

HET SCHOOR 3 TE HEESWIJK-DINTHER



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Het Schoor 3 te Heeswijk-Dinther

Opdrachtgever	Kragten Postbus 2309 5231 CH 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	15365.003
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	19 april 2021
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer 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	5
3 UITGANGSPUNTEN	6
3.1 Veehouderijen en geuremissies	6
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	7
4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN	8
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
5.1 Voorgrondbelasting	8
5.2 Achtergrondbelasting.....	9
6 CONCLUSIE	10

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

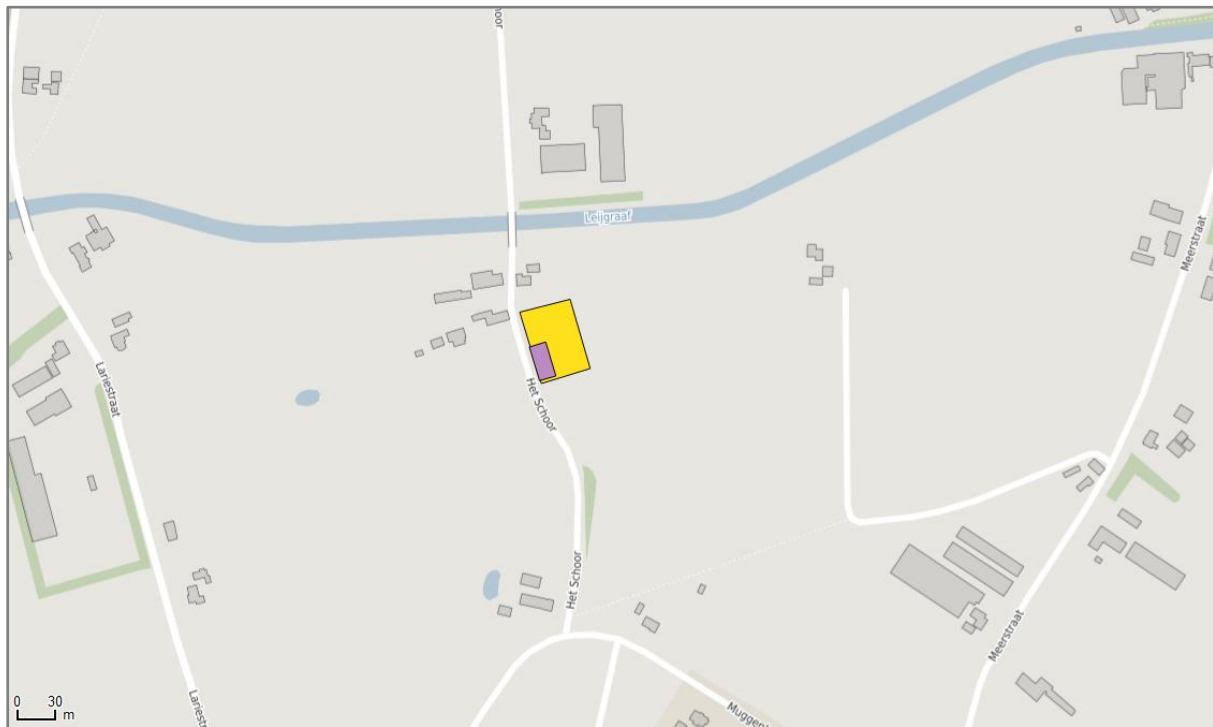
Kragten heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan Het Schoor 3 te Heeswijk-Dinther. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande functie 'agrarische bedrijfswoning' te wijzigen in 'burgerwoning'. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van de bestemmingsplanwijziging voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit 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 Bernheze, heeft aanvullend een geurverordening en een beleidsregel 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.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de bestemmingsplanwijziging geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de gronden welke bestemd worden als 'burgerwoning' wordt ruimschoots voldaan aan de eisen uit de gemeentelijke verordening en de gemeentelijke beleidsregel. De bestaande veehouderijen worden door de bestemmingsplanwijziging niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is acceptabel.

1 INLEIDING

Kragten heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan Het Schoor 3 te Heeswijk-Dinther. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande functie 'agrarische bedrijfswoning' te wijzigen in 'burgerwoning'. Een bestemmingswijziging is derhalve noodzakelijk. In figuur 1.1 is een situering van het gehele bouwvlak van het plangebied (geel) en de situering van de bestaande agrarische bedrijfswoning (paars) weergegeven. De woning ligt in de gemeente Bernheze.



Figuur 1.1 Situering bouwvlak (geel) en bestaande woning (paars).

© OpenStreetMap

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van de bestemmingsplanwijziging voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit 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 Bernheze, heeft aanvullend een geurverordening en een beleidsregel opgesteld.

Voor de omzetting van 'agrarische bedrijfswoning' naar 'burgerwoning' is het voor de toetsing van geur van belang op welk moment de bijbehorende veehouderij gestopt is. Uit topografische kaarten blijkt dat de veehouderij reeds voor 2000 is opgehouden te bestaan. Voor onderhavig onderzoek vindt toetsing derhalve plaats aan zowel de geurnorm en de vaste afstandseisen.

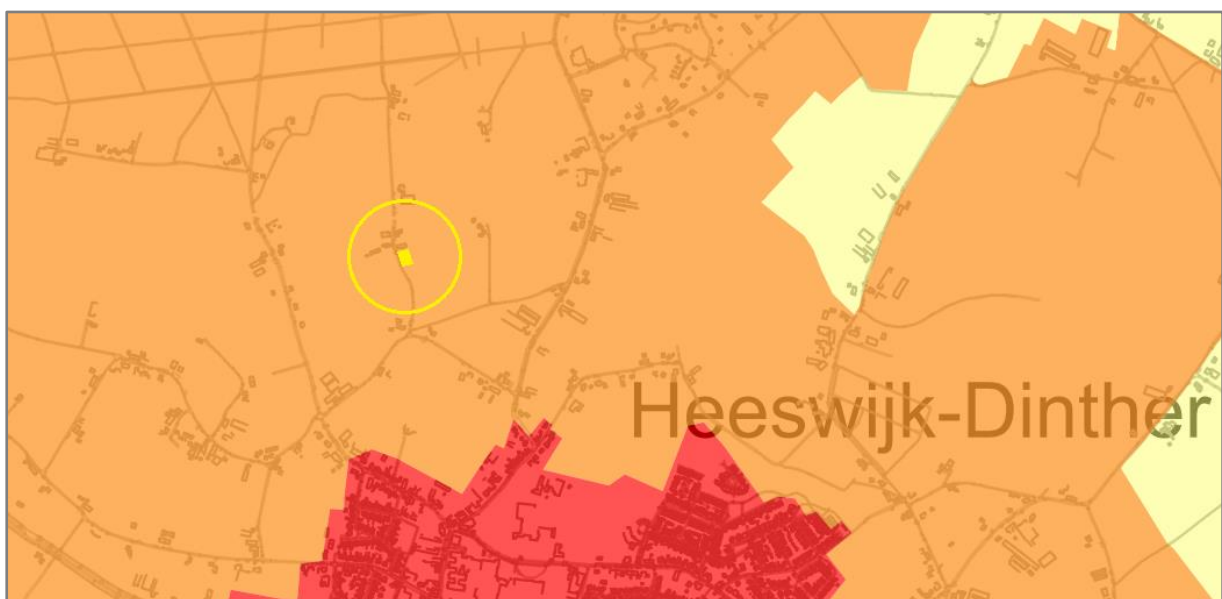
2.1 Wet geurhinder en veehouderij

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 Bernheze is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. De geurgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom van Heeswijk-Dinther.

2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij (verder: Wet) afwijken, binnen de grenzen opgenomen in artikel 3 en 6 van de Wet. De gemeente Bernheze heeft op 12 december 2013 voor de gemeente een 'Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Bernheze 2013' en een 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende geurnormen en afstandswaarden gedefinieerd. In figuur 2.1 is de situering van het plan (geel) binnen de vastgestelde gebieden met betrekking tot de afwijkende geurnormen weergegeven.

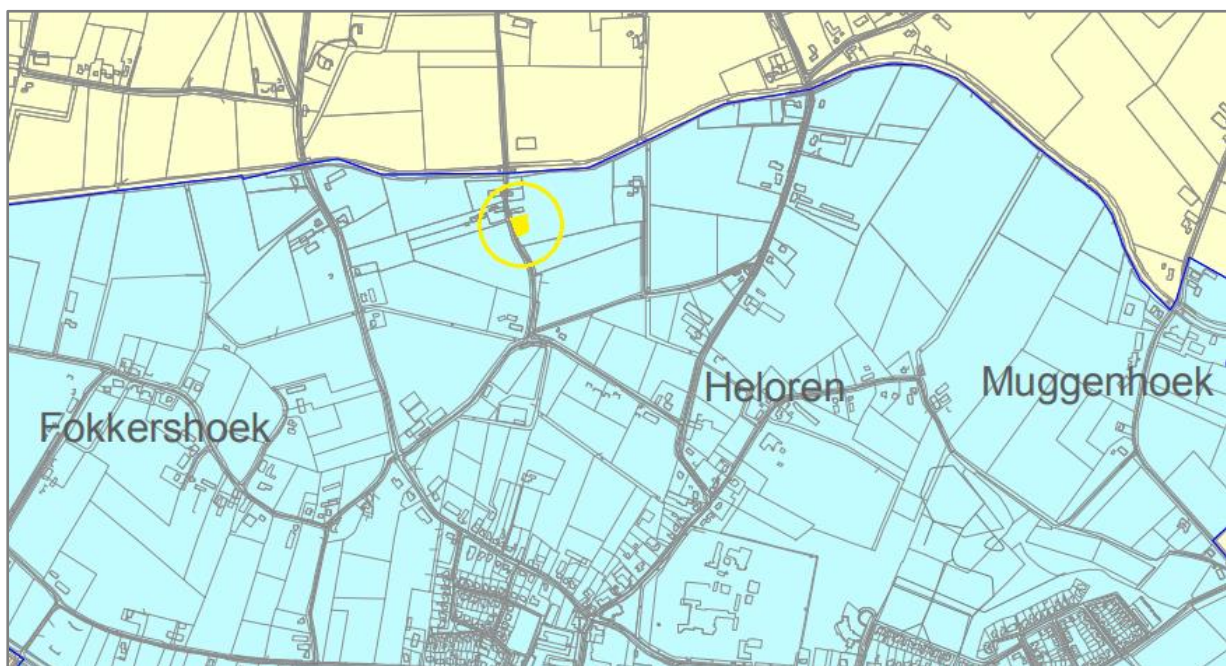


Figuur 2.1 Situering plan (gele contour) binnen de vastgestelde gebieden.

Het plan valt binnen gebied 'Extensiveringsgebied rond kernen; natuur; woon-werk ontwikkelingsgebieden'. Voor dit gebied geldt een maximale waarde voor de voorgrondbelasting van een veehouderij van 8 ouE/m³.

In de Beleidsregel is de beoordeling van de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat opgenomen. Voor woningen in de 'bebouwde kom, woonkernen en nieuwe woongebieden' wordt een achtergrondbelasting van 13 ouE/m³ acceptabel geacht. Voor woningen in/op 'bedrijventerreinen en buitengebied' wordt een geurbelasting van 20 ouE/m³ acceptabel geacht. Voor onderhavig onderzoek wordt de grenswaarde voor nieuwe woongebieden (13 ouE/m³) gehanteerd.

Voor de minimaal te hanteren afstand van een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor op grond van de Wet geen geuremissiefactor is vastgesteld tot een geurgevoelig object is er een norm vastgesteld in de gemeentelijke geurverordening. De afstand dient ten minste 25 meter te zijn indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom ligt (volgens de Wet), en binnen het gebied zoals aangeduid op de bij de geurverordening behorende kaart. Deze kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden' is voor het plan (geel) weergegeven in figuur 2.2. Het plan valt binnen het gebied 'bebouwde kommen; woon-werk ontwikkelingsgebieden' en ligt buiten de bebouwde kom. Een minimale afstand van 25 meter dient dus gehanteerd te worden.



Figuur 2.2 Situering plan (gele contour) binnen de vastgestelde gebieden.

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 specifieke 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 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 2.1 weergegeven.

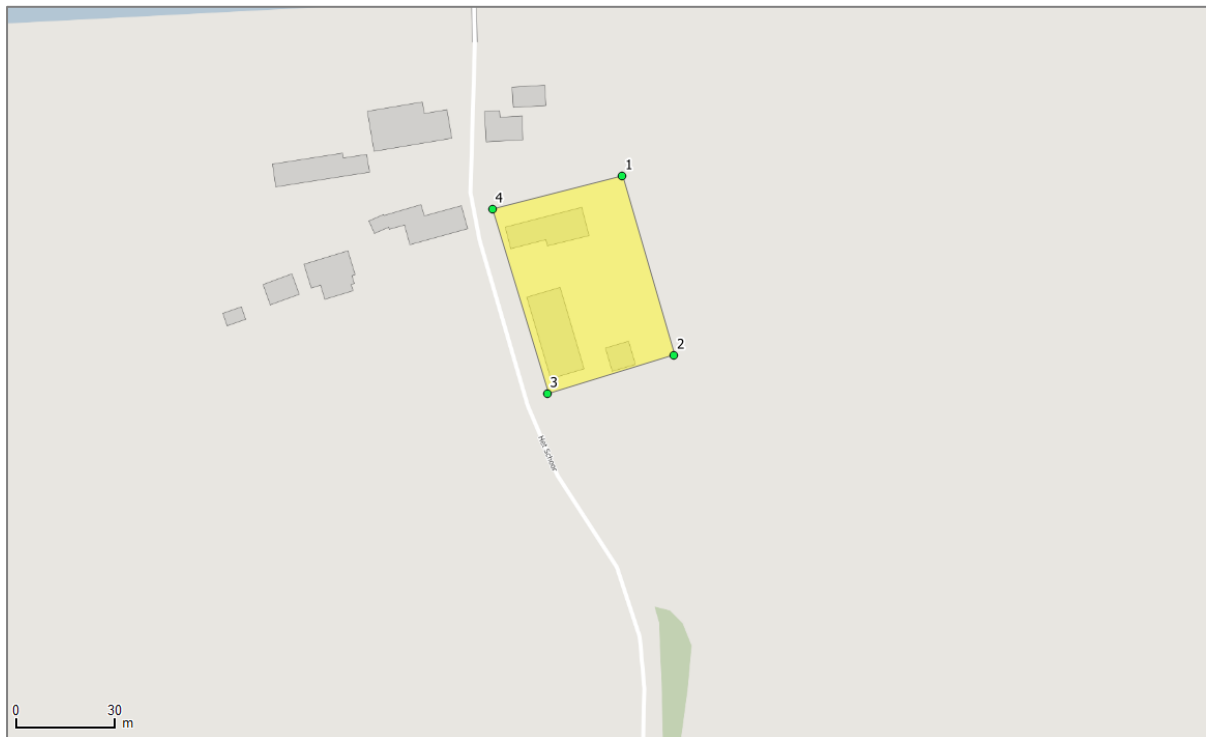
Tabel 2.1 Relatie geurbelasting en hinder

voorgroundbelasting [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

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Men is voornemens de bestemming van het gehele bouwvlak te wijzigen naar 'burgerwoning'. Derhalve zijn in onderhavig onderzoek rekenpunten geplaatst op de rand van het bouwvlak. In figuur 3.2 is het bouwvlak (geel) en de gehanteerde rekenpunten (groen) weergegeven.



Figuur 3.2 Bouwvlak (geel) en rekenpunten (groen)

© OpenStreetMap

4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN

De meest nabijgelegen veehouderij ligt aan Het Schoor 9 te Heeswijk-Dinther en betreft een rundveehouderij met een vergunning voor 72 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en 33 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar. Voor deze diercategorieën zijn bij ministeriële regeling geen emissiefactoren vastgesteld. De afstand vanaf het plangebied tot het bouwvlak van de desbetreffende veehouderij (aan Het Schoor 9) bedraagt 80 meter. Hiermee wordt ruim voldaan aan de in de gemeentelijke verordening opgenomen afstandseis van 25 meter.

De woning aan Het Schoor 7 ligt tevens dicht bij de veehouderij aan Het Schoor 9, dan de woning binnen het plangebied. Daarnaast zal de afstand tussen een geurgevoelig object en een veehouderij met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging niet afnemen. De omliggende veehouderijen zullen met de realisatie van het plan derhalve niet verder worden beperkt in hun huidige en toekomstige bedrijfsvoering.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het plangebied is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). De voorgrondbelasting is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plangebied relevante veehouderijen zijn gesitueerd aan de Meerstraat 24 en 29. In tabel 5.1 is de voorgrondbelasting ten gevolge van deze veehouderijen op de rekenpunten weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

rekenpunt	geurnorm [ou _E /m ³]	geurbelasting [ou _E /m ³]	
		Meerstraat 24	Meerstraat 29
1	8,0	1,0	1,8
2	8,0	1,1	1,9
3	8,0	1,0	1,6
4	8,0	0,9	1,5

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 8,0 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de maatgevende veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt 1,9 ou_E/m³ ten gevolge van de veehouderij aan de Meerstraat 29. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 6,0%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn (zie paragraaf 2.3) kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

Aangezien er ruimschoots aan de geurnorm uit de gemeentelijke verordening wordt voldaan, zullen de omliggende veehouderijen niet beperkt worden in hun huidige en toekomstige bedrijfsvoering. Daarbij kan worden opgemerkt dat het plangebied in de huidige bestemming reeds kan worden aangewezen als geurgevoelig. De afstand tussen een geurgevoelig object zal met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging niet afnemen.

5.2 Achtergrondbelasting

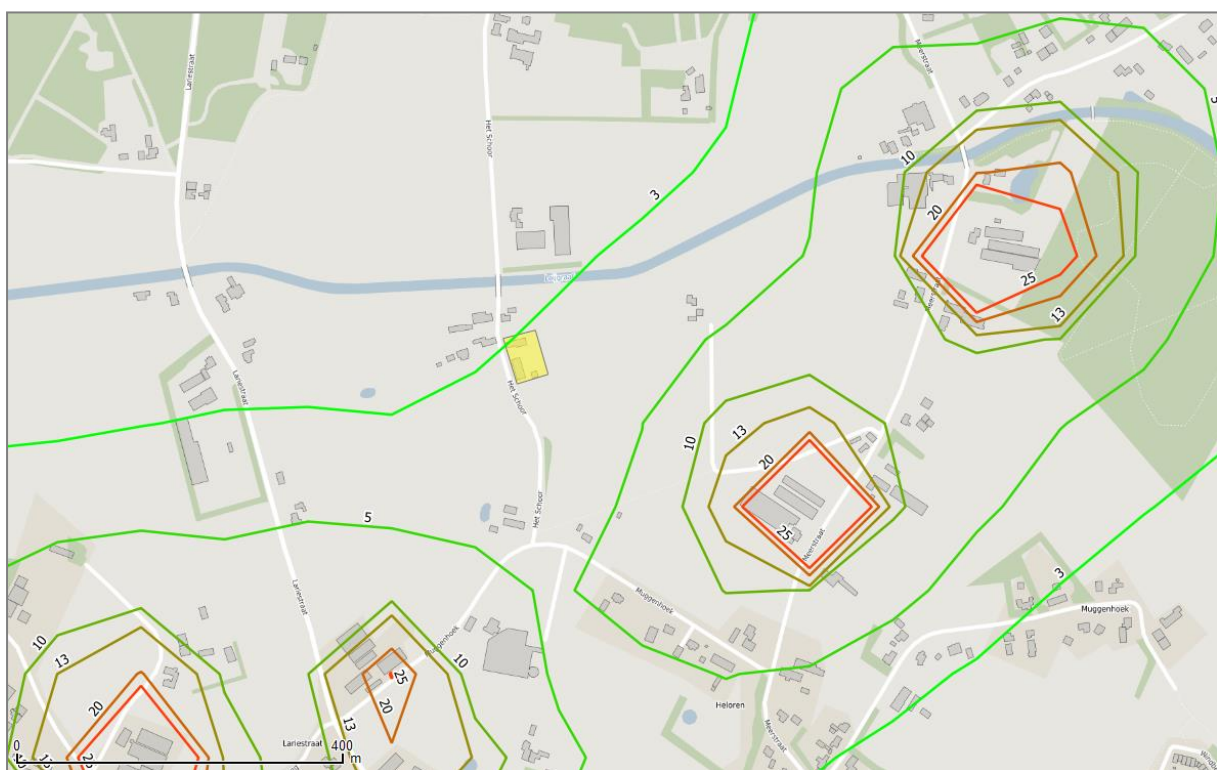
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de rekenpunten weergegeven. In bijlage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

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	geurnorm achtergrond [ou_E/m^3]	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	13,0	3,0
2	13,0	3,3
3	13,0	3,2
4	13,0	2,9

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 2,9 tot 3,3 ou_E/m^3 . De achtergrondbelasting is daarmee ruim lager dan de maximaal aanvaardbare geurbelasting van 13 ou_E/m^3 . Volgens de gemeentelijke beleidsregel wordt de achtergrondbelasting hiermee geclassificeerd als 'voldoende'. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied wordt acceptabel geacht. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 5,3%. 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 tevens 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

© OpenStreetMap

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de bestemmingsplanwijziging geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de gronden welke bestemd worden als 'burgerwoning' wordt ruimschoots voldaan aan de eisen uit de gemeentelijke verordening en de gemeentelijke beleidsregel. De bestaande veehouderijen worden door de bestemmingsplanwijziging niet beperkt en het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is acceptabel.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 km van het te herbestemming plangebied

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoo	EP-diam	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
21761	160219	407127	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Hoofdstraat	114	5473AT	HEESWIJK-DINTHER
21710	160966	406287	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Droevendaal	2	5473BH	HEESWIJK-DINTHER
21896	160158	406368	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Heeswijkseweg	5	5473KV	HEESWIJK-DINTHER
21898	160032	406277	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kanaaldijk-Noord	18	5473KW	HEESWIJK-DINTHER
21749	162001	407063	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Heuvelstraat	9	5473RC	HEESWIJK-DINTHER
21759	162515	407636	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Hommelsedijk	39	5473RE	HEESWIJK-DINTHER
21756	162076	407161	6	6	0.5	4	10230	10230	Bernheze	Hommelsedijk	4A	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
21757	162229	407272	6	6	0.5	4	37329	37329	Bernheze	Hommelsedijk	4B	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
21758	162241	407345	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Hommelsedijk	6A	5473RG	HEESWIJK-DINTHER
21884	161666	407691	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Koffiestraat	13	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
35484	161811	408136	6	6	0.5	4	10672	10672	Bernheze	Koffiestraat	21	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
21795	161871	408283	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Koffiestraat	23	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
21793	161991	407388	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Koffiestraat	2A	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
300285	161857	407866	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Koffiestraat	4B	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
21794	161874	407988	6	6	0.5	4	11923	11923	Bernheze	Koffiestraat	6	5473RP	HEESWIJK-DINTHER
21859	162392	408655	6	6	0.5	4	11040	11040	Bernheze	Stoppelveldseweg	4	5473RR	HEESWIJK-DINTHER
21877	161359	408441	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Zandkant	5	5473TA	HEESWIJK-DINTHER
21878	161754	408968	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Zandkant	9	5473TA	HEESWIJK-DINTHER
21742	162343	409006	6	6	0.5	4	18441	18441	Bernheze	Heibloemsedijk	8	5473TC	HEESWIJK-DINTHER
21789	158897	407158	6	6	0.5	4	1068	1068	Bernheze	Kasteel	6	5473VA	HEESWIJK-DINTHER
21716	159829	407109	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Gouverneursweg	1A	5473VB	HEESWIJK-DINTHER
21717	159385	407381	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Gouverneursweg	3A	5473VB	HEESWIJK-DINTHER
21718	159867	407208	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Gouverneursweg	6	5473VB	HEESWIJK-DINTHER
21719	159096	407620	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Gouverneursweg	8	5473VB	HEESWIJK-DINTHER
21783	159332	407987	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kameren	2	5473VC	HEESWIJK-DINTHER
21784	159708	407886	6	6	0.5	4	1282	1282	Bernheze	Kameren	2A	5473VC	HEESWIJK-DINTHER
21785	158896	407869	6	6	0.5	4	3492	3492	Bernheze	Kameren	4	5473VC	HEESWIJK-DINTHER
21786	158752	408131	6	6	0.5	4	320	320	Bernheze	Kameren	5	5473VC	HEESWIJK-DINTHER
21787	158810	408166	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kameren	6	5473VC	HEESWIJK-DINTHER
21712	160119	407483	6	6	0.5	4	14421	14421	Bernheze	Fokkershoek	1	5473VD	HEESWIJK-DINTHER
21714	159954	407603	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Fokkershoek	11	5473VD	HEESWIJK-DINTHER
21715	159681	407756	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Fokkershoek	18	5473VD	HEESWIJK-DINTHER
21713	160075	407637	6	6	0.5	4	21146	21146	Bernheze	Fokkershoek	4	5473VD	HEESWIJK-DINTHER
21836	160498	407786	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Muggenhoek	1	5473VG	HEESWIJK-DINTHER
35269	160528	407774	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Muggenhoek	1A	5473VG	HEESWIJK-DINTHER
21837	160727	407765	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Muggenhoek	9	5473VG	HEESWIJK-DINTHER
21880	160582	408259	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Het Schoor	9	5473VJ	HEESWIJK-DINTHER
21813	160362	407525	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Lariestraat	21	5473VK	HEESWIJK-DINTHER
21814	160326	407595	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Lariestraat	23	5473VK	HEESWIJK-DINTHER
21812	160641	407444	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Lariestraat	12	5473VL	HEESWIJK-DINTHER
21815	160436	407570	6	6	0.5	4	12527	12527	Bernheze	Lariestraat	32	5473VL	HEESWIJK-DINTHER
21816	160368	407724	6	6	0.5	4	9936	9936	Bernheze	Lariestraat	36	5473VL	HEESWIJK-DINTHER

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diam	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
21817	160275	407972	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Lariestraat	38	5473VL	HEESWIJK-DINTHER
21818	160200	408184	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Lariestraat	44	5473VL	HEESWIJK-DINTHER
21599	159618	408419	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Galgenberg	2	5473VM	HEESWIJK-DINTHER
21706	160620	409852	6	6	0.5	4	10506	10506	Berneheze	Dopheiweg	1	5473VN	HEESWIJK-DINTHER
21779	160293	409980	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Kaathovensedijk	8	5473VP	HEESWIJK-DINTHER
21848	161151	409641	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Rukven	1	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21849	161144	409717	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Rukven	2	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21850	160830	409825	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Rukven	4	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21851	160999	409903	6	6	0.5	4	23393	23393	Berneheze	Rukven	5	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21824	161016	407943	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	16	5473VW	HEESWIJK-DINTHER
21825	161124	408123	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	22	5473VW	HEESWIJK-DINTHER
21826	161154	408244	6	6	0.5	4	27838	27838	Berneheze	Meerstraat	24	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21827	160887	407919	6	6	0.5	4	22759	22759	Berneheze	Meerstraat	29	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
35304	161036	408307	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	39	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21828	161022	409069	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	47	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21829	161260	409585	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	53	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21830	161298	409705	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	57	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21831	161377	409783	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	59	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21833	161448	409866	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Meerstraat	63	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21772	161571	409744	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Jan van den Boomstraat	1	5473VZ	HEESWIJK-DINTHER
21773	161496	409657	6	6	0.5	4	356	356	Berneheze	Jan van den Boomstraat	2	5473VZ	HEESWIJK-DINTHER
21774	161597	409593	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Jan van den Boomstraat	2A	5473VZ	HEESWIJK-DINTHER
21776	161762	409550	6	6	0.5	4	0	0	Berneheze	Jan van den Boomstraat	6	5473VZ	HEESWIJK-DINTHER
31782	159206	409045	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Heiblomsedijk	29	5258TT	BERLICUM NB
31792	158689	408680	6	6	0.5	4	33240	33240	Sint Michielsgestel	Dreef	16	5258TV	BERLICUM NB

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Voorgrondbelasting Meerstraat 24

Gemaakt op: 19-04-2021 11:54:36

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Meerstraat 24

Berekende ruwheid: 0,33 m

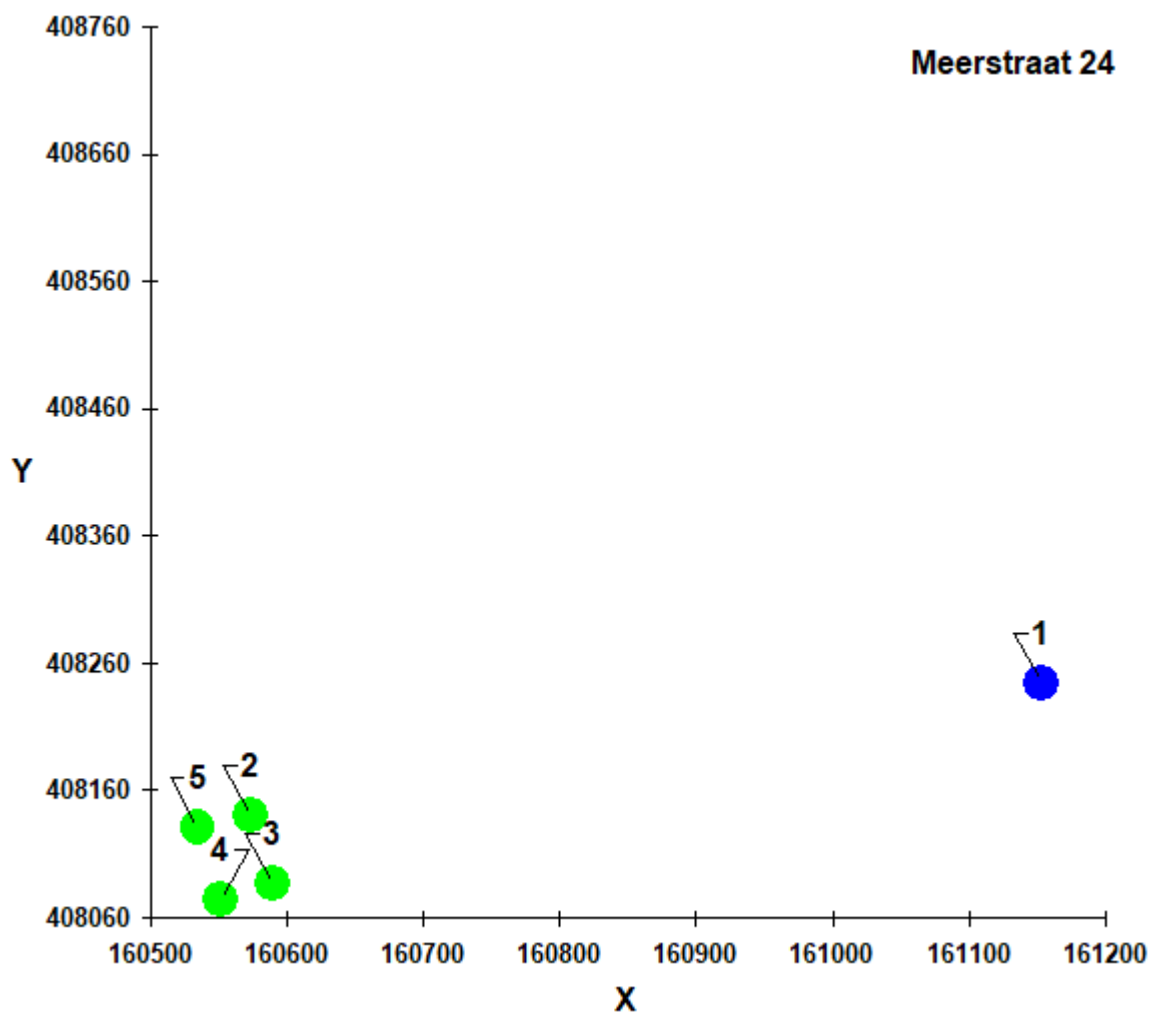
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	21826	161 154	408 244	6,0	6,0	0,50	4,00	27 838

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 573	408 140	8,0	1,0
3	2	160 589	408 086	8,0	1,1
4	3	160 551	408 074	8,0	1,0
5	4	160 534	408 130	8,0	0,9



Naam van de berekening: Voorgrondbelasting Meerstraat 29

Gemaakt op: 19-04-2021 11:54:53

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Meerstraat 29

Berekende ruwheid: 0,46 m

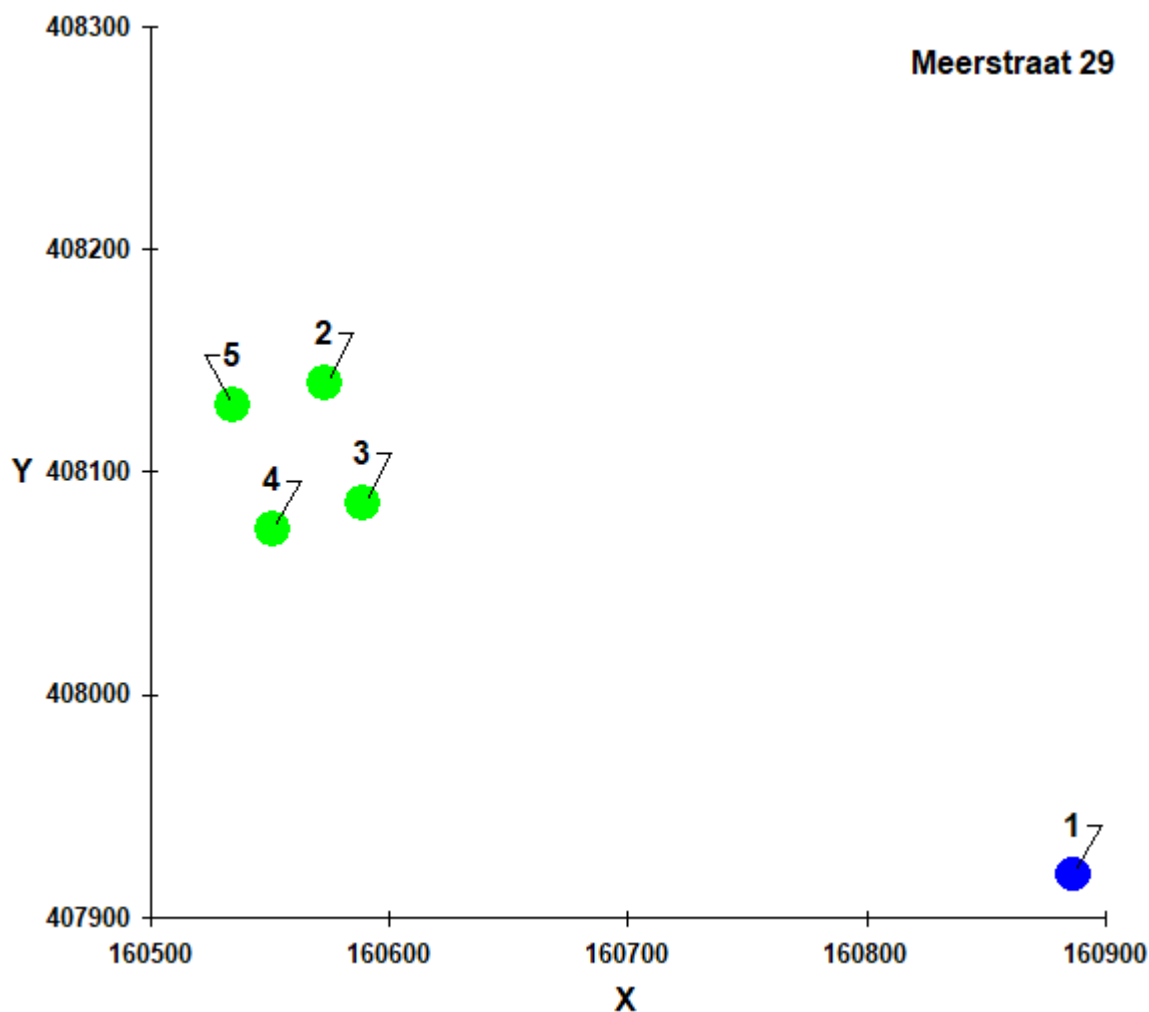
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	21827	160 887	407 919	6,0	6,0	0,50	4,00	22 759

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 573	408 140	8,0	1,8
3	2	160 589	408 086	8,0	1,9
4	3	160 551	408 074	8,0	1,6
5	4	160 534	408 130	8,0	1,5



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Het Schoor 3

Gemaakt op: 4-19-2021 12:38:58

Rekentijd : 0:05:33

Naam van het gebied: Het Schoor 3 Heeswijk-Dinther

Berekende ruwheid: 0,35 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15365.003) Het Schoor 3 Heeswijk-Dinther\achtergrond\veehouderijen binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15365.003) Het Schoor 3 Heeswijk-Dinther\achtergrond\rekenpunten.dat

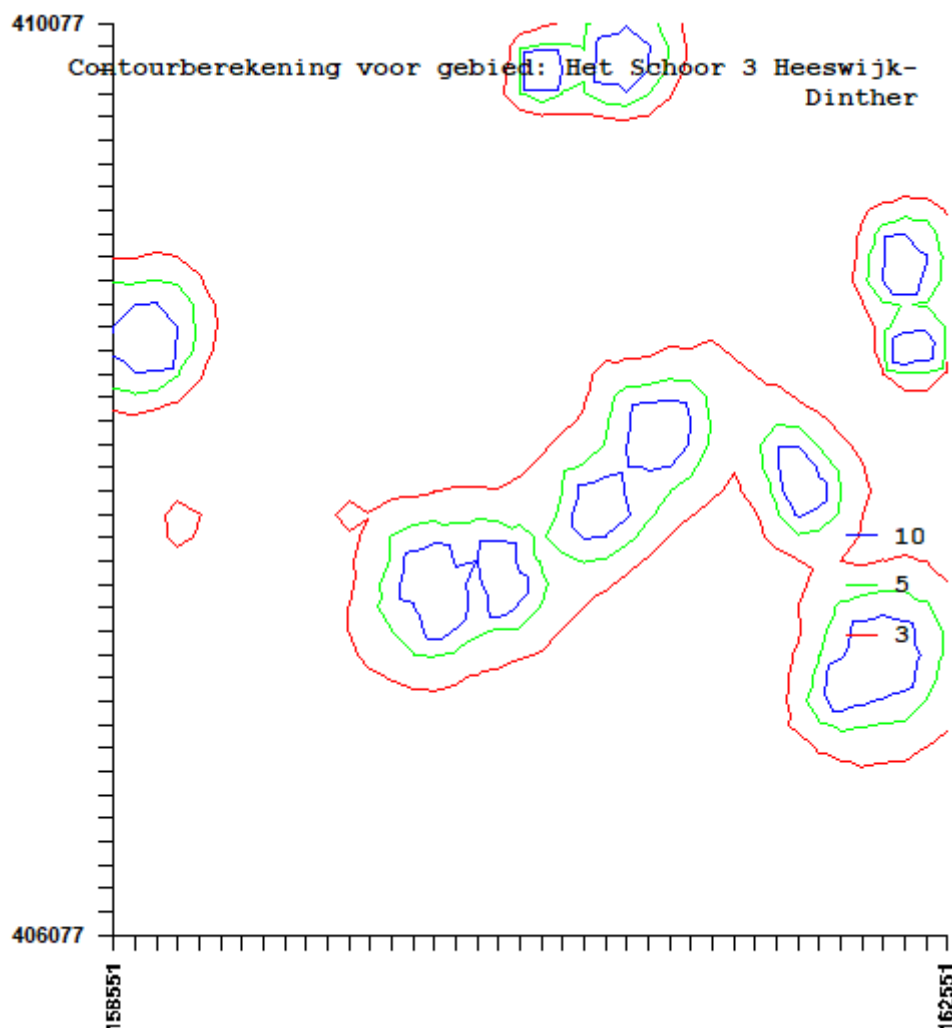
Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15365.003) Het Schoor 3 Heeswijk-Dinther\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 158551 m

Rasterpunt linksonder y: 406077 m

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

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



Cumulatieve geurbelasting op rekenpunten

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	160573	408140	13.0	3.0
2	160589	408086	13.0	3.3
3	160551	408074	13.0	3.2
4	160534	408130	13.0	2.9

