadastrale grens van de meest nabijgelegen veehouderij aan de Koningstraat 73 is 85 meter. Aan de te hanteren afstandseisen uit de gemeentelijke verordening en de Wet geurhinder en veehouderij wordt hiermee ruimschoots voldaan.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 1,9 en 2,9 ouE/m³ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 10,9% en 8,3%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen redelijk goed tot goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Aan de vaste afstanden uit de gemeentelijke geurverordening wordt met de realisatie van het plangebied voldaan. Ook de voor- en achtergrondbelasting ter plekke van de toekomstige geurgevoelige objecten is acceptabel volgens de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan tevens niet beperkt.

1 INLEIDING

KlokGroep heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geuronderzoek voor de voorgenomen ontwikkeling van het plan Aan de Driemorgen te Afferden. De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouwwoningen te realiseren. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied in de gemeente Druten 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 woning 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 Druten, heeft aanvullend een geurverordening "Verordening geurhinder en veehouderij Druten 2009" 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.

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 Druten is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen buiten de concentratiegebieden. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Afferden.

De wettelijke grenswaarde voor veehouderijen in bovenstaande gebieden bedraagt 2 ouE/m³ (voorgrondbelasting). De gemeentelijke geurverordening sluit voor deze locatie aan bij de wettelijke grenswaarde.

Naast de geurbelasting worden in artikel 4 en 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en geurgevoelige objecten. 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 binnen bebouwde kom
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	100
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

2.2 Gemeentelijke geurverordening

Vaste afstanden

Bij gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat binnen een deel van het grondgebied van de gemeente een andere afstand van toepassing is dan de afstand, genoemd in artikel 4, eerste lid. Met betrekking tot de vaste afstanden zijn in de gemeentelijke geurverordening afwijkende afstanden vastgesteld. Voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt dat de afstand met een veehouderij ten minste 50 meter moet zijn.

In de geurverordening is echter een voorwaarde opgenomen: "bij inrichtingen die zijn gelegen op een afstand groter dan genoemd in artikel 5 van de Wet (50 meter), maar kleiner dan de minimale afstand genoemd in artikel 4 van de Wet (100 meter), dient een V-Stacks vergunning-berekening uitsluitel te geven over de ruimtelijke inpassing van de aangevraagde situatie. Bij deze berekening dient bij dieren waarvan geen geuremissiefactor bekend is, te worden uitgegaan van maatwerk, als omschreven in hoofdstuk 9 van de "Gebiedsvisie gemeente Druten". Voor rundvee is opgenomen dat een emissiefactor van 35,6 OU/s (overeenkomstig met vleesvee) gehanteerd kan worden.

Achtergrondbelasting

Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.3). In de gemeentelijke verordening staat dat bij ruimtelijke ontwikkelingen die plaats vinden in gebieden met een relatief hoge achtergrondbelasting de beoordeling overeenkomstig met de voorgrondbelasting dient plaats te vinden. De vergelijking tussen de voor- en achtergrondbelasting wordt gebaseerd op het percentage geurghinderden en de GGD-richtlijnen (paragraaf 2.3). In onderhavig onderzoek geldt voor de achtergronddepositie derhalve een grenswaarde van $4,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, aangezien het percentage geurghinderden en de milieukwaliteit ten gevolge van de achtergrondbelasting dan overeen komt met die van de voorgrondbelasting (zie tabel 2.2). Indien de achtergrondbelasting hoger is dan de toegestane equivalent van de voorgrondbelasting, dan dient te worden aangetoond dat er toch sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

2.3 Geurghinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurghinderden en de milieukwaliteit wordt het onderzoek van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b) gehanteerd. Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurghinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor niet-concentratiegebieden

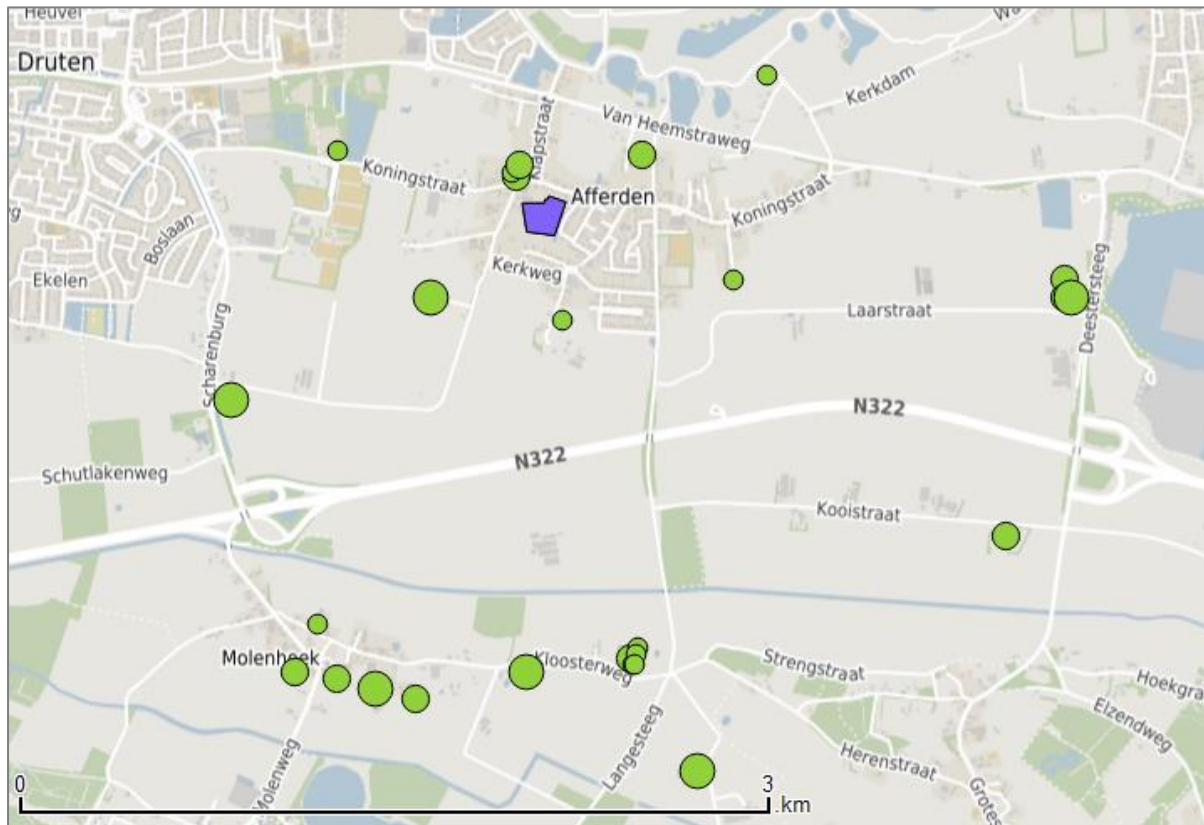
voorgndbelasting [ou_E/m^3]	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]	geurghinderden [%]	milieukwaliteit
< 0,5	< 1,5	< 5	zeer goed
0,5 - 1,5	1,5 - 3,5	5-10	goed
1,5 - 3,0	3,5 - 6,5	10-15	redelijk goed
3,0 - 4,5	6,5 - 10	15 - 20	matig
4,5 - 6,5	10 - 14	20 - 25	tamelijk slecht
6,5 - 8,5	14 - 19	25 - 30	slecht
8,5 - 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. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan I-GO Veehouderijen van de Gelderse omgevingsdiensten. Door de kritische ligging van de veehouderij aan de Koningstraat 73 te Afferden zijn de emissiekenmerken van deze veehouderij aangevuld op basis van de gegevens zoals opgenomen in de vigerende vergunning (milieudossier) van het bedrijf. Voor de overige veehouderijen zijn de emissiekenmerken uit I-GO Veehouderijen gecontroleerd en waar nodig aangepast aan de praktijk. Dit geldt bijvoorbeeld voor de veehouderij aan de Laarstraat 10 welke volgens het systeem een gemiddelde gebouwhoogte van 54 meter zou hebben. Ook het emissiepunt van de veehouderij aan de Koningstraat 73 en de Oude Weisestraat 13A is aangepast conform de daadwerkelijke ligging van de stallen.

Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 is de locatie van het plangebied (paars) en de omliggende veehouderijen (groen) weergegeven. De omvang van de cirkels staat in verhouding met de hoeveelheid geuremissies. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

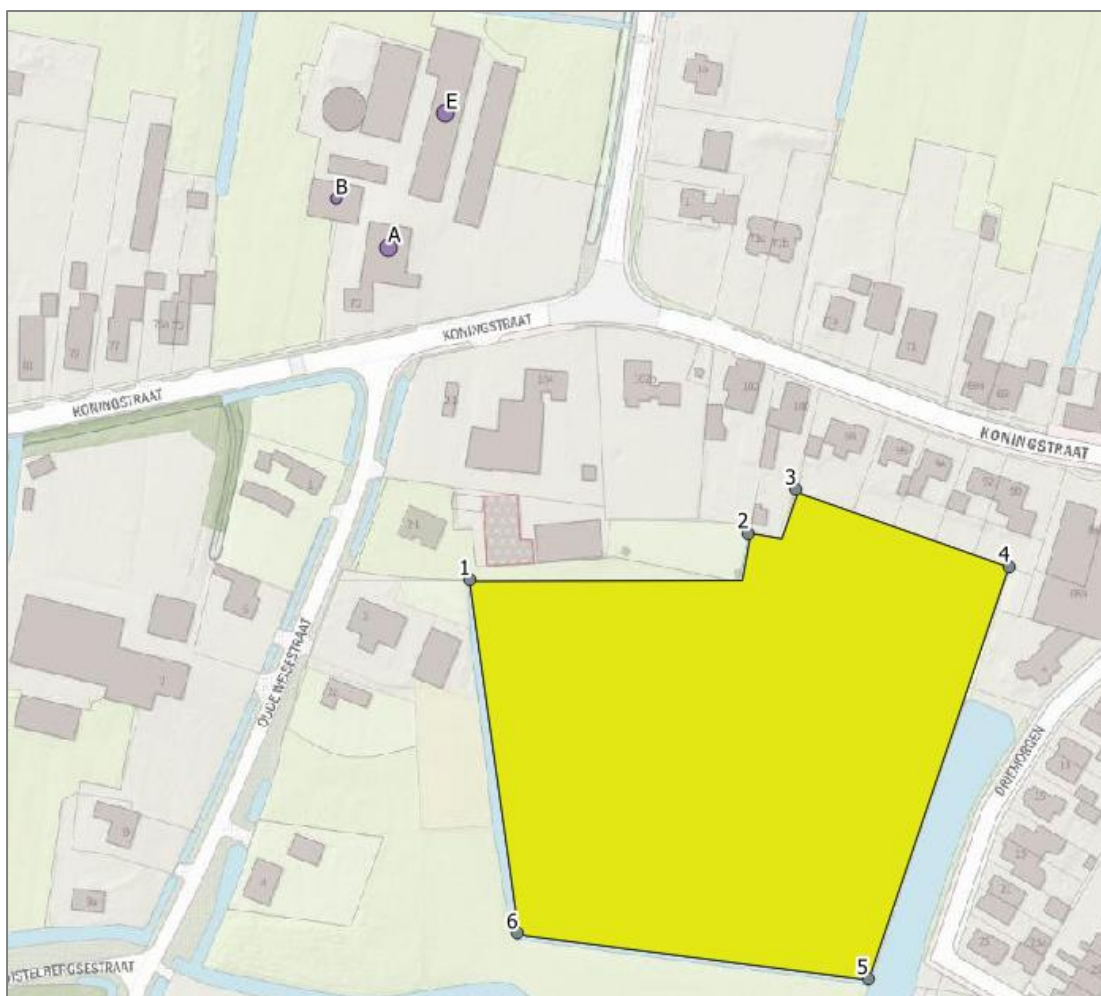
© OpenStreetMap

3.2 Geurgeoelike locaties en nabijgelegen veehouderij

Het voorgenomen plan betreft de realisatie van nieuwbouwwoningen. Aangezien de ligging van de toekomstige woningen nog niet bekend is, wordt voor het onderzoek uitgegaan van toetsing op de rand van het plangebied. In figuur 3.2 zijn de rekenpunten voor het onderzoek weergegeven.

Voor de veehouderij aan de Koningstraat 73 zijn de emissies en emissiepunten aangepast aan de hand van de vigerende vergunningen. Uit de vergunning blijkt dat er verdeeld over 3 stallen in totaal 55 stuks jongvee (jongvee tot 2 jaar) en 55 stuks melkvee (melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) gehouden worden. In figuur 3.2 zijn de emissiepunten van de 3 stallen weergegeven. In stal A en B wordt het jongvee gehouden en vindt natuurlijke ventilatie via de zijkanten plaats. In stal E wordt het melkvee gehouden en vindt ventilatie via de nok plaats.

Voor de veehouderij aan de Koningstraat 73 zijn uitsluitend dieren aanwezig waarvoor bij Wet geen emissiefactoren zijn vastgesteld. Uit de gemeentelijke verordening blijkt echter dat bij inrichtingen die zijn gelegen op een afstand tussen de 50 en 100 van een plangebied een V-Stacks vergunningberekening dient te worden uitgevoerd. Hierbij kan voor rundvee (zowel jongvee als melkvee ouder dan 2 jaar) een emissiefactor van 35,6 OU/s gehanteerd worden voor de berekening van zowel de voor- als achtergrondbelasting. Deze emissiefactor is voor het rundvee binnen de inrichting aan de Koningstraat 73 gehanteerd.



Figuur 3.2 rekenpunten en emissiepunten

© OpenStreetMap

Ten zuidwesten van het plangebied, aan de Distelbergsestraat 2, is tevens een veehouderij gesitueerd zonder per ministeriële regeling vastgestelde geuremissies. Deze veehouderij ligt echter op meer dan 100 meter van het plangebied, namelijk 125 meter van perceelsgrens tot perceelsgrens. Een aanvullende berekening met V-stacks Vergunning is derhalve niet noodzakelijk. Gezien de ligging van geurgevoelige objecten tussen het plangebied Aan de Driemorgen en de desbetreffende veehouderij, wordt de veehouderij aan de Distelbergsestraat 2 tevens niet beperkt in zijn uitbreidingsmogelijkheden (zie ook hoofdstuk 4).

4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN

De afstand ten opzichte van het te realiseren plangebied en de kadastrale grens van de veehouderij aan de Koningstraat 73 is 85 meter. Uit de gemeentelijke geurverordening blijkt dat de te hanteren afstand tussen een veehouderij en een gevoelig object binnen de bebouwde kom van Afferden minimaal 50 moet bedragen. Aan deze afstand wordt met de realisatie van het plan ruimschoots voldaan. Tevens wordt voldaan aan de minimale afstand van 50 meter tussen de buitenzijde van het dierenverblijf en de buitenzijde van de geurgevoelige objecten (art. 5 lid 1). In de omgeving van het plangebied zijn tevens geen andere veehouderijen gelegen binnen een afstand van 100 meter.

Verder wordt het plan omgeving door andere geurgevoelige bestemmingen. Derhalve zal de realisatie van de nieuwe woningen niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelige bestemming. De omliggende veehouderijen worden bij toekomstige uitbreiding niet beperkt door het voorgenomen plan.

Daarnaast dient bij plannen die zijn gelegen op een afstand groter dan genoemd in artikel 5 van de Wet (50 meter), maar kleiner dan de minimale afstand genoemd in artikel 4 van de Wet (100 meter), een V-Stacks vergunning-berekening te worden uitgevoerd. Aangezien het plangebied binnen de bovenstaande range van afstanden is gelegen van de veehouderij aan de Koningstraat 73 zal er een berekening met V-stack vergunning worden uitgevoerd.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen 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 de geurgevoelige objecten dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van de toekomstige geurgevoelige objecten.

5.1 Voorgroundbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgroundbelasting ten gevolge van de maatgevende veehouderijen berekend op het plangebied. In tabel 5.1 zijn de berekende voorgroundbelastingen van de veehouderijen weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1 berekende voorgroundbelasting op plangebied

veehouderij	maximale voorgroundbelasting [ou _E /m ³]
Koningstraat 73	1,8
Oude Weisestraat 13A	1,9

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $2,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de meest nabijgelegen veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt $1,9 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Aan de grenswaarde uit de Wet en de gemeentelijke geurverordening wordt voldaan. Het percentage geurghinderden blijft beperkt tot 10,9%. Op basis van het percentage geurghinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen redelijk goed zal zijn.

5.2 Achtergrondbelasting

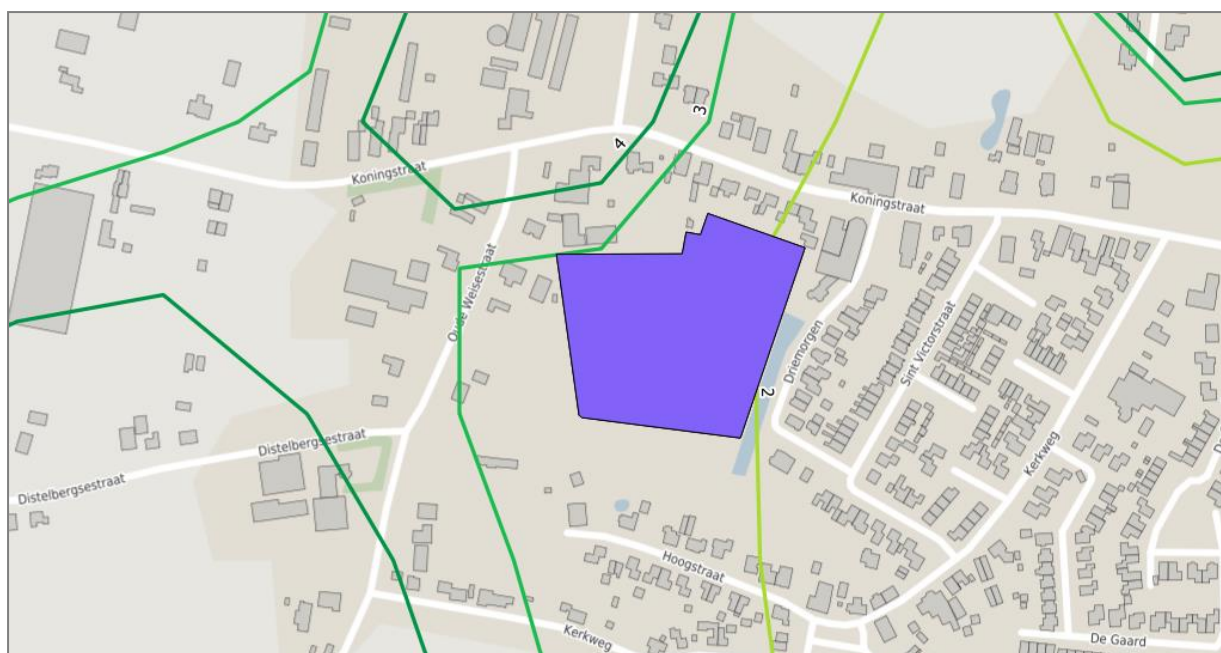
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de rekenpunten weergegeven. In bijlage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

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting

rekenpunt	achtergrondbelasting [ouE/m^3]
1	2,9
2	2,4
3	2,3
4	1,9
5	2,0
6	2,6

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van $1,9$ tot $2,9 \text{ ouE/m}^3$. Het percentage geurghinderden blijft hiermee beperkt tot 8,3%. Op basis van het percentage geurghinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen en 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. Aan de vaste afstanden uit de gemeentelijke geurverordening wordt met de realisatie van het plangebied ruimschoots voldaan. Ook de voor- en achtergrondbelasting ter plekke van de toekomstige geurgevoelige objecten is acceptabel volgens de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke verordening. Het woon- en leefklimaat is redelijk goed tot goed. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan tevens niet beperkt.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Invoergegevens veehouderijen

BronID	X	Y	EP-ho	gemgebho	EP-diam	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
1	171391	432397	6	6	0.5	4	0	0	Druten	Distelbergsestraat 2	6654BK 2
2	172412	432253	6	6	0.5	4	113	113	Druten	Bloesemstraat 13	6654AM 13
3	172270	430289	6	6	0.5	4	10963	10963	Druten	Meleveldsestraat 4	6631KR 4
4	172549	433075	1.5	1.5	0.5	0.4	356	356	Druten	Molendam 22	6654KA 22
5	172016	430715	1.5	1.5	0.5	0.4	468	468	Druten	Kloosterweg 31	6631KL 31
6	170980	430613	6	6	0.5	4	30141	30141	Druten	Kloosterweg 16	6631KK 16
7	173770	432185	5.8	6.3	0.5	0.4	16020	16020	Druten	Laarstraat 10	6654KJ 10
8	173742	432184	6.7	5.4	0.5	0.4	7583	7583	Druten	Laarstraat 10	6654KJ 10
9	173743	432258	1.5	1.5	0.5	0.4	3560	3560	Druten	Laarstraat 10	6654KJ 10
10	173508	431227	6	6	0.5	4	1102	1102	Druten	Kooistraat 4	6654KH 4
11	171540	432668	1.5	5	0.5	0.4	1517	1517	Druten	Koningstraat 73	6654AC 73
12	170827	432768	6	6	0.5	4	827	827	Druten	Koningstraat 89	6654AC 89
13	172024	430752	1.5	1.5	0.5	0.4	529	529	Druten	Kloosterweg 31	6631KL 31
14	172032	430782	1.5	1.5	0.5	0.4	224	224	Druten	Kloosterweg 31	6631KL 31
15	172010	430716	1.5	1.5	0.5	0.4	19	19	Druten	Kloosterweg 31	6631KL 31
16	172002	430736	6.3	4.6	0.5	0.4	1864	1864	Druten	Kloosterweg 31	6631KL 31
17	171559	432711	4.33	3.4	0.5	0.4	1958	1958	Druten	Koningstraat 73	6654AC 73
18	171523	432684	1.5	3.6	0.5	0.4	407	407	Druten	Koningstraat 73	6654AC 73
19	171586	430682	6	6	0.5	4	18400	18400	Druten	Kloosterweg 40	6631KL 40
20	171729	432093	6	6	0.5	4	334	334	Druten	Schoolstraat 10	6654BH 10
21	170657	430681	6	6	0.5	4	2875	2875	Druten	Molenweg 23	6631KJ 23
22	173739	431864	6	6	0.5	4	37386	37386	Druten	Deestersteeg 5	6653KC 5
23	171136	430576	6	6	0.5	4	6818	6818	Druten	Kloosterweg 20	6631KK 20
24	172045	432753	6	6	0.5	4	4600	4600	Druten	Pas 0	6645AK 0
25	170746	430874	6	6	0.5	4	349	349	Druten	Kloosterweg 3	6631KK 3
26	170401	431775	6	6	0.5	4	18538	18538	Druten	Scharenburg 10	6651KJ 10
27	171201	432205	5.7	4.6	0.5	4	12875	12875	Druten	Oude Weisestraat 13A	6654BJ 13
28	171196	432160	3.3	4.3	0.5	4	12875	12875	Druten	Oude Weisestraat 13A	6654BJ 13
29	170822	430654	6	6	0.5	4	6578	6578	Druten	Molenweg 18	6631KJ 18

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting plangebied t.

Gemaakt op: 2023-07-11 11:24:09

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Koningstraat 73 Afferden

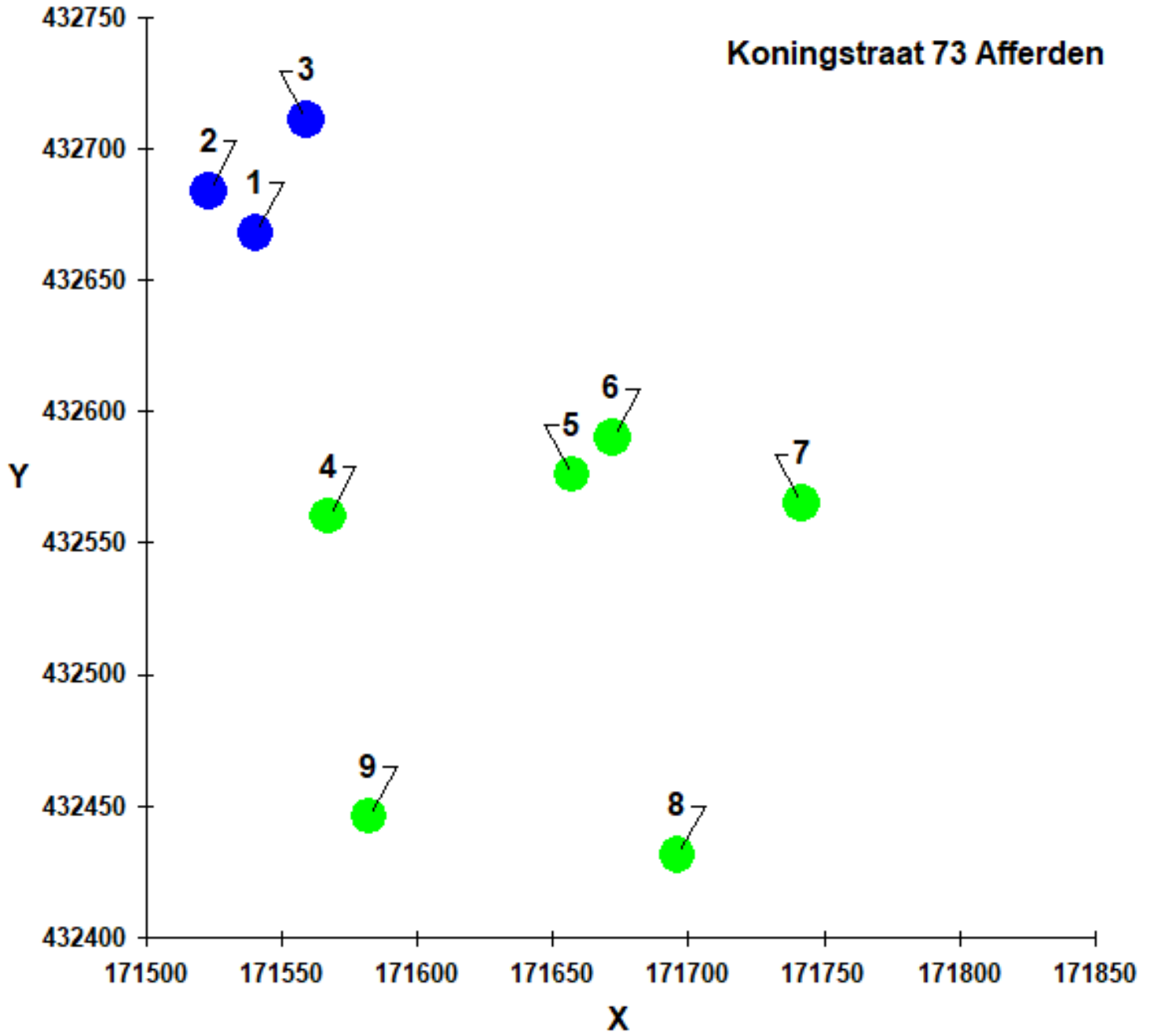
Berekende ruwheid: 0,260 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	171 540	432 668	1,5	0,5	0,40	1 517	5,0
2	Stal B	171 523	432 684	1,5	0,5	0,40	407	3,6
3	Stal C	171 559	432 711	4,3	0,5	0,40	1 958	3,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	1	171 567	432 560	2,0	1,8
5	2	171 657	432 576	2,0	1,5
6	3	171 672	432 590	2,0	1,5
7	4	171 742	432 565	2,0	0,8
8	5	171 696	432 431	2,0	0,5
9	6	171 582	432 446	2,0	0,7



Naam van de berekening: voorgrondbelasting plangebied t.

Gemaakt op: 2023-07-11 12:26:49

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Oude Weisestraat 13A Afferden

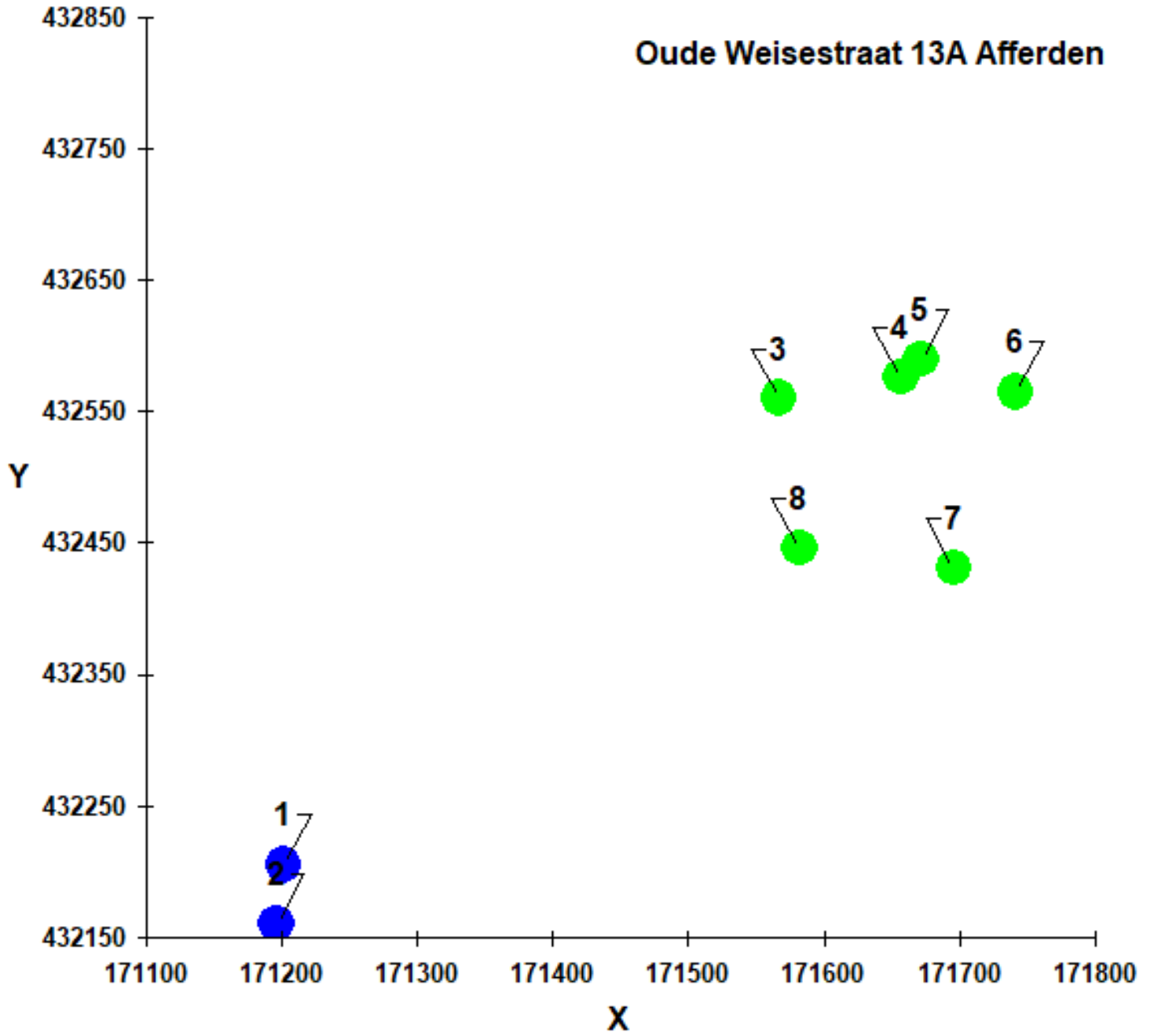
Berekende ruwheid: 0,260 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	171 201	432 205	5,7	0,5	4,00	12 875	4,6
2	Stal B	171 196	432 160	3,3	0,5	4,00	12 875	4,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	171 567	432 560	2,0	1,7
4	2	171 657	432 576	2,0	1,3
5	3	171 672	432 590	2,0	1,3
6	4	171 742	432 565	2,0	1,1
7	5	171 696	432 431	2,0	1,4
8	6	171 582	432 446	2,0	1,9



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Plangebied Aan de Driemorgen

Gemaakt op: 7-11-2023 14:00:03

Rekentijd : 0:14:22

Naam van het gebied: Aan de Driemorgen Afferden

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projectmap\geuronderzoek (13262.005) Aan de Driemorgen Afferden\invoergegevens V-stacks gebied\D2\veehouder

Receptorbestand: C:\Projectmap\geuronderzoek (13262.005) Aan de Driemorgen Afferden\invoergegevens V-stacks gebied\D2\reken

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\geuronderzoek (13262.005) Aan de Driemorgen Afferden\invoergegevens V-stacks gebied

Rasterpunt links onder x: 169649 m

Rasterpunt links onder y: 430499 m

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

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

