



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

KRUISSTRAAT 60 TE ROSMALEN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Kruisstraat 60 te Rosmalen

Opdrachtgever	Kragten Postbus 2309 5231 CH 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	15569.003
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	28 maart 2022
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Gemeentelijke verordening geurhinder	3
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige en rekenpunten	6
4 BEPERKING BEDRIJFSVOERING VEEHOUDERIJEN	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
5.1 Voorgrondbelasting	8
5.2 Achtergrondbelasting.....	9
6 CONCLUSIE	10

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

Kragten heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling aan de Kruisstraat 60 te Rosmalen. De initiatiefnemer is voornemens een wijzigingsplan op te stellen voor de splitsing van de bestaande boerderijwoning naar twee reguliere woningen. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van het voorgenomen wijzigingsplan voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente 's Hertogenbosch, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant.

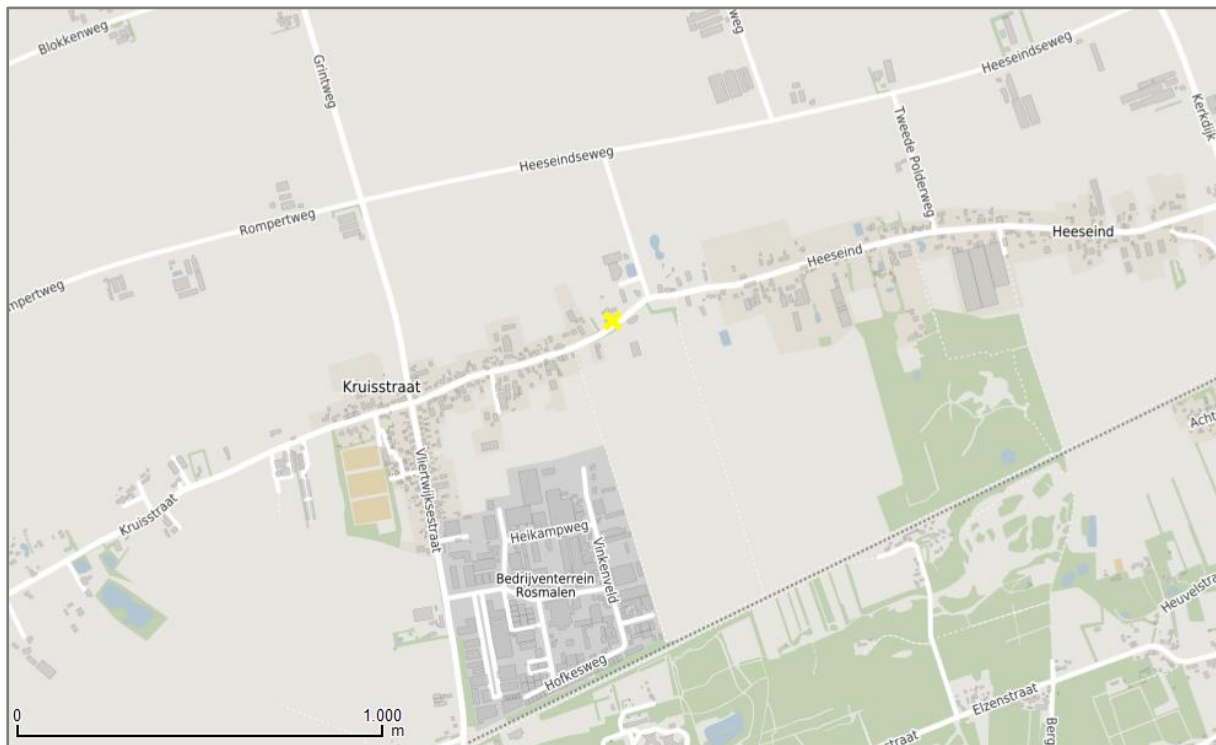
Voor de realisatie van het wijzigingsplan dient onder andere te worden aangetoond dat de omliggende veehouderijen niet in de huidige en toekomstige bedrijfsvoering worden beperkt. Op basis van de door de gemeente aangedragen informatie en gelet op de situatie kan gesteld worden dat binnen de vastgestelde richtafstand (25 meter) geen paarden worden of zullen worden gehouden binnen de veehouderij aan de Kruisstraat 49. Hiermee wordt voldaan aan de in de gemeentelijke verordening vastgestelde richtafstand en kan binnen de nieuwe woning een goed woon- en leefklimaat gerealiseerd worden. De omliggende veehouderijen worden met de woningsplitsing derhalve niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige wooneenheden 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 geen overschrijdingen van de geurnorm van $10,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de maatgevende veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 3,4 en $6,6 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 9,3% 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 zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. De bestaande veehouderijen worden met de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe wooneenheden wordt als 'goed' geclassificeerd.

1 INLEIDING

Kragten heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling aan de Kruisstraat 60 te Rosmalen. De initiatiefnemer is voornemens een wijzigingsplan op te stellen voor de splitsing van de bestaande boerderijwoning naar twee reguliere woningen. In figuur 1.1 is een globale situering (gele kruis) van het plangebied in de gemeente 's Hertogenbosch 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 het voorgenomen wijzigingsplan voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van het plan 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 de gemeente 's Hertogenbosch, 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 (vanaf hier: Wet) zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object. In onderhavig onderzoek gaat het om een planwijziging van agrarische bedrijfswoning naar burgerwoning. De locatie aan de Kruisstraat 60 is niet opgenomen als veehouderij of voormalige veehouderij in het Bestand Veehouderij Bedrijven van de provincie Noord-Brabant. Derhalve wordt er bij de te realiseren woningen getoetst aan zowel de geurbelasting als de vaste afstanden. Deze eisen zijn vastgelegd in de gemeentelijke geurverordening.

2.2 Gemeentelijke verordening geurhinder

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 's Hertogenbosch heeft op 21 mei 2008 een 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente 's Hertogenbosch 2008' vastgesteld. In de verordening zijn afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd.

Het plan valt binnen het gebiedstype 'buiten bebouwde kom' en buiten de in de verordening aangegeven gebieden 1 en 2. Buiten de bebouwde kom (en buiten gebied 1 en 2) geldt dat de geurbelasting (voorgond) maximaal 10,0 ouE/m³ mag bedragen. De afstand tussen een veehouderij, waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object moet minimaal 25 meter bedragen.

Daarnaast geldt er, op grond van artikel 5 van de Wet, dat de minimale afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal 25 meter mag bedragen. In tabel 2.1 zijn de te hanteren afstanden samengevat.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij

	minimale afstand tot veehouderij [m]
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (verordening)	25
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	25

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden, de milieukwaliteit en het woon- en leefklimaat ter plaatse van de toekomstige woningen bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening en in de Wet 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 concentratiegebied II ('zuid', waarbinnen gemeente 's Hertogenbosch valt) 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. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting, geurhinder en milieukwaliteit

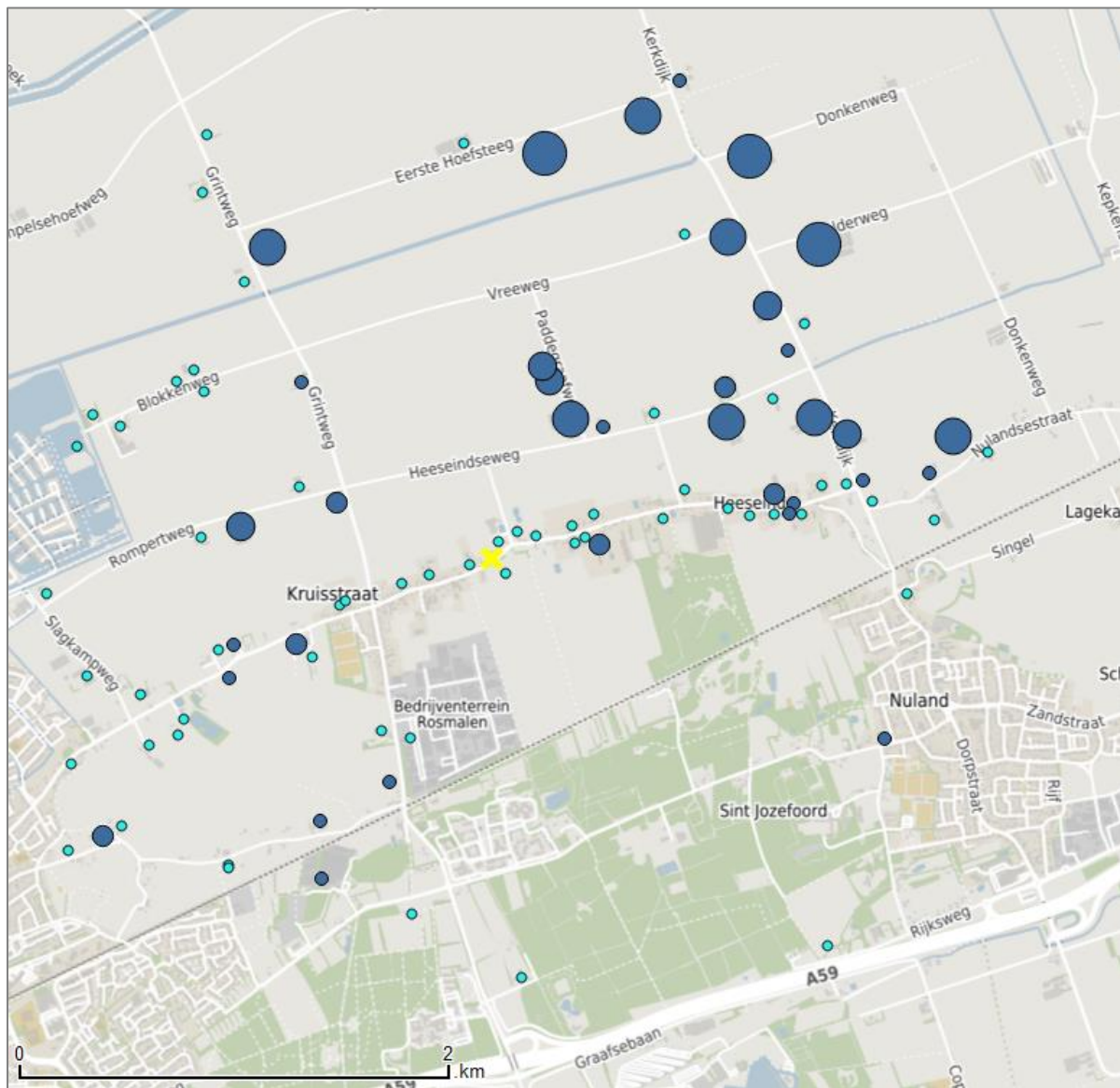
voorgroondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0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

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

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn deze veehouderijen weergegeven. De weergavegrootte van de markering correspondeert met de vergunde geuremissies. Voormalige veehouderijen en veehouderijen zonder geuremissies zijn weergegeven in lichtblauw. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.

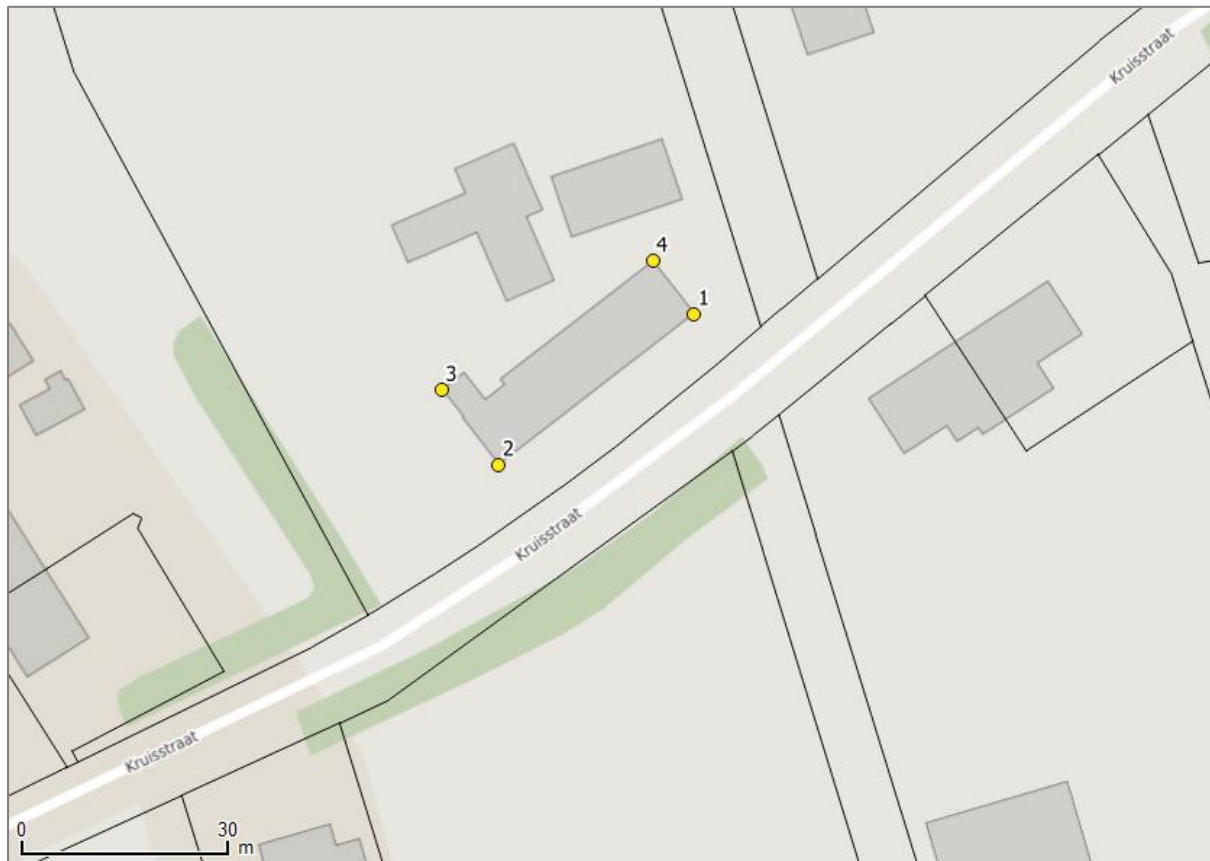


Figuur 3.1 Veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied (gele kruis)

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige en rekenpunten

Het wijzigingsplan betreft de transformatie van de bestaande agrarische bedrijfswoning naar twee separate wooneenheden. Voor onderhavig onderzoek zijn derhalve rekenpunten geplaatst op de hoeken van de bestaande boerderijwoning. In figuur 3.2 zijn de rekenpunten weergegeven.



Figuur 3.2 Geurgevoelige locaties en rekenpunten

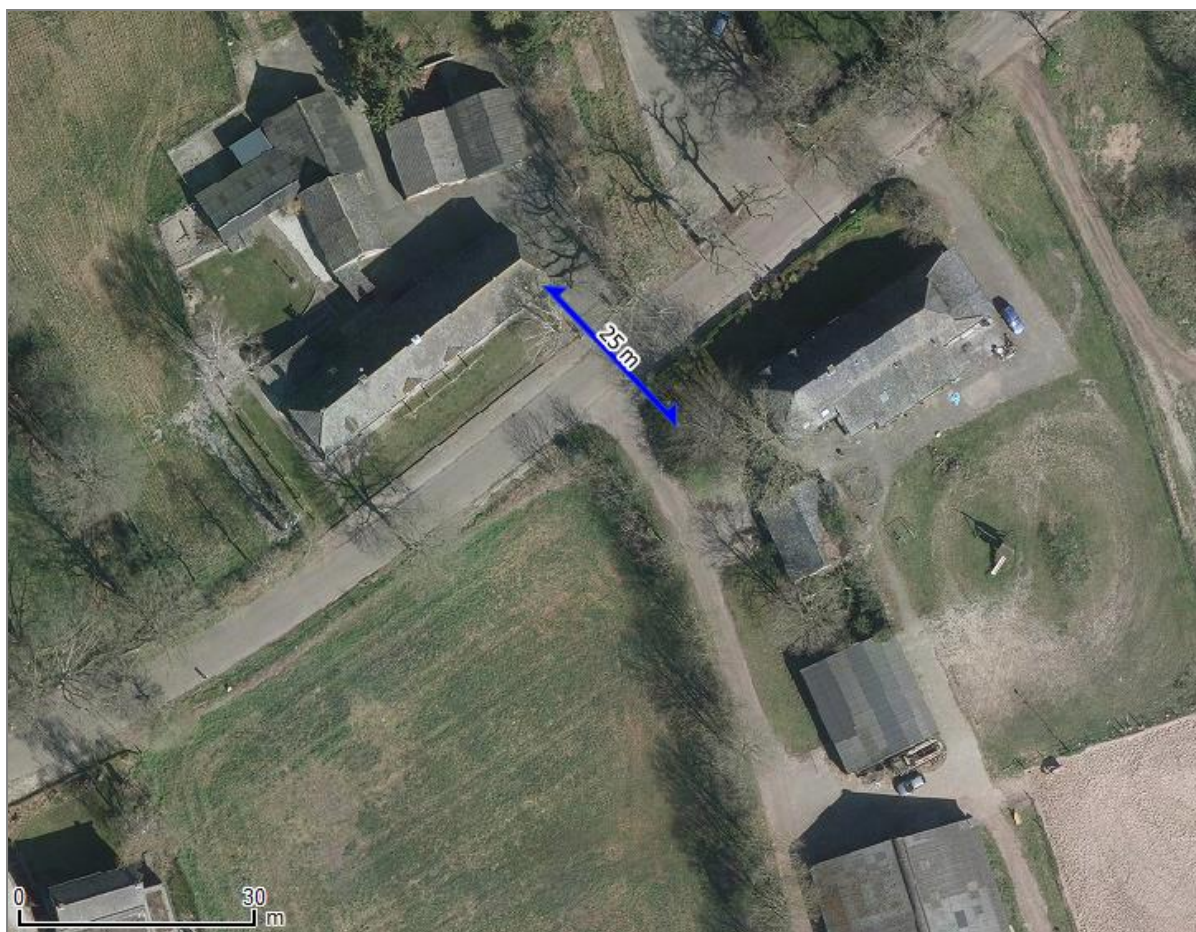
© OpenStreetMap

4 BEPERKING BEDRIJFSVOERING VEEHOUDERIJEN

Voor de realisatie van het wijzigingsplan dient te worden aangetoond dat de omliggende veehouderijen niet in de huidige en toekomstige bedrijfsvoering worden beperkt. De veehouderijen aan de Kruisstraat 58 en 62 zijn niet meer actief. Van beide veehouderijen zijn respectievelijk in 2016 en 2001 de vergunningen ingetrokken. De meest nabijgelegen (actieve) veehouderij is gelegen aan de Kruisstraat 49 en betreft een paardenhouderij.

De vergunning biedt ruimte voor het houden van 16 volwassen paarden en 4 volwassen pony's. Voor deze diercategorieën zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld. Derhalve dient toetsing plaats te vinden aan de vaste afstand welke is opgenomen in de gemeentelijke verordening (tabel 2.1).

Het (bestaande) geurgevoelige object aan de Kruisstraat 60 (boerderijwoning) is gesitueerd op 20 meter van de perceelgrens van de Kruisstraat 49. Het wijzigingsplan heeft betrekking op een splitsing van een bestaande agrarische bedrijfswoning. Volgens de gemeentelijke verordening dient voor paarden een vaste afstand van 25 meter te worden gehanteerd. In figuur 4.1 is deze afstand weergegeven.



Figuur 4.1 richtafstand vanaf nieuwe woning

© OpenStreetMap

Op basis van de door de gemeente aangedragen informatie en gelet op de situatie en de ingetekende 25 meter contour kan gesteld worden dat binnen de vastgestelde richtafstand geen paarden worden of zullen worden gehouden binnen de veehouderij aan de Kruisstraat 49. Hiermee wordt voldaan aan

de in de gemeentelijke verordening vastgestelde richtafstand en kan binnen de nieuwe woning een goed woon- en leefklimaat gerealiseerd worden.

De afstand vanaf de buitenzijde van het bestaande dierenverblijf aan de Kruisstraat 49 tot de gevel van het geurgevoelig object aan de Kruisstraat 60 betreft 80 meter. Aan de afstandseis uit artikel 5 van de Wet (25 meter) wordt ruimschoots voldaan.

Voor de overige veehouderijen zal de realisatie van het wijzigingsplan tevens niet tot een verkleining van de afstand met een veehouderij zorgen aangezien er bestaande woningen en geurgevoelige objecten op een kortere afstand zijn gesitueerd. Op basis van de afstandseisen worden derhalve geen belemmeringen voorzien voor de transformatie van de bestaande boerderijwoning aan de Kruisstraat 60.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige wooneenheden is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). 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 een geurgevoelig object.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. In tabel 5.1 is de maximale voorgrondbelasting op de nieuwe wooneenheden weergegeven ten gevolge van de meest relevante veehouderijen. In bijlage 2 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres veehouderij	geurnorm [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]	geurbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
Heeseind 7	10,0	0,6
Paddegraafweg 2	10,0	3,4
Grintweg 6	10,0	0,6
Polderweg 2	10,0	1,7

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $10,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de maatgevende veehouderijen. De maximale geurbelasting op de rekenpunten bedraagt $3,4 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ten gevolge van de veehouderij aan de Paddegraafweg 2. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 9,3% (zie tabel 2.2). 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

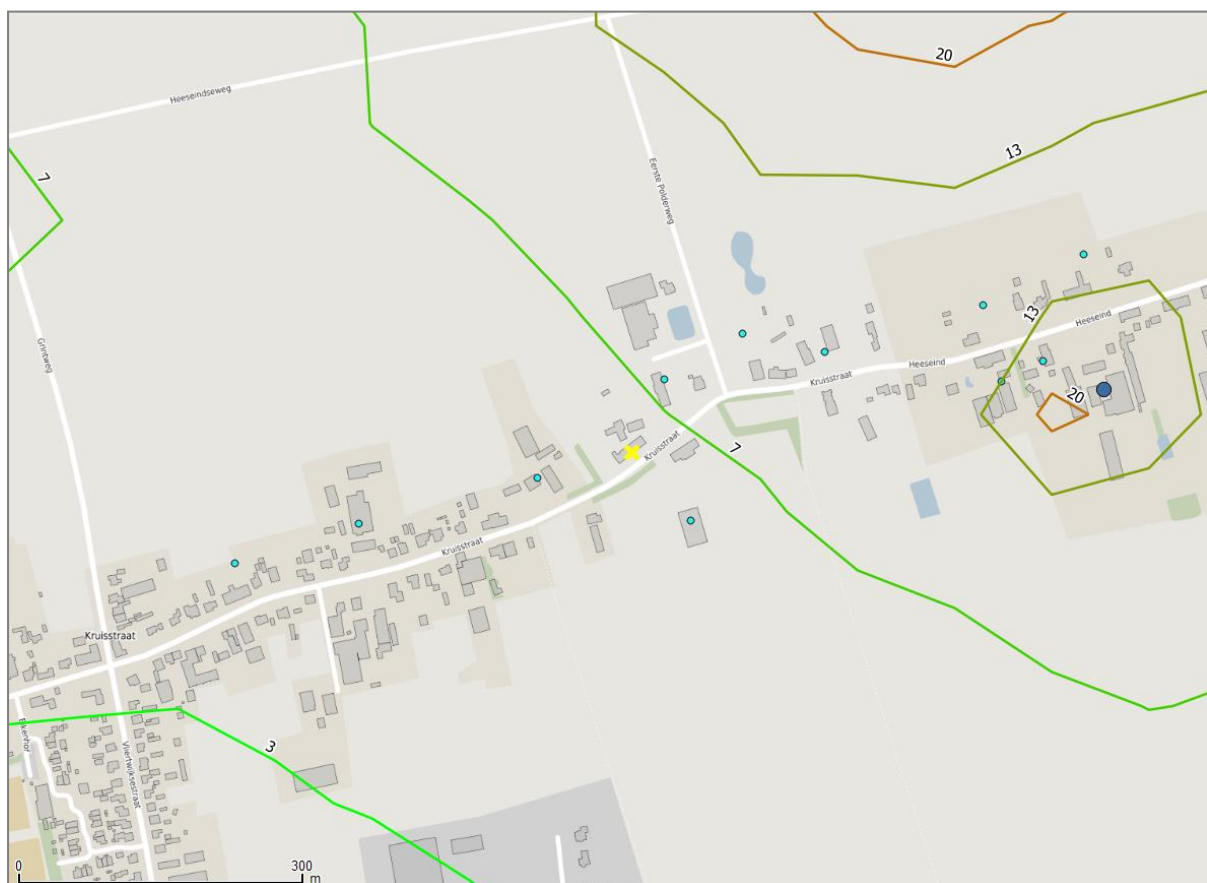
Behalve de voorgrondbelasting is voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting ter plaatse van de rekenpunten weergegeven. In bijlage 3 zijn de invoergegevens opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
1	6,6
2	6,3
3	6,4
4	6,6

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 6,3 tot 6,6 $\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee 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 (gele kruis)

© OpenStreetMap

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. De bestaande veehouderijen worden met de realisatie van het plan niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe wooneenheden wordt als 'goed' geclassificeerd.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 km vanaf het plangebied

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postc	Plaats
23619	154137	415178	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Bruggen	35	5243RA	ROSMALEN
23620	154504	415261	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	1B	5243RD	ROSMALEN
23622	154663	415385	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	1G	5243RD	ROSMALEN
300293	154637	415309	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	1P	5243RD	ROSMALEN
23623	154874	415576	6	6	0.5	4	1068	1068	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	5	5243RD	ROSMALEN
23624	155190	415737	6	6	0.5	4	10728	10728	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	7	5243RD	ROSMALEN
23625	155260	415671	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	9	5243RD	ROSMALEN
35476	155586	415330	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vliertwijksestraat	35	5243RG	ROSMALEN
300289	155625	415090	6	6	0.5	4	2169	2169	's-Hertogenbosch	Vliertwijksestraat	41	5243RG	ROSMALEN
300290	154378	414884	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Sprokkelboschstraat	2B	5243RK	ROSMALEN
300291	155300	414910	6	6	0.5	4	712	712	's-Hertogenbosch	Sprokkelboschstraat	34	5243RK	ROSMALEN
23628	154870	414703	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Sprokkelboschstraat	7	5243RK	ROSMALEN
23629	154870	414690	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Sprokkelboschstraat	9	5243RK	ROSMALEN
23630	154285	414837	6	6	0.5	4	7119	7119	's-Hertogenbosch	Hondsberg	18	5243RL	ROSMALEN
300313	154123	414772	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Hondsberg	8	5243RL	ROSMALEN
23631	155306	414643	6	6	0.5	4	663	663	's-Hertogenbosch	Oude Baan-Oost	184	5244NG	ROSMALEN
23632	156239	414181	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vliertwijksestraat	58	5244NH	ROSMALEN
23633	155726	414476	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vliertwijksestraat	63	5244NH	ROSMALEN
23642	154713	417012	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Blokkenweg	1	5247NE	ROSMALEN
23647	154758	416911	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Blokkenweg	2	5247NE	ROSMALEN
23648	154633	416959	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Blokkenweg	3	5247NE	ROSMALEN
23649	154371	416752	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Blokkenweg	4	5247NE	ROSMALEN
23650	154242	416800	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Blokkenweg	5	5247NE	ROSMALEN
23651	154167	416655	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Blokkenweg	6	5247NE	ROSMALEN
23654	154025	415970	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Slagkampweg	15	5247NG	ROSMALEN
23656	154216	415587	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Slagkampweg	4	5247NH	ROSMALEN
23657	155201	416466	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Rompertweg	10	5247NK	ROSMALEN
23658	154746	416232	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Rompertweg	7	5247NK	ROSMALEN
23659	154929	416281	6	6	0.5	4	30830	30830	's-Hertogenbosch	Rompertweg	9	5247NK	ROSMALEN
23660	155210	416954	6	6	0.5	4	3312	3312	's-Hertogenbosch	Grintweg	10	5247NL	ROSMALEN
23661	154949	417423	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Grintweg	14	5247NL	ROSMALEN

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postc	Plaats
23662	154748	417841	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Grintweg	18	5247NL	ROSMALEN
23663	155376	416391	6	6	0.5	4	7832	7832	's-Hertogenbosch	Grintweg	6	5247NL	ROSMALEN
23664	154459	415499	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	12	5247RE	ROSMALEN
23665	154823	415704	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	22	5247RE	ROSMALEN
23666	154897	415727	6	6	0.5	4	463	463	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	22A	5247RE	ROSMALEN
23667	155392	415918	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	30B	5247RE	ROSMALEN
23668	155420	415935	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	30C	5247RE	ROSMALEN
23679	155679	416015	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	42	5249PA	ROSMALEN
23680	155809	416057	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	52	5249PA	ROSMALEN
23681	155998	416105	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	58	5249PA	ROSMALEN
23683	156132	416209	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	62	5249PA	ROSMALEN
23684	156215	416258	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	64	5249PA	ROSMALEN
23685	156302	416238	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	66	5249PA	ROSMALEN
23686	156160	416060	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	49	5249PB	ROSMALEN
23687	156996	417644	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vreeweg	10	5249PG	ROSMALEN
23688	157197	417630	6	6	0.5	4	56247	56247	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	12	5249PH	ROSMALEN
23689	157476	417101	6	6	0.5	4	2990	2990	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	6	5249PH	ROSMALEN
23690	157383	417313	6	6	0.5	4	27653	27653	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	8	5249PH	ROSMALEN
23691	156858	416810	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	10	5249PN	ROSMALEN
23692	157188	416928	6	6	0.5	4	12938	12938	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	12	5249PN	ROSMALEN
34845	156616	416748	6	6	0.5	4	1068	1068	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	8	5249PN	ROSMALEN
23694	156462	416785	6	6	0.5	4	95905	95905	's-Hertogenbosch	Paddegraafweg	2	5249PR	ROSMALEN
23695	156365	416963	6	6	0.5	4	26893	26893	's-Hertogenbosch	Paddegraafweg	4	5249PR	ROSMALEN
23696	156335	417030	6	6	0.5	4	33987	33987	's-Hertogenbosch	Paddegraafweg	6	5249PR	ROSMALEN
23697	155968	418067	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Eerste Hoefsteeg	6	5249PS	ROSMALEN
23698	156342	418021	6	6	0.5	4	107392	107392	's-Hertogenbosch	Eerste Hoefsteeg	7	5249PS	ROSMALEN
23699	156802	418192	6	6	0.5	4	60270	60270	's-Hertogenbosch	Eerste Hoefsteeg	9	5249PS	ROSMALEN
23700	155719	415295	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vliertwijksestraat	40	5249RJ	ROSMALEN
23701	155053	417580	6	6	0.5	4	70991	70991	's-Hertogenbosch	Grintweg	19	5249RK	ROSMALEN
23702	154772	418105	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Grintweg	25	5249RK	ROSMALEN
27975	158030	415971	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kerkstraat	46	5391AA	NULAND
27978	157930	415290	6	6	0.5	4	854	854	's-Hertogenbosch	Duyn en Daelseweg	19	5391ED	NULAND

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postc	Plaats
27983	157870	416400	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	1 tm 3	5391KA	NULAND
27980	157554	417228	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	11	5391KA	NULAND
27981	156974	418357	6	6	0.5	4	1246	1246	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	15	5391KA	NULAND
27984	157602	416791	6	6	0.5	4	68984	68984	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	4A	5391KA	NULAND
27985	157824	416495	6	6	0.5	4	78	78	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	5	5391KA	NULAND
27986	157753	416712	6	6	0.5	4	38258	38258	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	9	5391KA	NULAND
34839	158162	416315	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Nulandsestraat	2	5391KC	NULAND
27989	158410	416630	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Nulandsestraat	4	5391KC	NULAND
27990	158133	416533	6	6	0.5	4	3916	3916	's-Hertogenbosch	Nulandsestraat	5	5391KC	NULAND
27991	158250	416701	6	6	0.5	4	66416	66416	's-Hertogenbosch	Nulandsestraat	5A	5391KC	NULAND
28010	157624	417595	6	6	0.5	4	180539	180539	's-Hertogenbosch	Polderweg	2	5391KP	NULAND
28018	157299	418006	6	6	0.5	4	104644	104644	's-Hertogenbosch	Donkenweg	2	5391KZ	NULAND
28020	157664	414326	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Rijksweg	9	5391LH	NULAND
28021	157192	416769	6	6	0.5	4	84700	84700	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	15	5392PA	NULAND
28022	157405	416876	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	17	5392PA	NULAND
34728	156469	416288	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	2	5392PC	NULAND
28023	156999	416454	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	20A	5392PC	NULAND
28024	157411	416430	6	6	0.5	4	9317	9317	's-Hertogenbosch	Heeseind	36	5392PC	NULAND
27838	157504	416389	6	6	0.5	4	1234	1234	's-Hertogenbosch	Heeseind	38	5392PC	NULAND
300808	156575	416341	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	4	5392PC	NULAND
27839	157637	416476	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	42	5392PC	NULAND
34903	157747	416479	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	44	5392PC	NULAND
28025	156898	416318	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	19A	5392PD	NULAND
28026	157197	416364	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	25	5392PD	NULAND
28027	157297	416332	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	29	5392PD	NULAND
27836	156488	416207	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	3	5392PD	NULAND
28028	157411	416340	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	33A	5392PD	NULAND
28029	157487	416345	6	6	0.5	4	4485	4485	's-Hertogenbosch	Heeseind	37	5392PD	NULAND
28030	157544	416337	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	39	5392PD	NULAND
28031	156532	416229	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseind	5	5392PD	NULAND
28032	156597	416199	6	6	0.5	4	13636	13636	's-Hertogenbosch	Heeseind	7	5392PD	NULAND

Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Heeseind 7

Gemaakt op: 6-05-2021 9:32:22

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Heeseind 7

Berekende ruwheid: 0,29 m

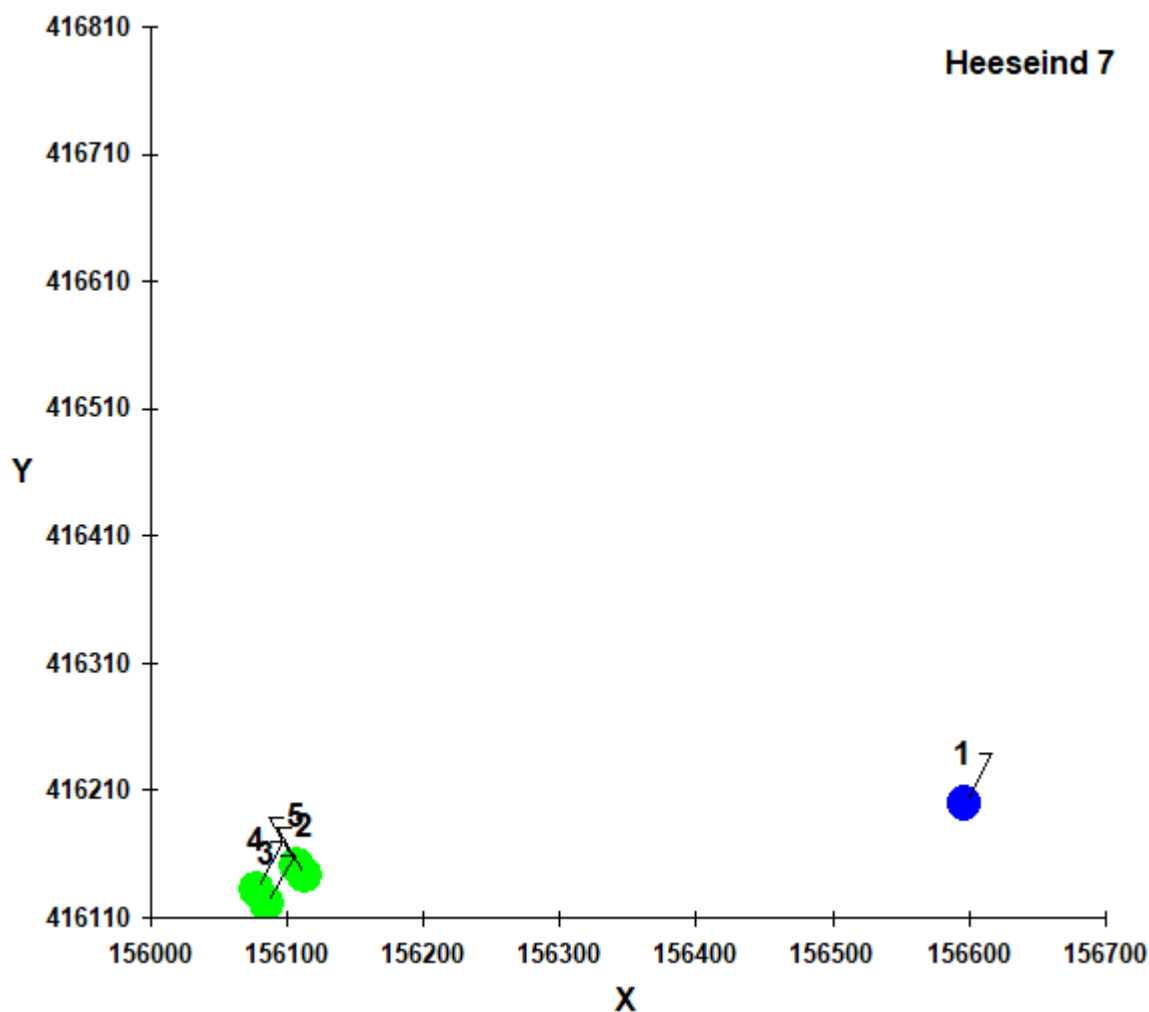
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	28032	156 597	416 199	6,0	6,0	0,50	4,00	13 636

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	156 113	416 142	10,0	0,6
3	2	156 085	416 120	10,0	0,6
4	3	156 077	416 131	10,0	0,6
5	4	156 107	416 150	10,0	0,6



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Paddegraafweg 2

Gemaakt op: 6-05-2021 9:33:41

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Paddegraafweg 2

Berekende ruwheid: 0,19 m

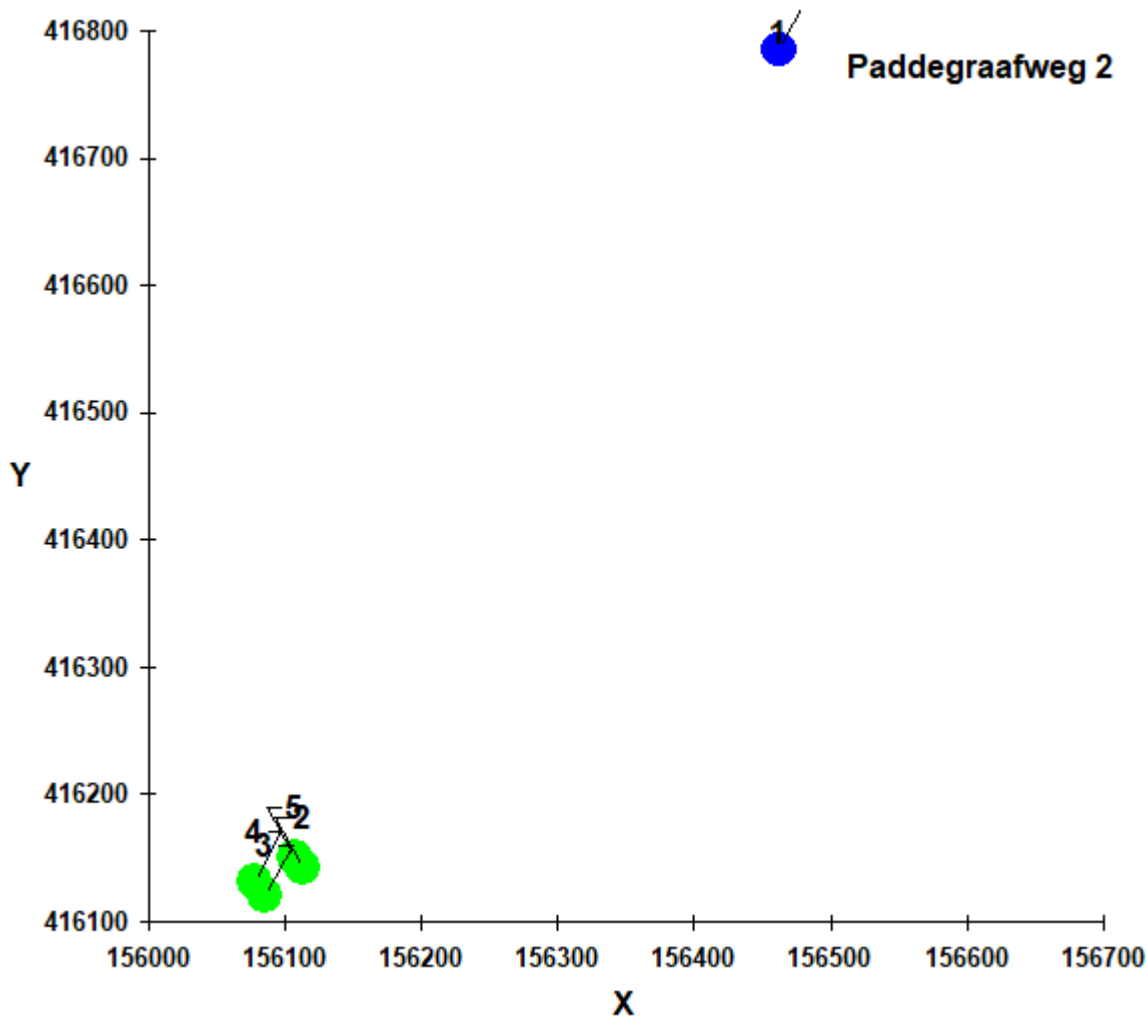
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	23694	156 462	416 785	6,0	6,0	0,50	4,00	95 905

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	156 113	416 142	10,0	3,4
3	2	156 085	416 120	10,0	3,2
4	3	156 077	416 131	10,0	3,2
5	4	156 107	416 150	10,0	3,4



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Grintweg 6

Gemaakt op: 6-05-2021 9:37:14

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Grintweg 6

Berekende ruwheid: 0,18 m

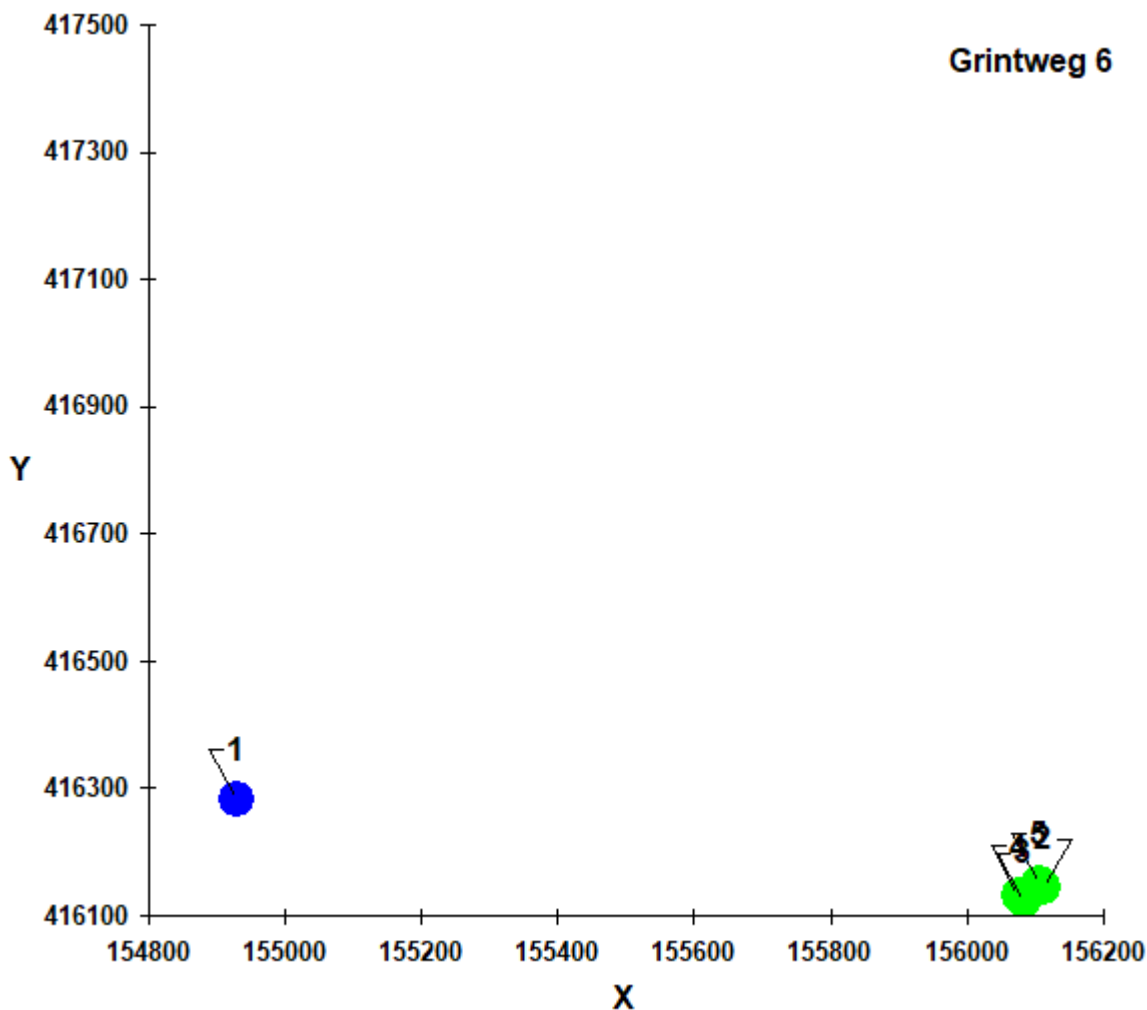
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	23659	154 929	416 281	6,0	6,0	0,50	4,00	30 830

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	156 113	416 142	10,0	0,6
3	2	156 085	416 120	10,0	0,6
4	3	156 077	416 131	10,0	0,6
5	4	156 107	416 150	10,0	0,6



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Polderweg 2

Gemaakt op: 6-05-2021 9:37:50

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Polderweg 2

Berekende ruwheid: 0,07 m

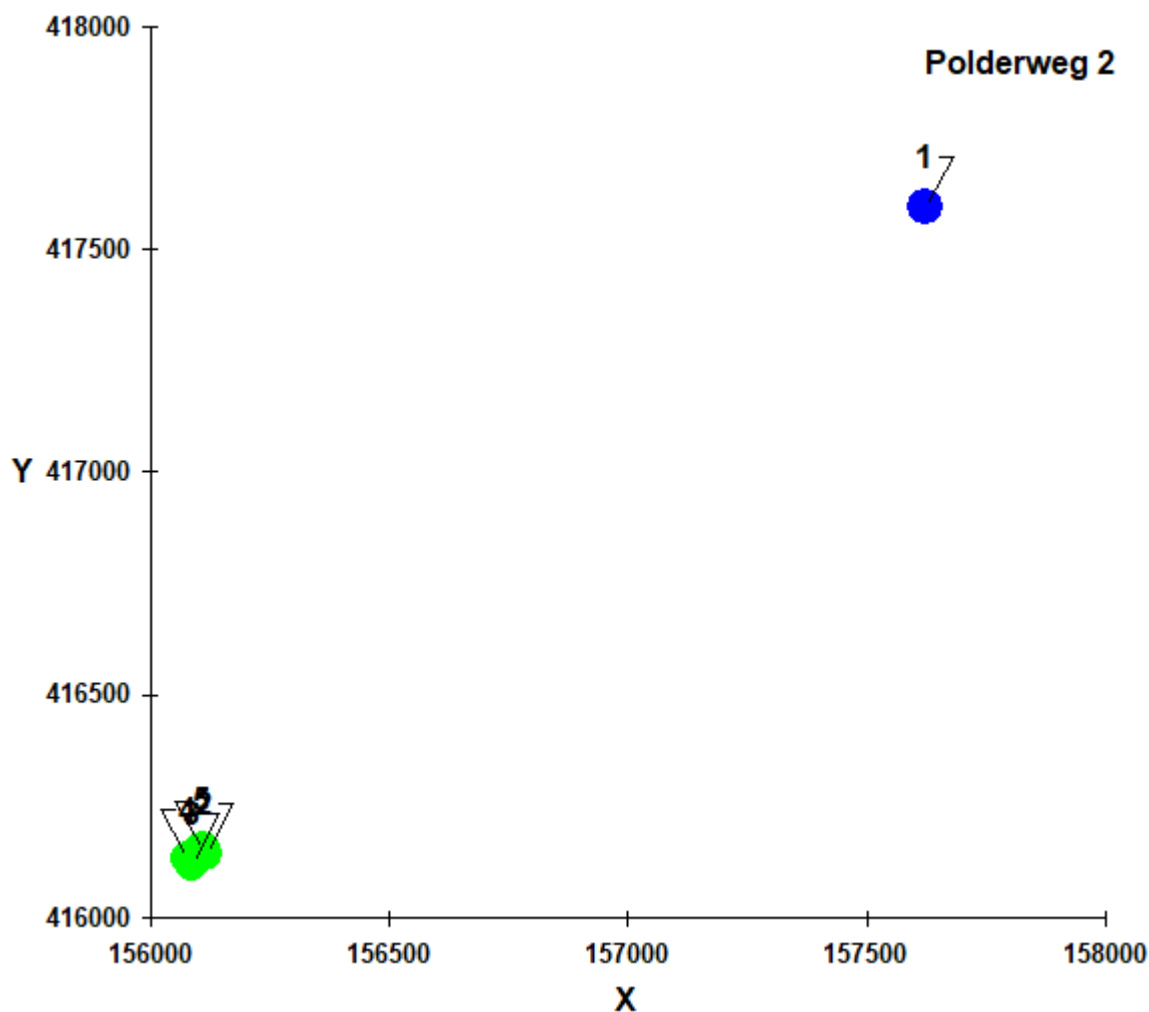
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	28010	157 624	417 595	6,0	6,0	0,50	4,00	180 539

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	156 113	416 142	10,0	1,7
3	2	156 085	416 120	10,0	1,7
4	3	156 077	416 131	10,0	1,6
5	4	156 107	416 150	10,0	1,7



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Kruisstraat 60

Gemaakt op: 5-06-2021 9:57:37

Rekentijd : 0:08:10

Naam van het gebied: Kruisstraat 60 Rosmalen

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Onderzoeken (15569) Kruisstraat 60

Rosmalen\Geuronderzoek (15569.003) Kruisstraat 60

Rosmalen\achtergrond\veehouderijen binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Onderzoeken (15569) Kruisstraat 60

Rosmalen\Geuronderzoek (15569.003) Kruisstraat 60

Rosmalen\achtergrond\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Onderzoeken (15569) Kruisstraat 60 Rosmalen\Geuronderzoek (15569.003) Kruisstraat 60 Rosmalen\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 154080 m

Rasterpunt linksonder y: 414121 m

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

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

