

ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

KRANGSTRAAT 5 TE BRUCHEM





Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Krangstraat 5 te Bruchem

Opdrachtgever	Urban Jazz Almijstraat 14 5061 PA Oisterwijk
Rapportnummer	11581.007
Versienummer	D1
Datum	13 maart 2020
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
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BAsC BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurverordening.....	3
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	6
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
4.1 Voorgrondbelasting	7
4.2 Achtergrondbelasting.....	8
5 CONCLUSIE EN ADVIES.....	9

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen gemeente Zaltbommel en Maasdriel
2. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
3. - Geurcontour voorgrondbelasting ten gevolge van veehouderij aan Kolkweg 7
4. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Urban Jazz heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geuronderzoek op de locatie Krangstraat 5 te Bruchem. De initiatiefnemer is voornemens om op het huidige agrarische perceel woningbouw te realiseren. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging 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 woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeente geurverordening. De relevante gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de webapplicatie I-GO Veehouderijen.

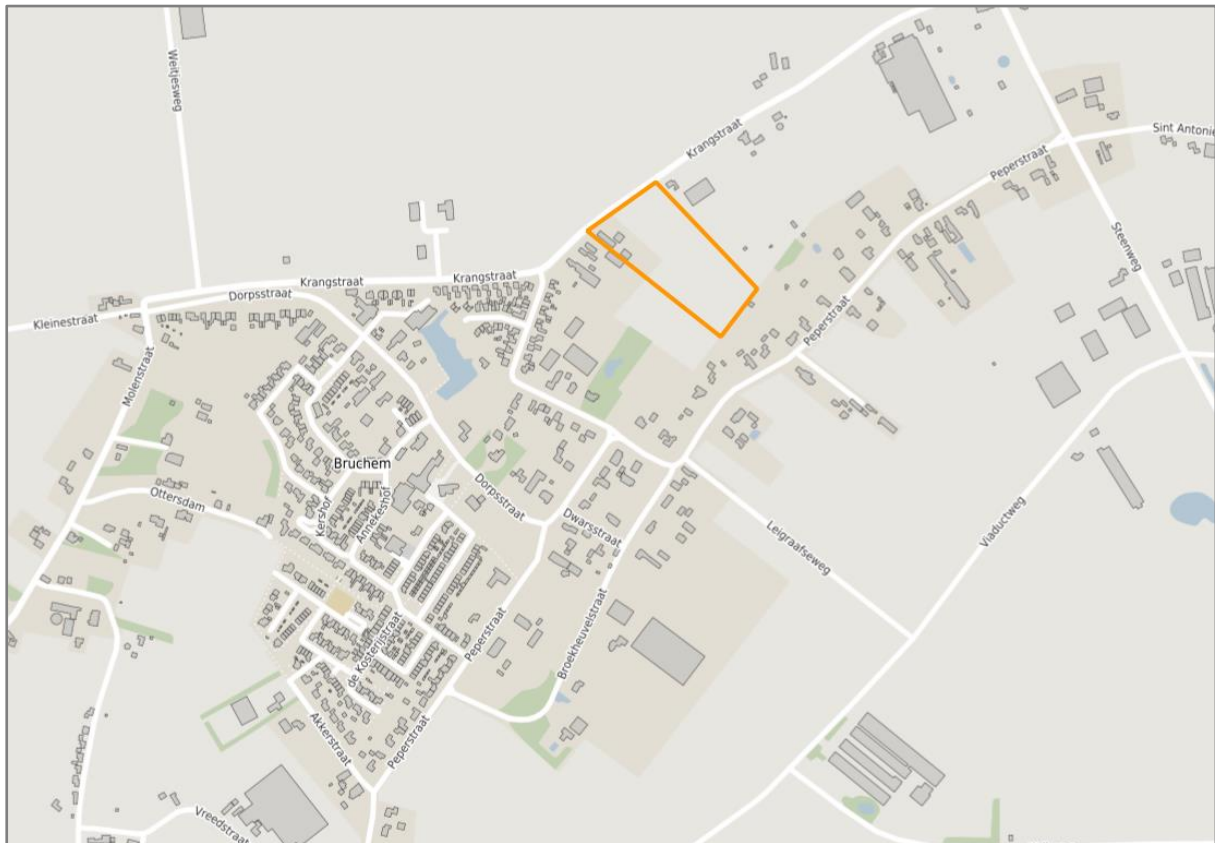
Uit het onderzoek is gebleken dat in de directe nabijheid van het plan, binnen 50 meter, geen veehouderijen zijn gelegen. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij en de afwijkende eisen uit de gemeentelijke geurverordening wordt met het plan ruim voldaan.

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 (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er uitsluitend overschrijdingen van de geurnorm van $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderij aan de Kolkweg 7 te Bruchem. De maximale voorgrondbelasting bedraagt $2,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan echter gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de individuele veehouderij redelijk goed zal zijn. De achtergrondbelasting ter plekke van het plangebied is maximaal $4,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De milieukwaliteit ten gevolge van alle veehouderijen tezamen zal redelijk goed tot goed zijn.

Geconcludeerd wordt dat ter plekke van de nieuwbouwwoningen een acceptabel woon- en leefklimaat gerealiseerd zal worden. Echter wordt er niet voldaan aan de wettelijke geurnorm van $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Om geurgevoelige objecten binnen het plangebied mogelijk te maken, kan de gemeente de geurnorm van $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ door middel van een verordening wijzigen. Derhalve wordt er bij deze voorgesteld om voor het plangebied aan de Krangstraat 5, waarbinnen geurgevoelige objecten gerealiseerd zullen worden, een geurnorm van $2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ acceptabel te achten. Tevens wordt aan de gemeente geadviseerd de gemeentelijke geurverordening te herzien en waar nodig aan te passen met betrekking tot de actuele emissiefactoren.

1 INLEIDING

Urban Jazz heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geonderzoek op de locatie Krangstraat 5 te Bruchem. De initiatiefnemer is voornemens om op het huidige agrarische perceel woningbouw te realiseren. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Zaltbommel 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 woningen middels een geonderzoek 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 Zaltbommel, heeft aanvullend een geurverordening 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 Zaltbommel is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet niet gelegen binnen een concentratiegebied. De te realiseren geurgevoelige objecten zijn gelegen binnen de bebouwde kom van Bruchem.

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

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 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 ¹
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

2.2 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 Zaltbommel heeft op 19 januari 2010 de 'Geurverordening gemeente Zaltbommel 2010' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. In de verordening staat opgenomen dat voor het gehele grondgebied van de gemeente Zaltbommel de te hanteren afstand tussen een veehouderij met dieren zonder vastgestelde geuremissiefactor niet 100 meter, maar 50 meter betreft.

De gemeentelijke verordening is echter voor het laatst aangepast in 2012. Sinds 2012 zijn er een aantal aanpassingen geweest met betrekking tot de geuremissiefactoren voor verschillende diercategorieën en stalinstallaties (bijvoorbeeld luchtwassers). Hierdoor zijn de in de verordening en gebiedsvisie opgenomen kaarten en bijlages niet meer actueel.

¹ Met de gemeentelijke geurverordening wordt van deze waarde afgeweken (zie paragraaf 2.2).

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. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen niet-concentratiegebieden het 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. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.3 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor niet-concentratiegebieden.

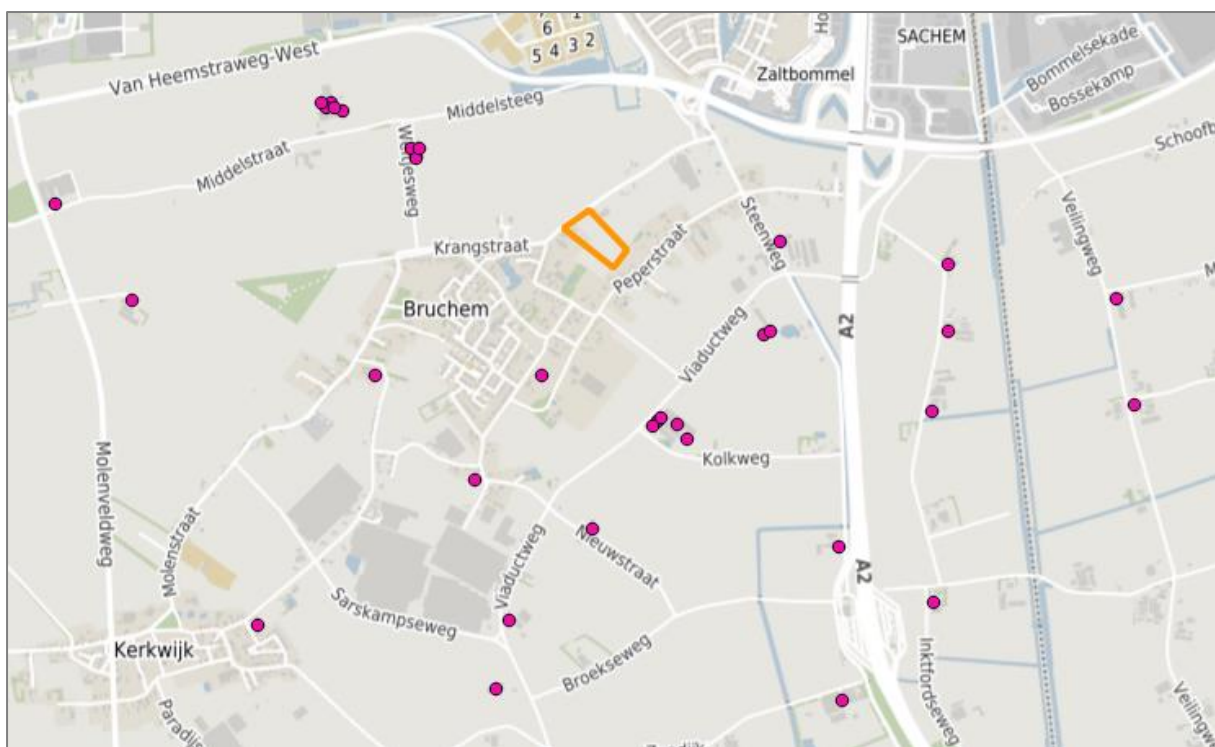
voorgrondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 0,5	< 1,5	< 5	zeer goed
0,5 - 1,5	1,5 - 3,5	5-10	goed
1,5 - 3,0	3,5 - 6,5	10-15	redelijk goed
3,0 - 4,5	6,5 - 10	15 - 20	matig
4,5 - 6,5	10 - 14	20 - 25	tamelijk slecht
6,5 - 8,5	14 - 19	25 - 30	slecht
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 en de Omgevingsdienst Rivierenland. De gegevens van de veehouderijen voor de gemeente Zaltbommel en Maasdriel zijn, in overleg met de Omgevingsdienst Rivierenland, ontleend aan de webapplicatie I-GO Veehouderijen². De gegevens van alle veehouderijen in de gemeente Zaltbommel en Maasdriel zijn in bijlage 1 opgenomen.

Op basis van de geregistreerde gegevens zijn voor het onderzoek de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied. In figuur 3.1 zijn de voor het onderzoek relevante veehouderijen weergegeven.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

² <https://veehouderijen.igoview.nl/>, geraadpleegd op 10-03-2020.

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan worden meerdere geurgevoelige objecten voorzien. In figuur 3.2 in het voorgenomen plan weergegeven. Omdat het plangebied niet geheel bebouwd zal worden (zie oranje kader) zijn toetspunten gelegd op de rand van het gebied waar de geurgevoelige objecten gebouwd kunnen gaan worden.



Figuur 3.2 indeling plangebied en toetspunten

© OpenStreetMap

In de directe nabijheid van het plan, binnen 50 meter, zijn geen veehouderijen gelegen. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij (zie tabel 2.1) en de afwijkende eisen uit de gemeentelijke geurverordening (zie paragraaf 2.2) wordt met het plan ruim voldaan.

4 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 2010.1). De voorgrondbelasting ter plaatse van de geurgevoelige objecten is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor de geurgevoelige objecten dominante veehouderij(en). De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van de geurgevoelige objecten veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving (binnen 2 km). Op basis van reeds uitgevoerde onderzoeken en uit overleg met de Omgevingsdienst Rivierenland is gebleken dat de gemeente Zaltbommel binnen meteorogebied Eindhoven ligt³.

4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. In tabel 4.1 is de voorgrondbelasting ten gevolge van de meest relevante veehouderijen weergegeven. De volledige invoergegevens en resultaten van de berekeningen zijn in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 4.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres veehouderij	maximale geurbelasting plangebied [ou _E /m ³]
Middelstraat 1	1,3
Middelsteeg 5	1,7
Kolkweg 7	2,2
Viaductweg 3	0,7
Steenweg 3	1,4

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er uitsluitend overschrijdingen van de geurnorm van 2,0 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderij aan de Kolkweg 7 te Bruchem. De maximale geurbelasting bedraagt 2,2 ou_E/m³ voor de meest zuidelijk gelegen rekenpunten. In bijlage 3 is de individuele geurcontour van de veehouderij aan de Kolkweg 7 weergegeven. Uit figuur B3 blijkt dat de voorgrondbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Kolkweg 7 voor een groot deel van Bruchem hoger is dan de wettelijke geurnorm van 2 ou_E/m³. Dit wordt veroorzaakt doordat er, sinds het opstellen van de gemeente geurverordening, een aantal wijzigingen hebben plaatsgevonden aan de Regeling geurhinder en veehouderij. De geuremissiefactor voor vleeskuikens, welke in grote getale aanwezig zijn binnen de veehouderij aan de Kolkweg 7, is bijvoorbeeld verhoogd van 0,24 naar 0,33 ou_E per seconde per dier. De berekende voorgrondbelasting ligt volgens de meest actuele bevindingen daardoor een stuk hoger.

Het percentage geurgehinderden binnen het plangebied blijft echter wel beperkt tot 12,2%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn (zie tabel 2.2) kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ter plekke van de Krangstraat 5 ten gevolge van de afzonderlijke veehouderij aan de Kolkweg 7 redelijk goed zal zijn. Voor de overige veehouderijen vinden er geen overschrijdingen plaats van de geurnorm.

Doordat de veehouderij aan de Kolkweg 7 reeds voor een overbelaste situatie op de bestaande bebouwde kom van Bruchem zorgt, zal de nieuwbouw aan de Krangweg 5 de veehouderij niet extra beperken in zijn bedrijfsvoering. De berekende overschrijding van de voorgrondbelasting op het plangebied (Krangstraat 5) is een gevolg van de recente wijziging van de geuremissiefactoren van vlees-

³ Volgens de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning ligt de gemeente Zaltbommel 'op de lijn' door Nederland die de meteorogebieden (Schiphol/Eindhoven) scheidt. De gemeente kan gemotiveerd een eigen keuze maken voor de te gebruiken meteorogegevens. Op aangeven van de Omgevingsdienst Rivierenlandschap is gekozen voor meteorogebied Eindhoven.

kuikens. In combinatie met het feit dat de milieukwaliteit redelijk goed is, wordt de berekende (bestaande) overschrijding acceptabel geacht.

4.2 Achtergrondbelasting

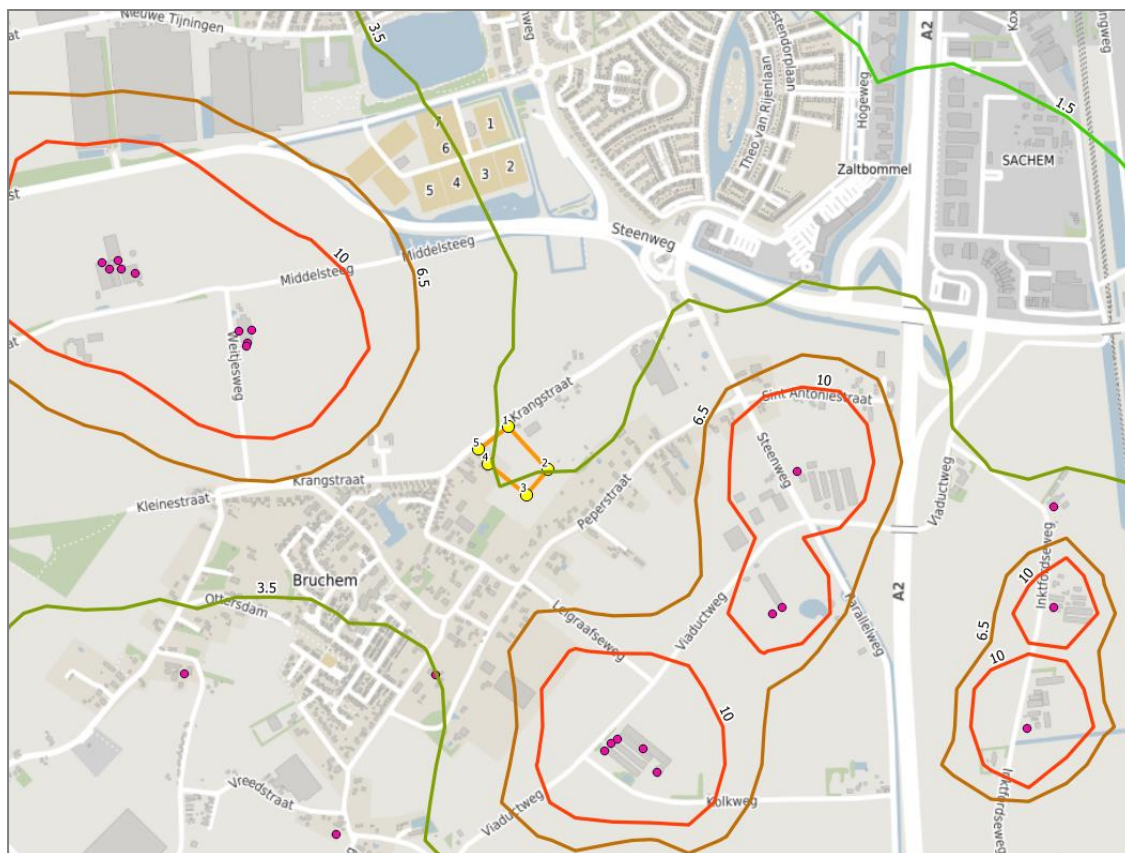
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 4.2 is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige locaties weergegeven. In bijlage 4 zijn de volledige invoergegevens en resultaten weergegeven.

Tabel 4.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	3,4
2	3,3
3	4,1
4	3,4
5	3,6

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van de beoogde nieuwbouwwoningen van 3,3 tot 4,1 ou_E/m^3 . Het percentage geurghinderden binnen blijft beperkt tot 10,7%. Op basis van het percentage geurghinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen redelijk goed tot goed zal zijn.

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 4.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 4.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan

© OpenStreetMap

5 CONCLUSIE EN ADVIES

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat uitsluitend voor de voorgrondbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Kolkweg 7 in Bruchem een te hoge geurbelasting wordt berekend. De maximale geurbelasting bedraagt 2,2 ouE/m³ voor de meest zuidelijk gelegen rekenpunten. De wettelijke geurnorm van 2,0 ouE/m³ wordt hiermee overschreden. Echter kan op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn worden gesteld dat de milieukwaliteit ter plekke van de woningbouw ten gevolge van de veehouderij redelijk goed zal zijn. Dit blijkt ook uit de berekening van de achtergrondbelasting. Tevens wordt de bestaande veehouderij aan de Kolkweg 7 reeds in zijn uitbreiding beperkt door de bestaande bebouwde kom van Bruchem.

Geconcludeerd wordt dat ter plekke van de nieuwbouwwoningen een acceptabel woon- en leefklimaat gerealiseerd zal worden. Echter wordt er niet voldaan aan de wettelijke geurnorm van 2,0 ouE/m³. In bijlage 3 is inzichtelijk gemaakt welk deel van het plangebied binnen de geurcontour van 2,0 ouE/m³ valt. Een groot deel van de dorpskern Bruchem valt binnen deze contour. Dit wordt veroorzaakt doordat de geuremissiefactor van voor vleeskuikens, sinds het opstellen van de gemeente geurverordening, verhoogd is van 0,24 naar 0,33 ouE per seconde per dier. De op dit moment berekende voorgrondbelasting is derhalve een stuk hoger dan de berekende voorgrondbelasting ten tijde van het opstellen van de gemeentelijke verordening. Geadviseerd wordt om de gemeentelijke verordening te herzien en deze waar nodig aan te passen conform de meest recente ontwikkelingen.

Om de beoogde geurgevoelige objecten binnen het plangebied aan de Krangstraat 5 mogelijk te maken, dient de gemeente in de geurverordening de geurnorm voor het gebied te wijzigen. Dit is voor een aantal andere gebieden in Bruchem reeds doorgevoerd. Er wordt bij deze voorgesteld om voor het plangebied aan de Krangstraat 5, waarbinnen geurgevoelige objecten gerealiseerd zullen worden, een geurnorm van 2,5 ouE/m³ acceptabel te achten.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen gemeente Zaltbommel en Maasdriel

veehouderijen Zaltbommel en Maasdriel

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
774629	142801	422536	6	6	0.5	4	125940.6	125940.6	Zaltbommel	Middelstraat 7 5314NA Bruchem	5314NA 7
774783	145013	421195	6	6	0.5	4	162.8	162.8	Zaltbommel	Nieuwstraat 7 5314BP Bruchem	5314BP 7
794013	134915	424487	6	6	0.5	4	24189.2	24189.2	Zaltbommel	Kooiweg 2 a 5306VT Brakel	5306VT 2
774650	143117	422136	6	6	0.5	4	15235.5	15235.5	Zaltbommel	Kleinststraat 5 5314NB Bruchem	5314NB 5
7117023	138675	420483	6	6	0.5	4	1139.2	1139.2	Zaltbommel	Nieuwstraat 11 5308NV Aalst	5308NV 11
7119301	137903	420639	1.5	5	0.5	0.4	5944.0	5944.0	Zaltbommel	Hambloksestraat 2 a 5308KN Aalst	5308KN 2
7119302	137916	420659	1.5	5	0.5	0.4	5850.0	5850.0	Zaltbommel	Hambloksestraat 2 a 5308KN Aalst	5308KN 2
798255	137665	421629	8	5.8	2	6.35	10858.0	10858.0	Zaltbommel	Eendenkade 2 5308NR Aalst	5308NR 2
798252	137643	421639	5.9	5	0.5	4	3204.0	3204.0	Zaltbommel	Eendenkade 2 5308NR Aalst	5308NR 2
798254	137665	421629	8	5.8	2	6.35	5518.0	5518.0	Zaltbommel	Eendenkade 2 5308NR Aalst	5308NR 2
798253	137685	421655	6	4.1	1.6	6.01	10324.0	10324.0	Zaltbommel	Eendenkade 2 5308NR Aalst	5308NR 2
774800	134438	423500	6	6	0.5	4	35.6	35.6	Zaltbommel	Verdrietweg 1 5306HB Brakel	5306HB 1
798351	132893	423734	6	6	0.5	4	390.0	390.0	Zaltbommel	Van Heemstraweg 8 5306TA Brakel	5306TA 8
774617	136369	423223	6	6	0.5	4	234.0	234.0	Zaltbommel	Leendertdijk 10 5305VH Zuilichem	5305VH 10
787380	138796	421731	1	3.6	2.43	2.29	3699.2	3699.2	Zaltbommel	Eendenkade 4 a 5308NR Aalst	5308NR 4
787374	138753	421732	1.15	3.5	1.81	8.96	9781.8	9781.8	Zaltbommel	Eendenkade 4 a 5308NR Aalst	5308NR 4
787387	138681	421525	6	6	0.5	4	2029.8	2029.8	Zaltbommel	Eendenkade 4 a 5308NR Aalst	5308NR 4
798348	137012	424209	6	6	0.5	4	15600.0	15600.0	Zaltbommel	Kweldijk 2 5305VM Zuilichem	5305VM 2
7116946	139372	423280	1.5	5.3	0.5	0.4	26612.8	26612.8	Zaltbommel	Zeedijk 3 5305TG Zuilichem	5305TG 3

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
798256	137085	422865	6	6	0.5	4	780.0	780.0	Zaltbommel	Capreton 3 a 5308NT Aalst	5308NT 3
774692	139316	422004	6	6	0.5	4	1068.0	1068.0	Zaltbommel	Zeedijk 1 5308NN Aalst	5308NN 1
774510	139222	421731	6	6	0.5	4	390.0	390.0	Zaltbommel	Eendenkade 10 5308NR Aalst	5308NR 10
774698	141565	423440	6	6	0.5	4	312.0	312.0	Zaltbommel	Nieuwstraat 13 5311BE Gameren	5311BE 13
7123742	143939	422954	6	6.1	4.06	1.32	25298.4	25298.4	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787363	143918	422931	3	3.9	1.4	6	17664.0	17664.0	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787371	143986	422917	6.4	4.2	0.5	0.4	780.0	780.0	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787362	143949	422931	3	3.8	0.8	6	9568.0	9568.0	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787370	143895	422948	4.5	5.4	3.7	0.4	27736.8	27736.8	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
774559	146408	421683	6	6	0.5	4	29197.4	29197.4	Zaltbommel	Inktfordseweg 5 5314LL Bruchem	5314LL 5
774544	138242	417338	6	6	0.5	4	543.6	543.6	Zaltbommel	Bergsche Maasdijk 2 5317KW Nederhemert	5317KW 2
774696	139401	421990	6	6	0.5	4	1748.0	1748.0	Zaltbommel	Zeedijk 2 5316NN Delwijnen	5316NN 2
798356	144531	421398	6	6	0.5	4	1170.0	1170.0	Zaltbommel	Peperstraat 70 5314AP Bruchem	5314AP 70
774791	140158	418025	6	6	0.5	4	4129.6	4129.6	Zaltbommel	Veldweg 6 5318LD Bern	5318LD 6
774639	144119	421832	6	6	0.5	4	462.8	462.8	Zaltbommel	Vreedstraat 23 5314BK Bruchem	5314BK 23
774552	146417	420898	6	6	0.5	4	356.0	356.0	Zaltbommel	Inktfordseweg 13 5314LL Bruchem	5314LL 13
7119997	145365	421628	3.3	5.3	4.38	2.9	26845.5	26845.5	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
7119993	145279	421644	2.5	4.3	2.13	2.9	13384.8	13384.8	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
7119994	145297	421656	2.5	4.3	1.99	2.9	11962.5	11962.5	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
7119996	145402	421565	1.5	1.5	0.5	0.04	5411.2	5411.2	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
7119992	145262	421624	2.5	4.3	1.69	2.9	12064.8	12064.8	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
774682	139263	419448	6	6	0.5	4	71.2	71.2	Zaltbommel	Molenstraat 56 5317JH Nederhemert	5317JH 56
7119307	139722	424392	3.8	2.8	0.45	4	20792.0	20792.0	Zaltbommel	Beemstraat 17 5313AN Nieuwaal	5313AN 17
774581	140361	424527	6	6	0.5	4	37.6	37.6	Zaltbommel	Kerkstraat 35 c 5313AP Nieuwaal	5313AP 35
774714	146025	421126	6	6	0.5	4	2040.0	2040.0	Zaltbommel	Parallelweg 6 5314LH Bruchem	5314LH 6
774674	139483	419478	6	6	0.5	4	249.2	249.2	Zaltbommel	Molenstraat 49 5317JE Nederhemert	5317JE 49
798355	144803	421830	6	6	0.5	4	266.0	266.0	Zaltbommel	Peperstraat 39 5314AM Bruchem	5314AM 39
774542	141893	420429	6	6	0.5	4	156.0	156.0	Zaltbommel	Delwijsestraat 9 a 5316BA Delwijnen	5316BA 9
774557	146480	422284	6	6	0.5	4	15.6	15.6	Zaltbommel	Inktfordseweg 1 5314LL Bruchem	5314LL 1
798343	143636	420799	6	6	0.5	4	1170.0	1170.0	Zaltbommel	Hoogveldweg 6 5315AG Kerkwijk	5315AG 6
774893	145784	422382	6	6	0.5	4	42552.5	42552.5	Zaltbommel	Steenweg 3 5314LE Bruchem	5314LE 3
793003	144290	422730	6	4.6	2.62	1.12	8890.0	8890.0	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
793004	144269	422761	4.5	4.3	0.4	4	14455.2	14455.2	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
7116944	144288	422722	8.5	5.2	3.89	1.13	19812.0	19812.0	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
793002	144302	422765	4.9	4.9	0.4	4	15743.2	15743.2	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
7110839	135595	423303	6	6	0.5	4	5340.0	5340.0	Zaltbommel	Prinkweg 6 a 5305VD Zuilichem	5305VD 6
774795	144670	420822	6	6	0.5	4	3595.6	3595.6	Zaltbommel	Viaductweg 9 5314LK Bruchem	5314LK 9
774885	146480	422011	6	6	0.5	4	12439.9	12439.9	Zaltbommel	Inktfordseweg 3 5314LL Bruchem	5314LL 3

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
798354	135241	422751	6	6	0.5	4	3900.0	3900.0	Zaltbommel	Karel van Gelreweg 1 5307VC Poederoijen	5307VC 1
7116949	145718	421995	3	5.1	4.41	6.15	16698.0	16698.0	Zaltbommel	Viaductweg 3 5314LK Bruchem	5314LK 3
7116948	145743	422012	3	4.7	1.3	7.52	13662.0	13662.0	Zaltbommel	Viaductweg 3 5314LK Bruchem	5314LK 3
7123178	144619	420538	6	6	0.5	4	3560.0	3560.0	Zaltbommel	Viaductweg 14 5314LK Bruchem	5314LK 14
787528	152264	421892	6	6	0.5	4	234.0	234.0	Maasdriel	Meerenstraat 11 5335LD Alem	5335LD 11
774769	147794	421926	6	6	0.5	4	1.7	1.7	Maasdriel	Achterdijk 6 5328JL Rossum	5328JL 6
787530	150160	423917	6	6	0.5	4	35720.0	35720.0	Maasdriel	H.C. de Jonghweg 12 5328JD Rossum	5328JD 12
774927	150312	422378	6	6	0.5	4	106.8	106.8	Maasdriel	Burg.van Randwijkstraat 90 5328AV Rossum	5328AV 90
7119289	147482	420345	6	6	0.5	4	2278.4	2278.4	Maasdriel	Veilingweg 14 5334LB Velddriel	5334LB 14
775004	142889	420039	6	6	0.5	4	54719.6	54719.6	Maasdriel	Delwijnsekade 3 5325GA Well	5325GA 3
774756	148629	418907	6	6	0.5	4	1424.0	1424.0	Maasdriel	Hamstraat 9 5334NT Velddriel	5334NT 9
7123725	149931	423925	10.9	7.7	0.6	8.5	67800.0	67800.0	Maasdriel	H.C. de Jonghweg 18 5328JD Rossum	5328JD 18
774473	152367	422025	6	6	0.5	4	165.8	165.8	Maasdriel	Veerweg 2 a 5335LB Alem	5335LB 2
774848	141806	418035	6	6	0.5	4	5450.0	5450.0	Maasdriel	Bernseweg 17 5325KA Well	5325KA 17
774881	141806	418972	6	6	0.5	4	605.2	605.2	Maasdriel	Molen Achterdijk 6 5325KL Well	5325KL 6
774899	143277	418594	6	6	0.5	4	33948.0	33948.0	Maasdriel	Uilecotenweg 22 5324JT Ammerzoden	5324JT 22
774514	141651	417792	6	6	0.5	4	178.0	178.0	Maasdriel	Slijkwellsestraat 8 5325KB Well	5325KB 8
787513	144416	417830	6	6	0.5	4	6900.0	6900.0	Maasdriel	Nieuwe Kade 3 5324JZ Ammerzoden	5324JZ 3
774463	143876	419052	6	6	0.5	4	7120.0	7120.0	Maasdriel	Zandweg 13 5324JN Ammerzoden	5324JN 13
787523	141999	417635	6	6	0.5	4	11146.6	11146.6	Maasdriel	Maaijenstraat 38 5325XH Well	5325XH 38
787516	143951	418368	6	6	0.5	4	780.0	780.0	Maasdriel	Heiligenweg 17 5324JP Ammerzoden	5324JP 17

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
774037	149312	421191	6	6	0.5	4	7618.4	7618.4	Maasdriel	Koestraat 11 5334LJ Velddriel	5334LJ 11
7119298	148725	420722	6	6	0.5	4	9843.0	9843.0	Maasdriel	Oude Weistraat 56 5334LL Velddriel	5334LL 56
774777	152266	421622	6	6	0.5	4	11500.0	11500.0	Maasdriel	Sint Odradastraat 49 5335LK Alem	5335LK 49
774990	152430	421942	6	6	0.5	4	1560.0	1560.0	Maasdriel	Veerweg 3 5335LB Alem	5335LB 3
774746	147601	420151	6	6	0.5	4	890.0	890.0	Maasdriel	Veilingweg 11 5334LB Velddriel	5334LB 11
774762	147243	421711	6	6	0.5	4	54754.2	54754.2	Maasdriel	Veilingweg 30 5334LD Velddriel	5334LD 30
7123694	147302	420863	5.5	4.8	1.5	2.5	5639.7	5639.7	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123702	147326	420814	4.3	3.4	0.5	4	179.0	179.0	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123697	147290	420910	7	4.8	0.7	4	823.1	823.1	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123696	147317	420868	4.7	3.2	0.4	4	264.0	264.0	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123701	147344	420804	5.6	4	0.5	4	2101.2	2101.2	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123695	147319	420897	4.7	3.2	0.4	4	264.0	264.0	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123693	147339	420878	5	5	0.8	4	244.8	244.8	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123698	147304	420887	5.5	4	1.5	2.5	2435.9	2435.9	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123699	147295	420844	5.1	4.1	2	0.58	1467.2	1467.2	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7123700	147348	420835	6	4.4	0.4	4	2203.9	2203.9	Maasdriel	Veilingweg 23 5334LD Velddriel	5334LD 23
7119282	146783	419182	6	4	2.5	0.98	9016.0	9016.0	Maasdriel	Winkelseweg 18 5321NA Hedel	5321NA 18
7119283	146761	419159	1.5	4.8	0.5	0.4	390.0	390.0	Maasdriel	Winkelseweg 18 5321NA Hedel	5321NA 18
7119288	146738	419114	6	6	0.5	4	569.6	569.6	Maasdriel	Winkelseweg 18 5321NA Hedel	5321NA 18
7119281	146745	419169	3.9	3.8	0.5	4	11684.0	11684.0	Maasdriel	Winkelseweg 18 5321NA Hedel	5321NA 18
7119284	146745	419114	1.5	4.4	0.5	0.4	1673.2	1673.2	Maasdriel	Winkelseweg 18 5321NA Hedel	5321NA 18
774664	145117	417973	6	6	0.5	4	546.0	546.0	Maasdriel	Middelingsseweg 22 5321JH Hedel	5321JH 22

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
7110745	147377	418965	6	6	0.5	4	62898.0	62898.0	Maasdriel	Sint Annaweg 54 5321NN Hedel	5321NN 54
774605	146493	420418	6	6	0.5	4	195.0	195.0	Maasdriel	Hoevenseweg 2 5321NP Hedel	5321NP 2
7110744	146041	420492	6	6	0.5	4	91540.0	91540.0	Maasdriel	Parallelweg 61 5321JA Hedel	5321JA 61
775007	145431	419002	6	6	0.5	4	5366.0	5366.0	Maasdriel	Veldweg 66 5321JE Hedel	5321JE 66
778813	147257	421347	6	6	0.5	4	2492.0	2492.0	Maasdriel	Veilingweg 31 5334LD Velddriel	5334LD 31
774771	145796	417208	6	6	0.5	4	534.0	534.0	Maasdriel	Akkerseweg 9 5321HG Hedel	5321HG 9
774490	147420	420801	6	6	0.5	4	19205.0	19205.0	Maasdriel	Veilingweg 24 5334LD Velddriel	5334LD 24
7117079	145052	419612	6.2	4.6	0.57	4	702.0	702.0	Maasdriel	Achterdijk 53 5321JB Hedel	5321JB 53
7117080	145034	419636	5.8	4.7	0.79	4	1404.0	1404.0	Maasdriel	Achterdijk 53 5321JB Hedel	5321JB 53
7117085	145078	419642	1.5	6	0.5	0.4	858.0	858.0	Maasdriel	Achterdijk 53 5321JB Hedel	5321JB 53
7117082	145083	419667	1.5	7.2	0.5	0.4	6357.0	6357.0	Maasdriel	Achterdijk 53 5321JB Hedel	5321JB 53
7117081	145053	419654	1.5	4.1	0.5	0.4	1482.0	1482.0	Maasdriel	Achterdijk 53 5321JB Hedel	5321JB 53
7117084	145069	419635	1.5	2.8	0.5	0.4	780.0	780.0	Maasdriel	Achterdijk 53 5321JB Hedel	5321JB 53
774506	145262	418926	6	6	0.5	4	28402.4	28402.4	Maasdriel	Beemdenseweg 2 5321JP Hedel	5321JP 2
774748	147410	419763	6	6	0.5	4	32525.4	32525.4	Maasdriel	Hoevenseweg 25 5334LG Velddriel	5334LG 25
774492	147251	419070	6	6	0.5	4	320.4	320.4	Maasdriel	Sint Annaweg 51 5321NM Hedel	5321NM 51
774760	150076	420679	6	6	0.5	4	449.6	449.6	Maasdriel	Hoorzik 29 5331KJ Kerkdriel	5331KJ 29
774958	149681	418363	6	6	0.5	4	28224.4	28224.4	Maasdriel	Drielse Veldweg 11 5334NW Velddriel	5334NW 11
774875	151327	418811	6	6	0.5	4	21858.4	21858.4	Maasdriel	Kievitsham 62 5333GE Hoenzadriel	5333GE 62
774469	154640	424654	6	6	0.5	4	780.0	780.0	Maasdriel	Van Heemstraweg 6 6624KJ Heerewaarden	6624KJ 6
774445	148897	419970	6	6	0.5	4	4022.8	4022.8	Maasdriel	Provincialeweg 110 5334JK Velddriel	5334JK 110
774797	155127	425613	6	6	0.5	4	712.0	712.0	Maasdriel	Van Heemstraweg 5 6624KJ Heerewaarden	6624KJ 5

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
774744	152986	422210	6	6	0.5	4	502.2	502.2	Maasdriel	Moleneind 7 5335LC Alem	5335LC 7
774785	148165	421978	6	6	0.5	4	390.0	390.0	Maasdriel	Drielse Achterdijk 3 5334LA Velddriel	5334LA 3
774623	153028	422226	6	6	0.5	4	12175.2	12175.2	Maasdriel	Moleneind 5 5335LC Alem	5335LC 5
775000	147660	422945	6	6	0.5	4	21886.7	21886.7	Maasdriel	Schoofbandweg 10 5328JA Rossum	5328JA 10
774775	147926	423003	6	6	0.5	4	1424.0	1424.0	Maasdriel	Schoofbandweg 6 5328JA Rossum	5328JA 6
774524	149514	423921	6	6	0.5	4	26700.0	26700.0	Maasdriel	Hurwenensestraat 1 a 5327KT Hurwenen	5327KT 1
774988	147172	422148	6	6	0.5	4	6460.0	6460.0	Maasdriel	Veilingweg 1 5328JB Rossum	5328JB 1
774938	151132	423983	6	6	0.5	4	498.4	498.4	Maasdriel	Burchtstraat 11 5328CP Rossum	5328CP 11
774494	149772	424148	6	6	0.5	4	94.6	94.6	Maasdriel	Molenstraat 34 5327AZ Hurwenen	5327AZ 34
774925	147885	423886	6	6	0.5	4	27981.6	27981.6	Maasdriel	Ketelsteeg 19 5327KN Hurwenen	5327KN 19
774868	150648	418096	6	6	0.5	4	178.0	178.0	Maasdriel	Rooijensestraat 20 5333PB Hoenzadriel	5333PB 20
774936	149842	424093	6	6	0.5	4	79408.0	79408.0	Maasdriel	Molenstraat 37 5327AW Hurwenen	5327AW 37
7119299	150634	418730	1.5	6.5	0.5	1	14860.0	14860.0	Maasdriel	Drielse Veldweg 1 5334NW Velddriel	5334NW 1
774970	148424	422934	6	6	0.5	4	1780.0	1780.0	Maasdriel	Middelweg 6 5328JC Rossum	5328JC 6
787515	145047	418702	6	6	0.5	4	24104.9	24104.9	Maasdriel	Mezenweg 11 5321JR Hedel	5321JR 11
7123860	147218	421327	4	4.5	0.5	0.4	2518.2	2518.2	Maasdriel	Veilingweg 27 5334LD Velddriel	5334LD 27

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Veehouderijen binnen straal van 2 kilometer van het plangebied

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebh	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
774629	142801	422536	6.0	6.0	0.5	4.0	125941	125941	Zaltbommel	Middelstraat 7 5314NA Bruchem	5314NA 7
774783	145013	421195	6.0	6.0	0.5	4.0	163	163	Zaltbommel	Nieuwstraat 7 5314BP Bruchem	5314BP 7
774650	143117	422136	6.0	6.0	0.5	4.0	15236	15236	Zaltbommel	Kleinestraat 5 5314NB Bruchem	5314NB 5
7123742	143939	422954	6.0	6.1	4.1	1.3	25298	25298	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787363	143918	422931	3.0	3.9	1.4	6.0	17664	17664	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787371	143986	422917	6.4	4.2	0.5	0.4	780	780	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787362	143949	422931	3.0	3.8	0.8	6.0	9568	9568	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
787370	143895	422948	4.5	5.4	3.7	0.4	27737	27737	Zaltbommel	Middelstraat 1 5314NA Bruchem	5314NA 1
774559	146408	421683	6.0	6.0	0.5	4.0	29197	29197	Zaltbommel	Inktfordseweg 5 5314LL Bruchem	5314LL 5
798356	144531	421398	6.0	6.0	0.5	4.0	1170	1170	Zaltbommel	Peperstraat 70 5314AP Bruchem	5314AP 70
774639	144119	421832	6.0	6.0	0.5	4.0	463	463	Zaltbommel	Vreedstraat 23 5314BK Bruchem	5314BK 23
774552	146417	420898	6.0	6.0	0.5	4.0	356	356	Zaltbommel	Inktfordseweg 13 5314LL Bruchem	5314LL 13
7119997	145365	421628	3.3	5.3	4.4	2.9	26846	26846	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
7119993	145279	421644	2.5	4.3	2.1	2.9	13385	13385	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
7119994	145297	421656	2.5	4.3	2.0	2.9	11963	11963	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
7119996	145402	421565	1.5	1.5	0.5	0.0	5411	5411	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
7119992	145262	421624	2.5	4.3	1.7	2.9	12065	12065	Zaltbommel	Kolkweg 7 5314LN Bruchem	5314LN 7
774714	146025	421126	6.0	6.0	0.5	4.0	2040	2040	Zaltbommel	Parallelweg 6 5314LH Bruchem	5314LH 6
798355	144803	421830	6.0	6.0	0.5	4.0	266	266	Zaltbommel	Peperstraat 39 5314AM Bruchem	5314AM 39
774557	146480	422284	6.0	6.0	0.5	4.0	16	16	Zaltbommel	Inktfordseweg 1 5314LL Bruchem	5314LL 1
798343	143636	420799	6.0	6.0	0.5	4.0	1170	1170	Zaltbommel	Hoogveldweg 6 5315AG Kerkwijk	5315AG 6
774893	145784	422382	6.0	6.0	0.5	4.0	42553	42553	Zaltbommel	Steenweg 3 5314LE Bruchem	5314LE 3
793003	144290	422730	6.0	4.6	2.6	1.1	8890	8890	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
793004	144269	422761	4.5	4.3	0.4	4.0	14455	14455	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
7116944	144288	422722	8.5	5.2	3.9	1.1	19812	19812	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
793002	144302	422765	4.9	4.9	0.4	4.0	15743	15743	Zaltbommel	Middelsteeg 5 5301LC Zaltbommel	5301LC 5
774795	144670	420822	6.0	6.0	0.5	4.0	3596	3596	Zaltbommel	Viaductweg 9 5314LK Bruchem	5314LK 9
774885	146480	422011	6.0	6.0	0.5	4.0	12440	12440	Zaltbommel	Inktfordseweg 3 5314LL Bruchem	5314LL 3
7116949	145718	421995	3.0	5.1	4.4	6.2	16698	16698	Zaltbommel	Viaductweg 3 5314LK Bruchem	5314LK 3
7116948	145743	422012	3.0	4.7	1.3	7.5	13662	13662	Zaltbommel	Viaductweg 3 5314LK Bruchem	5314LK 3
7123178	144619	420538	6.0	6.0	0.5	4.0	3560	3560	Zaltbommel	Viaductweg 14 5314LK Bruchem	5314LK 14
774762	147243	421711	6.0	6.0	0.5	4.0	54754	54754	Maasdriel	Veilingweg 30 5334LD Velddriel	5334LD 30
7110744	146041	420492	6.0	6.0	0.5	4.0	91540	91540	Maasdriel	Parallelweg 61 5321JA Hedel	5321JA 61
774988	147172	422148	6.0	6.0	0.5	4.0	6460	6460	Maasdriel	Veilingweg 1 5328JB Rossum	5328JB 1

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Krangstraat 5 t.g.v.
 veehouderij Middelstraat 1
 Gemaakt op: 11-03-2020 10:32:51
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Middelstraat 1 Zaltbommel

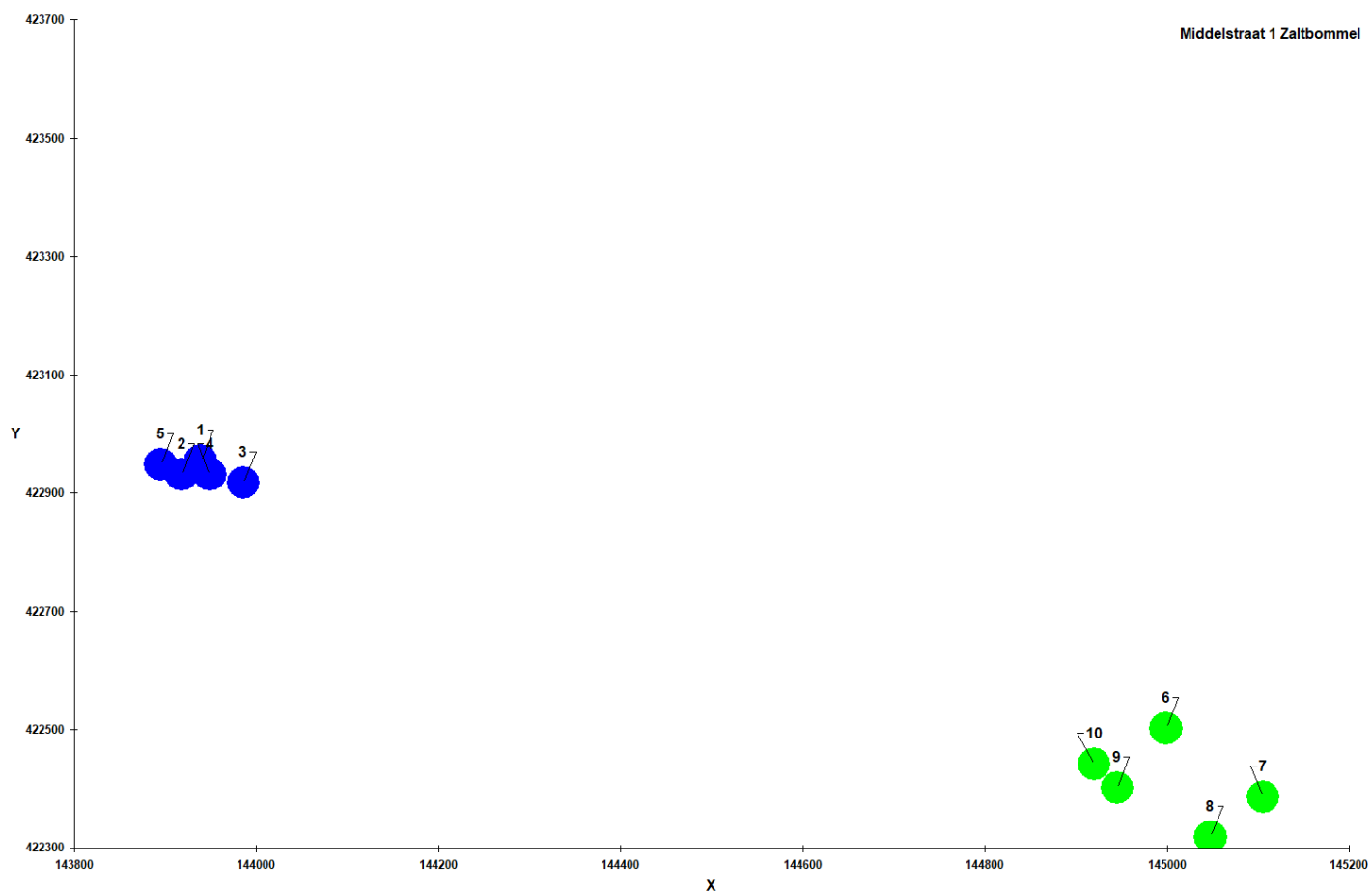
Berekende ruwheid: 0,27 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	7123742	143 939	422 954	6,0	6,1	4,06	1,32	25 298
2	787363	143 918	422 931	3,0	3,9	1,40	6,00	17 664
3	787371	143 986	422 917	6,4	4,2	0,50	0,40	780
4	787362	143 949	422 931	3,0	3,8	0,80	6,00	9 568
5	787370	143 895	422 948	4,5	5,4	3,70	0,40	27 737

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	1	144 999	422 502	2,0	1,2
7	2	145 106	422 386	2,0	1,0
8	3	145 048	422 318	2,0	1,0
9	4	144 945	422 401	2,0	1,2
10	5	144 920	422 441	2,0	1,3



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Krangstraat 5 t.g.v.
veehouderij Middelsteeg 5

Gemaakt op: 11-03-2020 10:34:10

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Middelsteeg 5 Zaltbommel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	793003	144 290	422 730	6,0	4,6	2,62	1,12	8 890
2	793004	144 269	422 761	4,5	4,3	0,40	4,00	1 445
3	7116944	144 288	422 722	8,5	5,2	3,89	1,13	19 812
4	793002	144 302	422 765	4,9	4,9	0,40	4,00	15 743

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	144 999	422 502	2,0	1,6
6	2	145 106	422 386	2,0	1,2
7	3	145 048	422 318	2,0	1,2
8	4	144 945	422 401	2,0	1,6
9	5	144 920	422 441	2,0	1,7



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Krangstraat 5 t.g.v.
veehouderij Kolkweg 7

Gemaakt op: 11-03-2020 10:35:52

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Kolkweg 7 Zaltbommel

Berekende ruwheid: 0,17 m

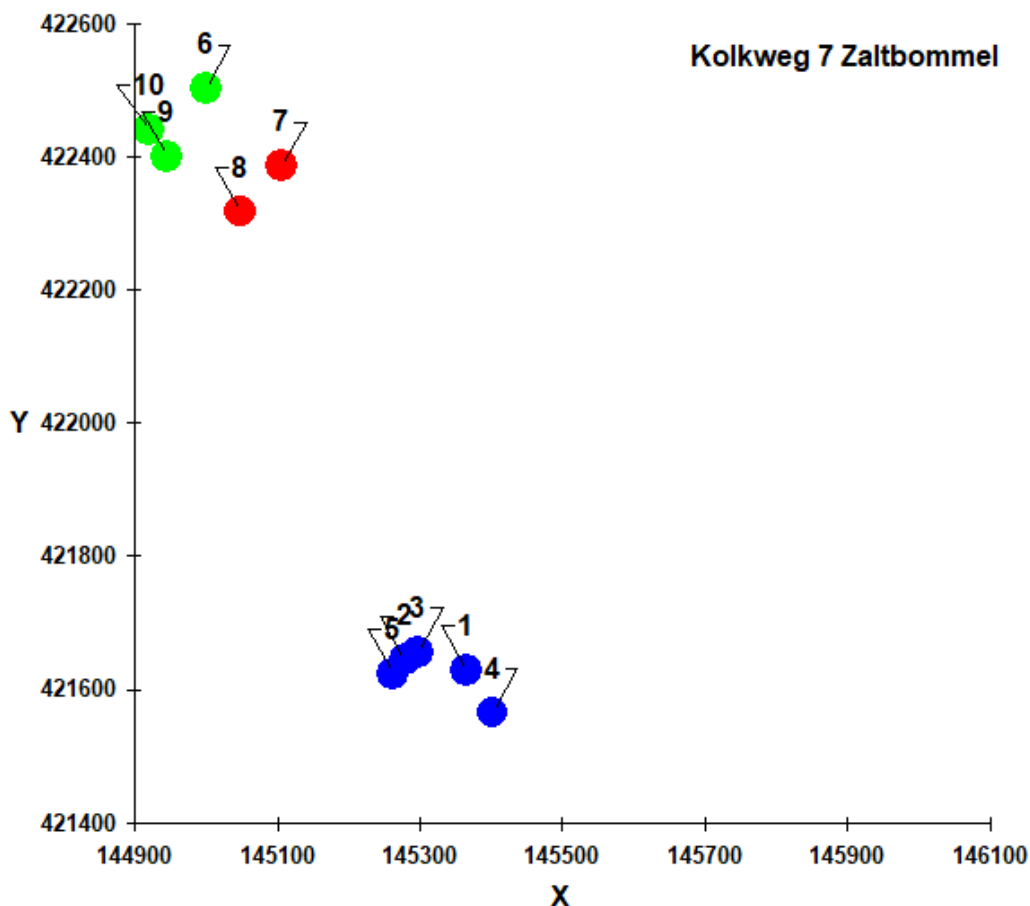
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	7119997	145 365	421 628	3,3	5,3	4,38	2,90	26 846
2	7119993	145 279	421 644	2,5	4,3	2,13	2,90	13 385
3	7119994	145 297	421 656	2,5	4,3	1,99	2,90	11 963
4	7119996	145 402	421 565	1,5	1,5	0,50	0,40	5 411
5	7119992	145 262	421 624	2,5	4,3	1,69	2,90	12 065

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	1	144 999	422 502	2,0	1,6
7	2	145 106	422 386	2,0	2,2
8	3	145 048	422 318	2,0	2,2
9	4	144 945	422 401	2,0	1,9
10	5	144 920	422 441	2,0	1,8



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Krangstraat 5 t.g.v.
 veehouderij Viaductweg 3
 Gemaakt op: 11-03-2020 10:36:44
 Rekentijd: 0:00:01
 Naam van het bedrijf: Viaductweg 3 Zaltbommel

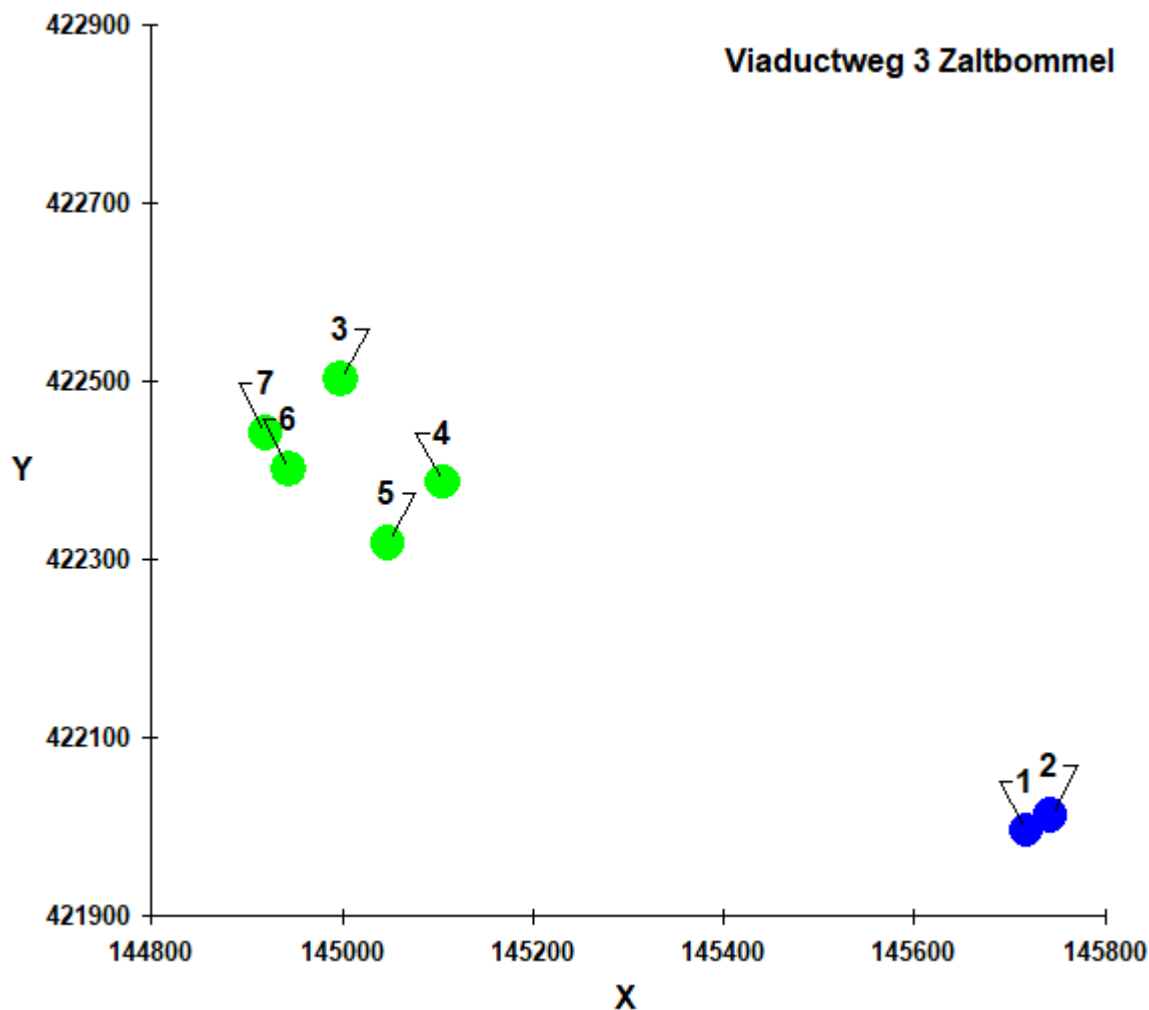
Berekende ruwheid: 0,12 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	7116949	145 718	421 995	3,0	5,1	4,41	6,15	16 698
2	7116948	145 743	422 012	3,0	4,7	1,30	7,52	13 662

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	144 999	422 502	2,0	0,6
4	2	145 106	422 386	2,0	0,7
5	3	145 048	422 318	2,0	0,6
6	4	144 945	422 401	2,0	0,5
7	5	144 920	422 441	2,0	0,5



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Krangstraat 5 t.g.v.
 veehouderij Steenweg 3
 Gemaakt op: 11-03-2020 10:37:34
 Rekentijd: 0:00:01
 Naam van het bedrijf: Steenweg 3 Zaltbommel

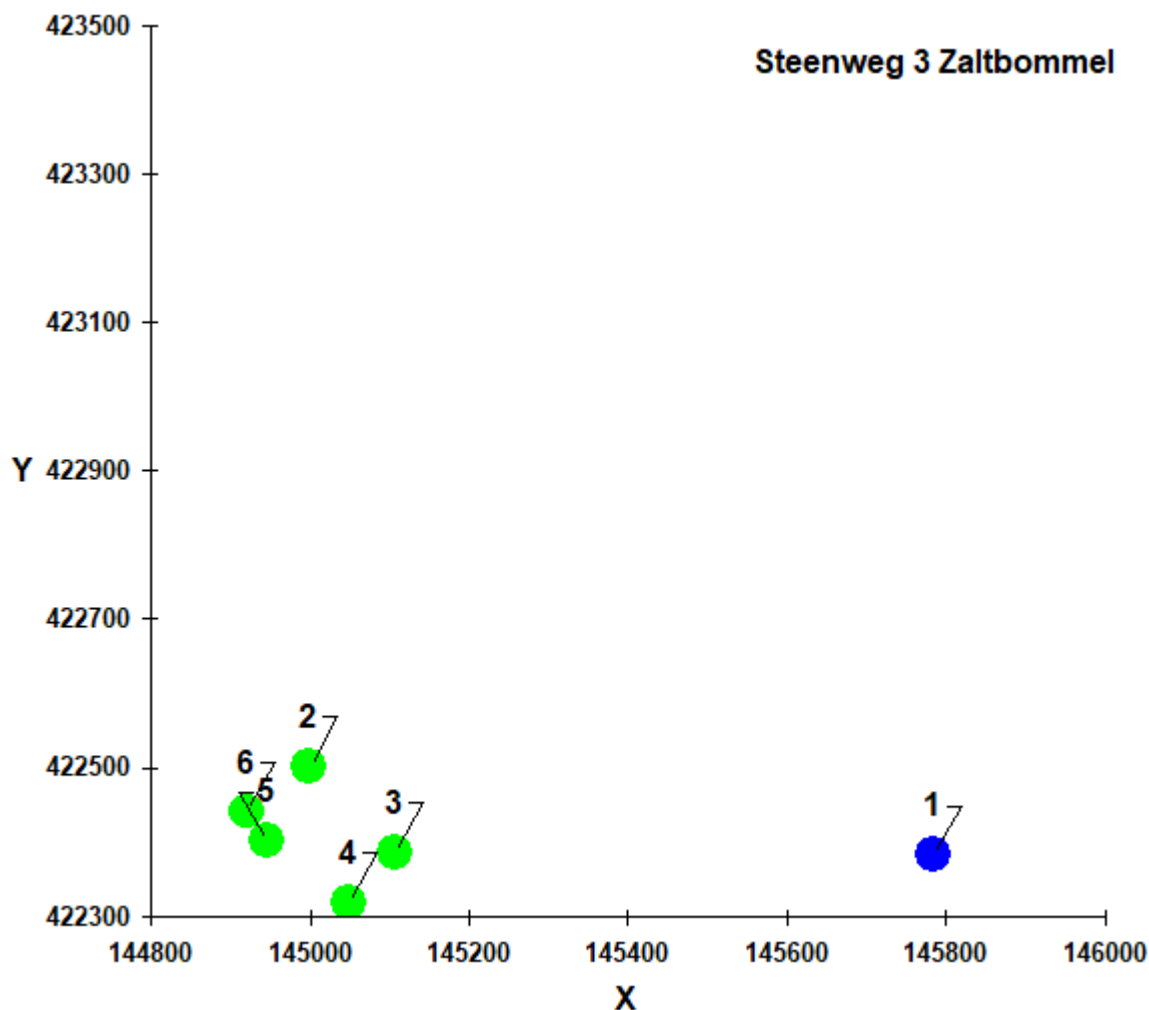
Berekende ruwheid: 0,11 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

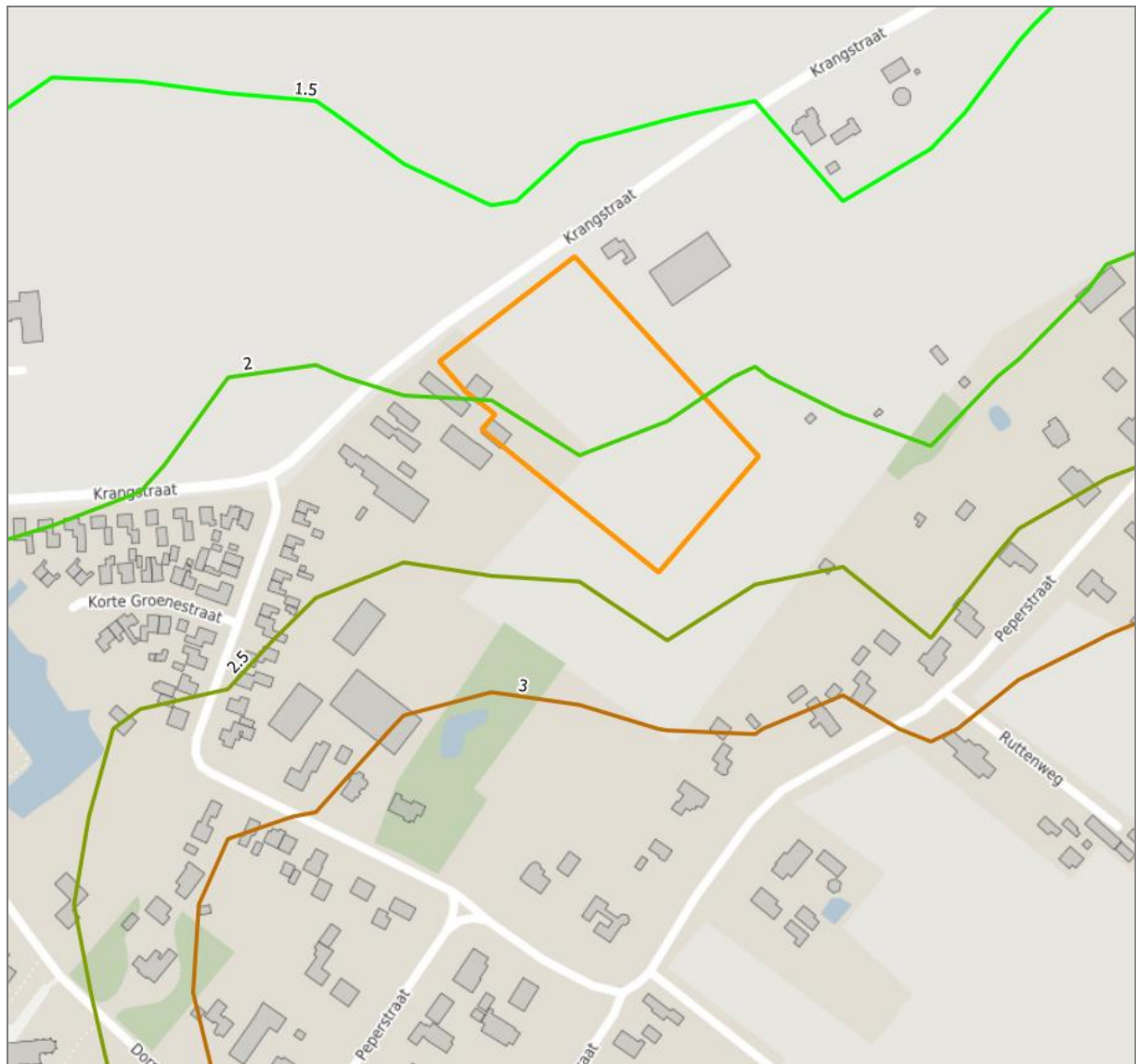
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	774893	145 784	422 382	6,0	6,0	0,50	4,00	42 553

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	144 999	422 502	2,0	1,2
3	2	145 106	422 386	2,0	1,3
4	3	145 048	422 318	2,0	1,4
5	4	144 945	422 401	2,0	1,0
6	5	144 920	422 441	2,0	0,9



Bijlage 3. Geurcontour voorgrondbelasting ten gevolge van veehouderij aan Kolkweg 7



Figuur B3 Geurcontour voorgrondbelasting veehouderij Kolkweg 7.

© OpenStreetMap

Bijlage 4. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Krangstraat 5 Bruchem

Gemaakt op: 3-11-2020 10:06:52

Rekentijd: 0:09:27

Naam van het gebied: Achtergrondbelasting Krangstraat 5 Bruchem

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek () Krangstraat Bruchem\v-stacks gebied\Veehouderijen binnen 2 km van het plangebied.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek () Krangstraat Bruchem\v-stacks gebied\receptorpunten.dat

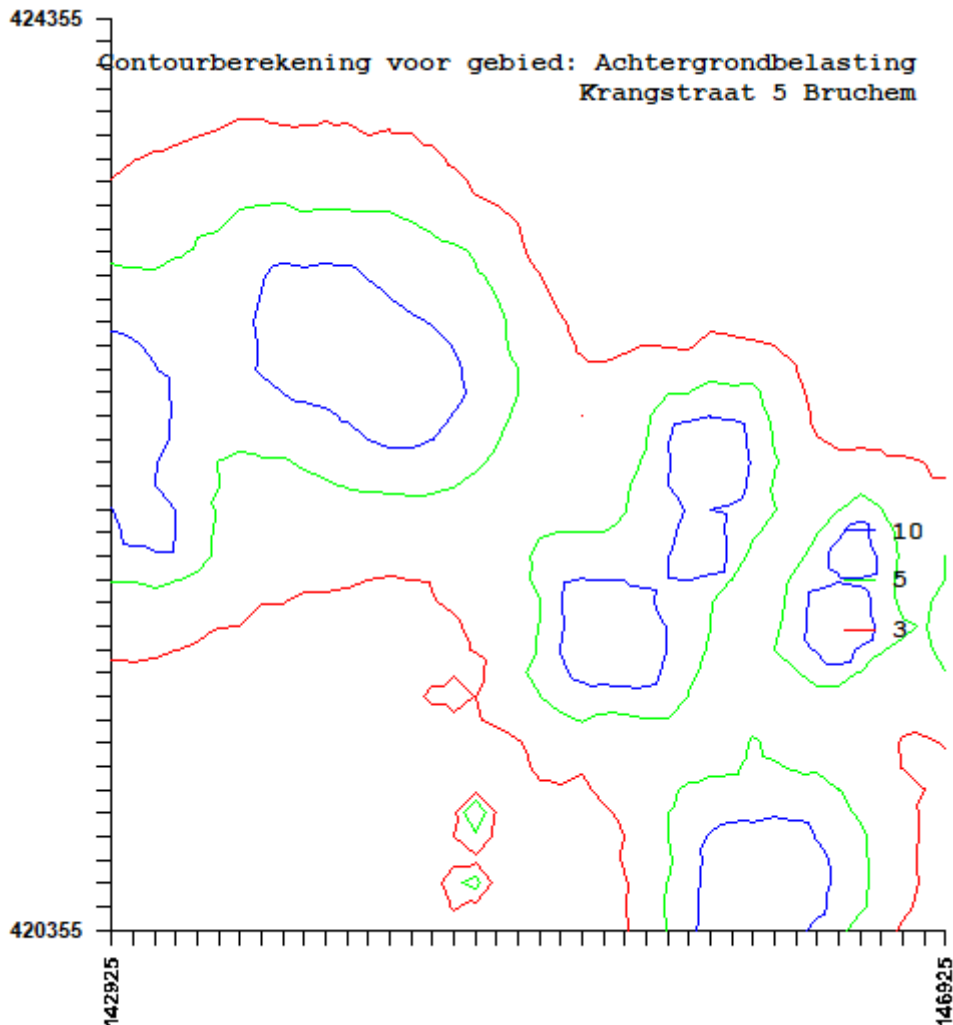
Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek () Krangstraat Bruchem\v-stacks gebied

Rasterpunt linksonder x: 142925 m

Rasterpunt linksonder y: 420355 m

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

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



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	144999	422502	6.5	3.379
2	145106	422386	6.5	3.312
3	145048	422318	6.5	4.101
4	144945	422401	6.5	3.421
5	144920	422441	6.5	3.572

