



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

OVERBROEKSEWEG 1 EN 4 TE LEUNEN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Overbroekseweg 1 en 4 te Leunen

Opdrachtgever	Beusmans en Jansen Adviseurs Steeg 12 5975 CE Sevenum
Rapportnummer	8987.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	6 februari 2019
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.M.P. Bouten, MSc 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.....	4
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.....	7
4.3 Conclusie	8

BIJLAGEN:

1. - Gegevens veehouderijen en plan
2. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Beusmans en Jansen Adviseurs heeft Econsultancy opdracht gegeven voor het uitvoeren van een geuronderzoek op de locatie Overbroekseweg 1 en 4 te Leunen in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Het te realiseren plan voorziet in de nieuwbouw van bedrijfsbebouwing aan de Overbroekseweg 1 en 4. Daarnaast wordt er op de Overbroekseweg 4 huisvesting voor arbeidsmigranten beoogd. Het plan valt samen met het intrekken van de milieuvergunning voor de pluimveehouderij aan de Overbroekseweg 4. Deze veehouderij is daarom niet meegenomen in dit geuronderzoek. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Venray, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. De gemeente Venray heeft op 11-11-2011 een 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Venray 2011' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende geurnormen gedefinieerd. Het plan valt binnen gebied 'buitengebied'. Voor de buitengebied geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgond) van een veehouderij van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. In de 'Aanvulling op de Gebiedsvisie, geurhinder en veehouderij gemeente Venray – Aanvaardbaar woon- en leefklimaat' is voor een buitengebied een maximale achtergrondbelasting van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ opgenomen, een matig woon en leefklimaat (maximaal 20% geurgehinderden) wordt aanvaardbaar geacht.

Aan de minimaal te hanteren afstanden zoals opgenomen in de Wgv wordt met de realisatie van het plan ruimschoots voldaan. Binnen de afstand van 50 meter van het plan zijn geen veehouderijen gelegen. Het bouwvlak van de dichtstbijzijnde veehouderij aan de Overbroekseweg 8 ligt op circa 90 meter van de te realiseren bebouwing.

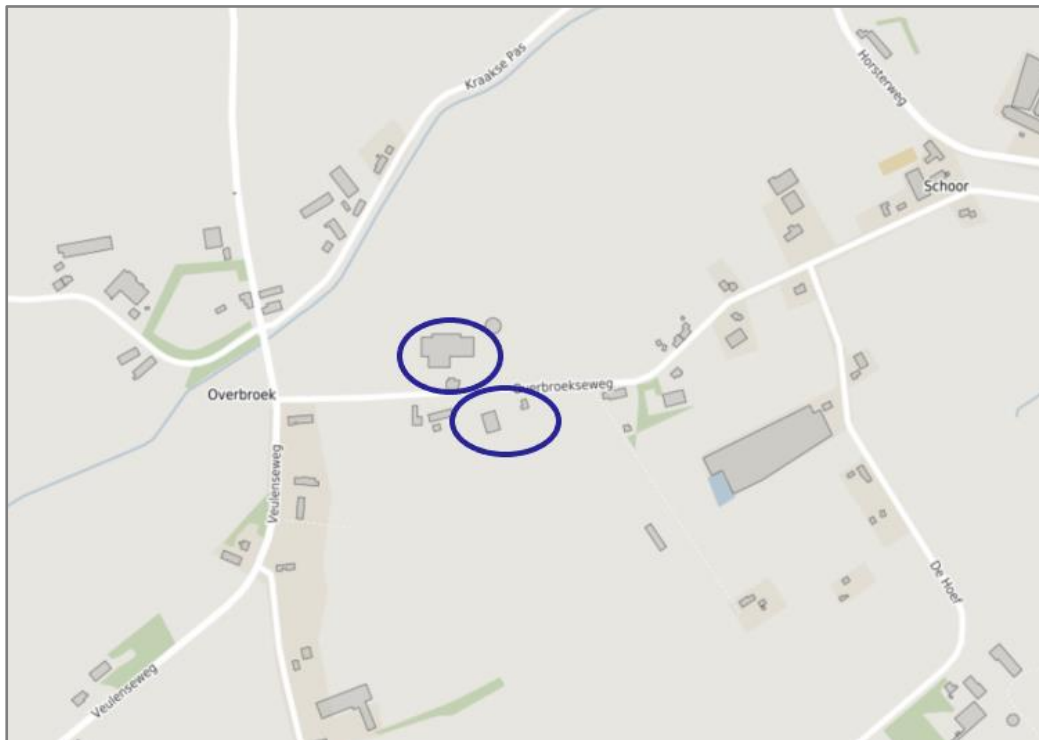
Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting voor het plangebied bedraagt $6,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ten gevolge van de veehouderij aan de Breevennenweg 5.

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 8,8 tot $12,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De achtergrondbelasting is daarmee ruim lager dan de maximaal toegestane waarde van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 14,3%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen redelijk goed zal zijn. Volgens de 'Aanvulling op de Gebiedsvisie, geurhinder en veehouderij gemeente Venray – Aanvaardbaar woon- en leefklimaat' wordt een dergelijk woon- en leefklimaat acceptabel geacht.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt.

1 INLEIDING

Beusmans en Jansen Adviseurs heeft Econsultancy opdracht gegeven voor het uitvoeren van een geuronderzoek op de locatie Overbroekseweg 1 en 4 te Leunen in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Het te realiseren plan voorziet in de nieuwbouw van bedrijfsbebouwing aan de Overbroekseweg 1 en 4. Daarnaast wordt er op de Overbroekseweg 4 huisvesting voor arbeidsmigranten beoogd. Het plan valt samen met het intrekken van de milieuvergunning voor de pluimveehouderij aan de Overbroekseweg 4. Deze veehouderij is daarom niet meegenomen in dit geuronderzoek. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Venray weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Venray, 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 Venray is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom van Leunen.

Naast de geurbelasting worden tevens eisen gesteld aan de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij. 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 buiten bebouwde kom
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	50
diercategorie zonder vastgestelde geurremissiefactor (art. 4 lid 1)	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	25

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 Venray heeft op 11-11-2011 een 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Venray 2011' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende geurnormen gedefinieerd.

Het plan valt binnen gebied 'buitengebied'. Voor de buitengebied geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgond) van een veehouderij van 14 ou_E/m³. In de 'Aanvulling op de Gebiedsvisie, geurhinder en veehouderij gemeente Venray – Aanvaardbaar woon- en leefklimaat' is voor een buitengebied een maximale achtergrondbelasting van 20 ou_E/m³ opgenomen, een matig woon en leefklimaat (maximaal 20% geurgehinderden) wordt aanvaardbaar geacht.

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden verwijst de gemeentelijke geurverordening naar onderzoek 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 en hinder voor concentratiegebied II

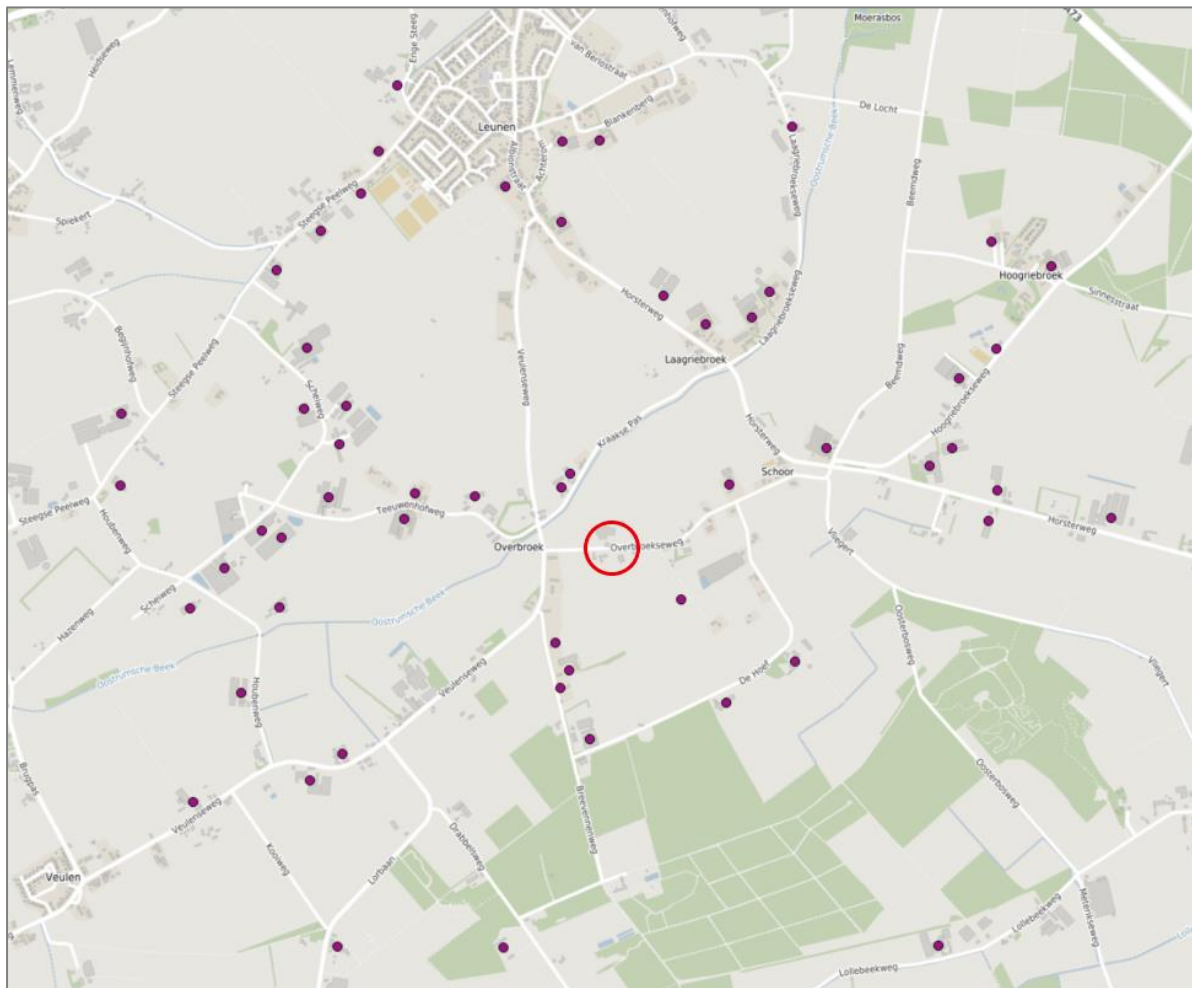
voorgondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,5 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 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

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeente. De gegevens van de veehouderijen zijn aangeleverd door de gemeente Venray. Uit onderzoek van de Wageningen Universiteit is gebleken dat bedrijven met gecombineerde luchtwassers een minder geurreducerend effect hebben. Bij de opvraag van de gegevens is geïnformeerd of de nieuwe geuremissies voor bedrijven met gecombineerde luchtwassers verwerkt zijn in de aangeleverde informatie. Dit was voor alle relevante bedrijven binnen het onderzoeksgebied het geval. Op basis van deze gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn deze veehouderijen weergegeven. De volledige gegevens zijn in bijlage 1 opgenomen.

Voor de beoordeling van de belangen van de omliggende veehouderijen dient rekening te worden gehouden met de ontwikkelingsmogelijkheden binnen het gehele bestemmingsvlak in het bestemmingsplan van de veehouderij. De emissiepunten in de berekening van de voorgrondbelasting op het te realiseren plan ten gevolge van de Kraakse Pas 6, de Overbroekseweg 8, Teeuwenhofweg 3 en Breevennenweg 5 worden daarom op de rand van het bouwvlak van de veehouderijen gelegd.

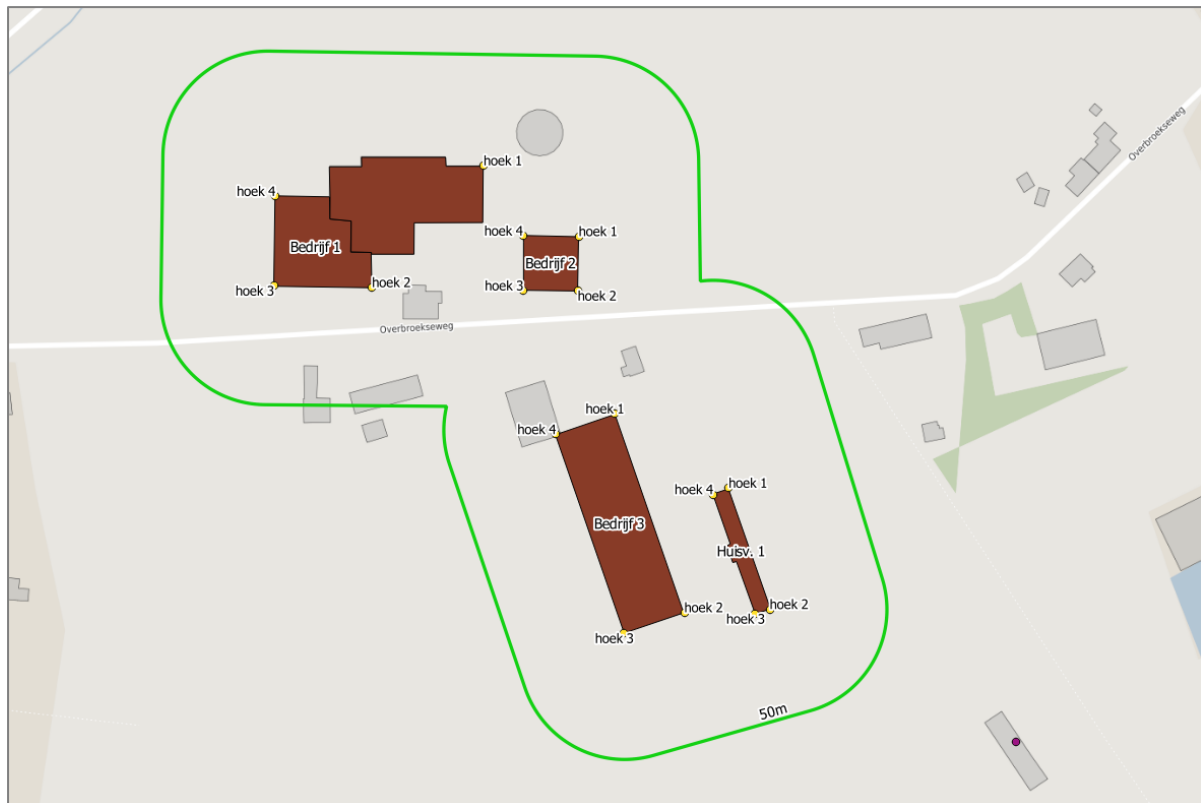


Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan zijn meerdere geurgevoelige locaties gedefinieerd. In figuur 3.2 zijn de verschillende locaties weergegeven. De nieuwe bedrijfspanden zijn aangegeven met bedrijf 1 t/m 3, de huisvesting voor arbeidsmigranten is aangegeven met huisv. 1. Voor elke gevoelige bestemming zijn toetspunten gemodelleerd op elke hoek van het desbetreffende gebouw.



Figuur 3.2 Geurgevoelige locaties en afstandscontouren

© OpenStreetMap

Aan de minimaal te hanteren afstanden zoals opgenomen in de Wgv wordt met de realisatie van het plan ruimschoots voldaan. Binnen de afstand van 50 meter van het plan zijn geen veehouderijen gelegen. Het bouwvlak van de dichtstbijzijnde veehouderij aan de Overbroekseweg 8 ligt op circa 90 meter van de te realiseren bebouwing.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

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

4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op de te realiseren bebouwing. In tabel 4.1 is de maximale geurbelasting op de te realiseren bebouwing weergegeven ten gevolge van de nabijgelegen veehouderijen. De volledige resultaten zijn in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 4.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

Geurgevoelig object		Geurbelasting ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$) vanuit			
Adres	Gebouw	Kraakse Pas 6 hoek bouwblok	Overbroekseweg 8 hoek bouwblok	Teeuwenhofweg 3 hoek bouwblok	Breevennenweg 5 hoek bouwblok
Overbroekseweg 1	Bedrijf 1	1,3	0,2	3,7	4,2
Overbroekseweg 1	Bedrijf 2	0,7	0,3	2,9	4,2
Overbroekseweg 4	Bedrijf 3	0,5	0,5	2,4	6,2
Overbroekseweg 4	Huisv. 1	0,4	0,9	2,1	5,9

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $14 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting voor het plangebied bedraagt $6,2 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ ten gevolge van de veehouderij aan de Breevennenweg 5. Het percentage geurgehinderden binnen concentratiegebied II blijft beperkt tot 14,4%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen redelijk goed zal zijn.

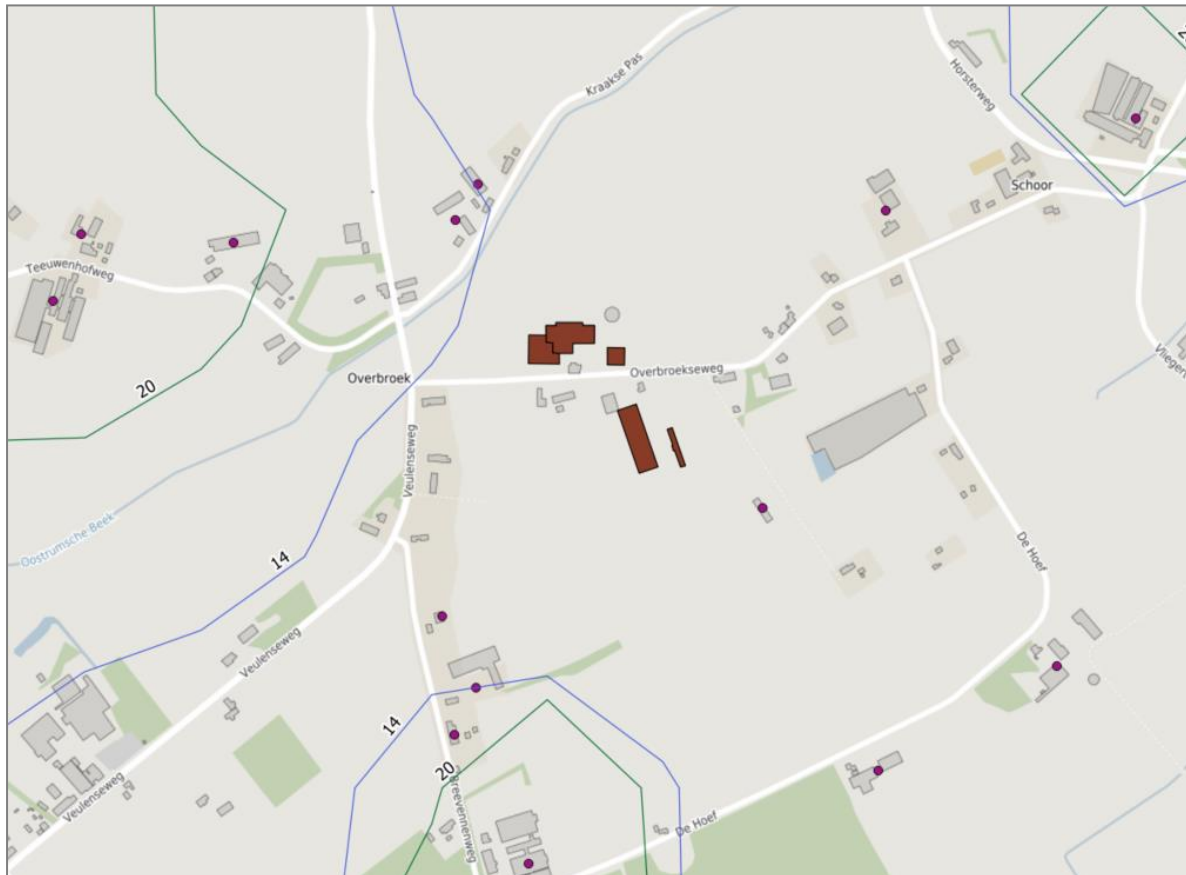
4.2 Achtergrondbelasting

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, de volledige resultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

Toetspunt	Adres	Gebouw	achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
1.1	Overbroekseweg 1	Bedrijf 1	11.770
1.2	Overbroekseweg 1	Bedrijf 1	11.528
1.3	Overbroekseweg 1	Bedrijf 1	11.963
1.4	Overbroekseweg 1	Bedrijf 1	12.347
2.1	Overbroekseweg 1	Bedrijf 2	9.975
2.2	Overbroekseweg 1	Bedrijf 2	9.882
2.3	Overbroekseweg 1	Bedrijf 2	11.233
2.4	Overbroekseweg 1	Bedrijf 2	11.317
3.1	Overbroekseweg 4	Bedrijf 3	9.360
3.2	Overbroekseweg 4	Bedrijf 3	9.062
3.3	Overbroekseweg 4	Bedrijf 3	9.254
3.4	Overbroekseweg 4	Bedrijf 3	9.569
4.1	Overbroekseweg 4	Huisv. 1	8.850
4.2	Overbroekseweg 4	Huisv. 1	8.819
4.3	Overbroekseweg 4	Huisv. 1	8.956
4.4	Overbroekseweg 4	Huisv. 1	8.868

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

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 8,8 tot 12,3 ouE/m³. De achtergrondbelasting is daarmee ruim lager dan de maximaal toegestane waarde van 20 ouE/m³. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 14,3%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen redelijk goed zal zijn. Volgens de 'Aanvulling op de Gebiedsvisie, geurhinder en veehouderij gemeente Venray – Aanvaardbaar woon- en leefklimaat' wordt een dergelijk woon- en leefklimaat acceptabel geacht.

4.3 Conclusie

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt.

Bijlage 1. Gegevens veehouderijen en plan

ADRES	X	Y	OU 2018
Achterstraat 4 te Wanssum	203132	394444	0
Albionstraat 46 LEUNEN	196109	390975	2622
Antoniusstraat 20, 5863BC Blitterswijk	205018	394157	0
Antoniusstraat 24 te Blitterswijk	204966	394215	26095
Beek 1B, 5815CS Merselo	193328	393846	0
Beekweg 58 MERSELO	193432	394653	8068
Beekweg 81 MERSELO	192217	394606	19085
Beekweg 90 te Vredepeel	189912	395004	194348
Beekweg 98 Vredepeel	189568	395031	62309
Begijnhofweg 12 te Heide	194624	390099	144571
Begijnhofweg 4 HEIDE	194449	390464	0
Begijnhofweg 5 HEIDE	194472	390651	39154
Begijnhofweg 7 HEIDE	194551	390599	266
Blakterweg 5b Oirlo	198937	391837	7095
Blankenberg 2 LEUNEN	196329	391149	10965
Blankenberg 8 LEUNEN	196473	391152	24715
Boddenbroek 3 te Oirlo	200640	391209	21001
Boddenbroek 4 OIRLO	200459	390971	0
Boltweg 2 te Blitterswijk	205408	392900	468
Breevennenweg Leunen	196304	389215	0
Breevennenweg 1A LEUNEN	196355	389108	0
Breevennenweg 3 LEUNEN	196323	389038	2007
Breevennenweg 5 te Leunen	196435	388843	73631
Bremmenkamp 2 te Oirlo	199382	391199	24608
Brugpas 27 te Veulen	194141	388837	3667
Brugstraat 30 ,5861AK Wanssum	203880	394485	0
Buntweg 12 YSSELSTEYN LB	190066	388815	0
Buskensven 1 OOSTRUM LB	199613	393537	534
Carmelietenstraat 2 SMAKT	197924	397442	0
Castenrayseweg 2 te Oirlo	200162	390938	58330
Castenrayseweg 21 te Castenray	200710	390199	40415
Castenrayseweg 35 CASTENRAY	200810	389613	0
Daland 7 te Merselo	191335	394171	0
de Blauwe Steen 2 te Wanssum	201770	394613	0
De Boterpot 7 te Merselo	193842	394814	0
De Hoef 11 LEUNEN	196962	388983	0
De Hoef 9 LEUNEN	197230	389140	0
De Steeg 10 te Merselo	192789	393959	13521
De Zomp 6 te Oostrum	200603	393722	55584
De Zomp 8 te Oostrum	200589	393878	57409
De Zomp 9 te Oostrum	200354	394041	0
Den Tiel 6 te Merselo	192936	394174	33252
Deurneseweg 101 YSSELSTEYN LB	192174	390648	0
Deurneseweg 104 te Ysselsteyn	191917	390698	32542
Deurneseweg 116 te Ysselsteyn	191490	390529	43718
Deurneseweg 132 YSSELSTEYN LB	191033	390341	0
Deurneseweg 138 te Ysselsteyn	190829	390292	53428
Deurneseweg 142 YSSELSTEYN LB	190680	390202	534
Deurneseweg 144 te Ysselsteyn	190572	390188	38787

ADRES	X	Y	OU 2018
Deurneseweg 148 YSSELSTEYN LB	190460	390135	0
Deurneseweg 150 YSSELSTEYN LB	190388	390112	0
Deurneseweg 177, 5813AA sselsteyn	189131	389432	22218
Deurneseweg 182 te Ysselsteyn	188641	389704	136080
Deurneseweg 40 HEIDE	194121	391609	646
Deurneseweg 58 HEIDE	193451	391359	546
Deurneseweg 72 te Heide	193121	391172	34510
Deurneseweg 87 te Heide	192770	390822	68484
Deurneseweg 90 HEIDE	192510	390868	810
Deurneseweg 96 YSSELSTEYN LB	192248	390837	7943
Diepeling 5 CASTENRAY	201834	389018	10983
Drabbelsweg 4 - 4a Veulen	196100	388039	18768
Droesenweg 2 HEIDE	193800	391210	50322
Eijkenhofweg 12 VEULEN	193097	387563	8793
Eijkenhofweg 16 VEULEN	192892	387427	12895
Eijkenhofweg 18 te Veulen	192781	387439	33048
Eijkenhofweg 2 VEULEN	193627	387787	0
Eijkenhofweg 3 te Veulen	193382	387544	72674
Eijkenhofweg 5 VEULEN	193185	387410	19984
Eijkenhofweg 5a VEULEN	193185	387410	356
Eijkenhofweg 5c te Veulen	192925	387283	91783
Eijkenhofweg 6 te Veulen	193236	387555	30937
Eijkenhofweg 7, 5814AM Veulen	192671	387199	23276
Enge Steeg 1 te Leunen	195751	391808	61798
Enge Steeg 4 LEUNEN	195693	391366	15081
Ericaweg 4 Oirlo	201327	392550	773
Ericaweg 7 te Oirlo	201513	392756	59274
Geijsterseweg 19B te Wanssum	202514	395287	51754
Geysterseweg 2 OOSTRUM LB	198834	393589	0
Geysterseweg 30 OOSTRUM LB	199906	394869	0
Gunhoekweg 10 OIRLO	200047	392085	0
Gunhoekweg 15 te Oirlo	201377	392777	151507
Haag 19 te Merselo	192317	392666	41607
Haag 23 en 23a MERSELO	192063	392363	36576
Haag 30 MERSELO	192256	392701	0
Haag 31 MERSELO	191951	392156	534
Haag 32 a te Merselo	192192	392607	14214
Haag 37 MERSELO	191560	391973	18630
Handrik 3 te Merselo	193419	393018	0
Hansenberg 2 MERSELO	193344	395649	4802
Hansenberg 3A en 3B MERSELO	193425	395767	22379
Hardeweg 36 VENRAY	193809	392548	0
Heidse Peelweg 46 YSSELSTEYN LB	189693	389106	0
Heidse Peelweg 48 te Ysselsteyn	189273	389034	31785
Heidse Peelweg 49 Ysselsteyn	189452	388943	24495
Heidseschoolweg 1 HEIDE	193508	391031	0
Heidseschoolweg 1A te Heide	193493	391188	44470
Heidseschoolweg 2A HEIDE	193435	390909	18400
Heidseschoolweg 8 HEIDE	193539	390653	3560

ADRES	X	Y	OU 2018
Heidseweg 66 HEIDE	193994	390502	972
Heidseweg 9 te Heide	194384	391130	28556
Helling 10A te Wanssum	203197	393693	1780
Helling 5, 5861AA Wanssum	203389	393594	85
Hiept 3 VENRAY	194387	393881	0
Hoensel 3A te Castenray	201113	389910	780
Hoofdstraat 11 OIRLO	200000	391717	8280
Hoofdstraat 46, 5808AV Oirlo	200174	391243	9106
Hoofdstraat 47 OIRLO	200342	391063	570
Hoogriebroekseweg 1A te Oirlo	197862	390235	20825
Hoogriebroekseweg 2 te Castenray	197748	389896	29184
Hoogriebroekseweg 21 OIRLO	198562	390974	0
Hoogriebroekseweg 2A CASTENRAY	197836	389966	15299
Hoogriebroekseweg 3 OIRLO	198008	390346	0
Hoopweg 36 VENRAY	193836	392650	0
Horsterweg 11 te Leunen	196884	390442	60173
Horsterweg 19 te Leunen	197349	389965	43982
Horsterweg 20b en 20c Castenray	197976	389683	21528
Horsterweg 21a te Castenray	198009	389802	156
Horsterweg 27 te Castenray	198449	389695	59000
Horsterweg 33 CASTENRAY	198876	389565	0
Horsterweg 37 CASTENRAY	199037	389516	1281
Horsterweg 39D te Castenray	199431	389520	19503
Horsterweg 41 CASTENRAY	199584	389395	36731
Horsterweg 7 LEUNEN	196327	390836	5163
Horsterweg 9B Leunen	196720	390552	72182
Houbenweg 10 LEUNEN	195235	389350	3970
Houbenweg 15, 5814AR Veulen	194891	389345	0
Houbenweg 7 te Veulen	195090	389018	57484
Houtklef 10 VENRAY	195127	396829	0
Jaegerhofweg 1 VEULEN	193529	388268	0
Jaegerhofweg 10, 5814AL Veulen	194337	387203	22761
Jaegerhofweg 12 te Veulen	194378	387148	0
Jaegerhofweg 1A VEULEN	193529	388268	0
Jaegerhofweg 21 te Veulen	194611	386947	1560
Jaegerhofweg 4A VEULEN	194063	387571	142
Jaegerhofweg 5 VEULEN	194260	387542	102403
Jaegerhofweg 8 VEULEN	194207	387260	47435
Janslust 2 HEIDE	193898	391804	1150
Kamillepad 15, 5861EA Wanssum	204007	394979	890
Kamillepad 17 te Wanssum	204065	394954	0
Kempkensberg 12 te Ysselsteyn	191075	391390	66019
Kempkensberg 1A te Ysselsteyn	190389	391285	34064
Kempkensberg 1B te Ysselsteyn	190215	391245	44279
Kempkensberg 2 te Ysselsteyn	189938	390998	34584
Kempkensberg 2A te Ysselsteyn	189837	390938	78617
Kempkensberg 3 YSSELSTEYN LB	190543	391277	1246
Kempkensberg 30 te Ysselsteyn	189403	390973	106708
Kempkensberg 32 te Ysselsteyn	189366	390844	43925

ADRES	X	Y	OU 2018
Kempkensberg 4 te Ysselsteyn	190145	391069	91013
Kempkensberg 5 te Ysselsteyn	190592	391293	18883
Kempkensberg 9 Ysselsteyn	191186	391576	66607
Kiekweg 21 te Venray	193676	392271	31453
Klein Oirlo 12 CASTENRAY	201490	389898	15984
Klein Oirlo 17 CASTENRAY	201425	389333	11138
Klein Oirlo 23 CASTENRAY	201014	389649	0
Kleindorp 31 MERSELO	192739	394313	13566
Koepas 12 OIRLO	197989	390761	0
Koepas 2 OIRLO	198218	390665	7383
Korte Broekweg 1 te Venray	194818	394589	0
Kraakse Pas 6 LEUNEN	196325	389812	4830
Kraakse Pas 8 LEUNEN	196358	389866	0
Krekelkamp ong., 5861DA, Wanssum	203514	394157	4125
Kuulenweg 11, 15,17 te Vredepeel	189616	395895	0
Laagheidseweg 15 VENRAY	194977	394744	0
Laagheidseweg 17A te Venray	194903	394944	0
Laagheidseweg 18 VENRAY	194620	395605	0
Laagheidseweg 23 VENRAY	194254	395948	320
Laagriebroekseweg 15 te Leunen	197217	391206	0
Laagriebroekseweg 26 te Leunen	197129	390569	0
Laagriebroekseweg 30 te Leunen	197062	390470	78601
Lange Ven 5, 5861DA Wanssum	201649	393832	0
Lemmenweg 14 HEIDE	194275	391279	0
Lollebeekweg 11 CASTENRAY	197898	388091	1864
Lollebeekweg 13 CASTENRAY	197962	388131	4450
Lollebeekweg 20 te Castenray	198215	388121	47329
Lollebeekweg 22 te Castenray	198404	388235	0
Lollebeekweg 32-39-39a-41-43 Casten	198932	388671	25677
Lollebeekweg 34 CASTENRAY	199068	388633	22488
Lollebeekweg 35 CASTENRAY	198833	388613	0
Lollebeekweg 36 CASTENRAY	199120	388655	0
Lollebeekweg 4545a Castenray	199060	388812	36689
Lollebeekweg 49 CASTENRAY	199162	388802	6054
Lollebeekweg 9 te Castenray	197783	388044	65237
Loobeek 2 SMAKT	197435	397481	0
Loobeek 3 te Smakt	197284	397574	73514
Loobeek 3C te Smakt	197294	397385	36838
Lorbaan 1 VEULEN	195459	388042	2896
Lorbaan 10 VEULEN	195179	387000	13747
Lorbaan 4b Veulen	195258	387598	16034
Lorbaan 5 VEULEN	195422	387522	2304
Lorbaan 6 VEULEN	195001	387495	0
Lorbaan 8 te Veulen	195188	387210	0
Lorbaan 9 VEULEN	195377	387105	534
Maasheseweg 7, 5862AB Geijsteren	200622	396568	0
Matthiasstraat 3 CASTENRAY	199949	389299	18399
Meerlosebaan 50, 5861CP Wanssum	202082	394409	0
Meerloseweg 12 OIRLO	201373	392145	0

ADRES	X	Y	OU 2018
Meerloseweg 18 te Oirlo	201520	392202	55651
Meerloseweg 6 OIRLO	200899	391901	0
Meerloseweg 7-9-11 Oirlo	201142	392317	62546
Meerloseweg 7, 5861AB Wanssum	203162	394286	0
Meerselsepeel 1 YSSELSTEYN LB	188583	390033	62540
Meerselsepeel 2-2a Ysselsteyn	188602	390165	13800
Meerselsepeel 7A YSSELSTEYN LB	188323	391332	73014
Meerselsepeel 8 te Ysselsteyn	188505	391259	102342
Mgr. Hanssenstraat 2 OOSTRUM LB	198522	393505	0
Molenhoek 14 te Oirlo	200938	390625	97056
Molenhoek 16-16a Oirlo	200884	390738	71027
Moostdijk 1 te Ysselsteyn	191547	386190	44936
Moostdijk 11 YSSELSTEYN LB	191775	385574	0
Moostdijk 14 en Timmermannsweg 10	191720	385385	0
Moostdijk 3 te Ysselsteyn	191607	386082	0
Moostdijk 4 YSSELSTEYN LB	191444	386057	23696
Moostdijk 7-7a Ysselsteyn	191682	385845	19021
Nachtegaalweg 4 HEIDE	193276	390594	0
Nachtegaalweg 6 HEIDE	193213	390675	0
Oirloseheide 1 te Castenray	202302	390313	52485
Ontginningsweg 1 YSSELSTEYN LB	191348	387976	132
Ooijenseweg 12, 5863AM Blitterswijck	205212	393365	142
Op de Ries 14 MERSELO	192037	394068	9612
Op de Ries 8-8a Merselo	192301	394151	49625
Ossendijk 12 MERSELO	191039	393714	0
Ossendijk 90 Ysselsteyn	191015	391761	0
Overbroekseweg 4 LEUNEN	196604	389514	18600
Overbroekseweg 8 Leunen	196788	389379	1404
Overbroekseweg 9 LEUNEN	196973	389826	0
Overloonseweg 26 VENRAY	195485	395512	0
Overloonseweg 95 VENRAY	195416	395288	0
Overloonseweg 99 VENRAY	194758	396325	0
Paardekopweg 11A YSSELSTEYN LB	192188	386948	16407
Paardekopweg 13 YSSELSTEYN LB	191816	386770	31316
Paardekopweg 15 YSSELSTEYN LB	191726	386720	7850
Paardekopweg 19 YSSELSTEYN LB	191292	386506	0
Paardekopweg 9 te Ysselsteyn	192483	387068	23248
Paardekopweg 11 te Ysselsteyn	192338	386963	46058
Pastoor Jacobspeel 2 te Ysselsteyn	187810	389990	38168
Pastoor Jacobspeel 4 YSSELSTEYN LB	187720	390442	26090
Pastoor Verheggenstraat 25 te Castenray	200038	389027	0
Pauwweg 12 OIRLO	199253	392020	7040
Peelken 2 YSSELSTEYN LB	191627	387317	585
Peelweg 16 YSSELSTEYN LB	189670	391986	483
Peelweg 17 YSSELSTEYN LB	189748	390566	51447
Peelweg 25 YSSELSTEYN LB	189632	390880	49196
Peelweg 27 YSSELSTEYN LB	189642	391056	9356
Peelweg 37-39 Ysselsteyn	189305	392778	95073
Peelweg 4 te Ysselsteyn	189887	390583	65599

ADRES	X	Y	OU 2018
Pelgrimslaan 15 SMAKT	197541	397832	0
Pelgrimslaan 2 te Smakt	197551	397134	34599
Postbaan 10, 5861CT Wanssum	202489	393864	1020
Postbaan 24a, 5861CT Wanssum	202520	393740	712
Pottevenweg 10a -12 Ysselsteyn	191401	388969	82852
Puttenweg 108 te Ysselsteyn	192770	386952	41759
Puttenweg 110 YSSELSTEYN LB	192906	386825	2880
Puttenweg 114A YSSELSTEYN LB	193026	386742	13777
Puttenweg 116 te Ysselsteyn	193112	386615	67668
Puttenweg 117 YSSELSTEYN LB	193263	386543	0
Puttenweg 120 YSSELSTEYN LB	193165	386463	6900
Puttenweg 126 te Ysselsteyn	193209	386242	59958
Puttenweg 134 YSSELSTEYN LB	193353	385931	61217
Puttenweg 45 te Ysselsteyn	191207	388614	50365
Puttenweg 48 YSSELSTEYN LB	191130	388374	36152
Puttenweg 52 YSSELSTEYN LB	191271	388260	0
Puttenweg 60 - 60a Ysselsteyn	191392	388119	20839
Puttenweg 70 te Ysselsteyn	191648	387881	30792
Puttenweg 71 YSSELSTEYN LB	191873	387975	17250
Puttenweg 78 YSSELSTEYN LB	191839	387781	36447
Puttenweg 82 YSSELSTEYN LB	191990	387605	0
Puttenweg 87-93 Ysselsteyn	192396	387475	34007
Puttenweg 93 YSSELSTEYN LB	192264	387604	46248
Puttenweg 99 YSSELSTEYN LB	192488	387313	6072
Ringweg 10 te Ysselsteyn	190627	388463	42396
Ringweg 2 YSSELSTEYN LB	189704	389324	29210
Ringweg 8 YSSELSTEYN LB	190051	388565	20247
Ringweg 8A te Ysselsteyn	190492	388384	46456
Ripseweg 4 VREDEPEEL	189094	394829	0
Ripseweg 6 VREDEPEEL	189014	394813	0
Roffert 12 CASTENRAY	200233	389895	4819
Roffert 21 te Castenray	200072	389964	66000
Roffert 23 te Oirlo	200014	390070	44490
Roffert 24 en 24a Castenray	200021	390485	37582
Roffert 3 te Castenray	200273	389536	1786
Roffert 40 te Oirlo	199968	390594	5850
Roland 1 CASTENRAY	201675	389905	125
Roland 2 CASTENRAY	201743	389824	37872
Roland 3 te Castenray	201720	390013	55804
Rosakker 1 OIRLO	200212	390807	0
Rotven 3 OIRLO	201360	391614	18358
Rotven 7 Oirlo	201631	391700	47141
Rotven 8 te Oirlo	201840	391691	43200
Rouwkuilenweg 14 te Ysselsteyn	191612	389569	13583
Rouwkuilenweg 16 YSSELSTEYN LB	191622	389376	752
Rouwkuilenweg 23 te Ysselsteyn	191784	389079	38251
Rouwkuilenweg 25 te Ysselsteyn	191818	388999	93021
Rouwkuilenweg 27 te Ysselsteyn	191803	388917	44005
Rouwkuilenweg 29 YSSELSTEYN LB	191854	388833	88710

ADRES	X	Y	OU 2018
Rouwkuilenweg 30 YSSELSTEYN LB	191627	388746	0
Rouwkuilenweg 35 YSSELSTEYN LB	191804	388581	0
Rouwkuilenweg 39 YSSELSTEYN LB	191821	388430	0
Rozendaal 2 te Merselo	192068	395985	154346
Scheiweg 11, 13 en 13a te Leunen	195493	390127	65948
Scheiweg 15 te Leunen	195466	389980	69501
Scheiweg 25 te Leunen	195023	389502	88026
Scheiweg 6A te Leunen	195330	390115	58115
Scheiweg 7 Leunen	195343	390350	45199
Spralandweg 2 OOSTRUM LB	199280	394139	9042
Spurkt 12 SMAKT	196892	396719	21277
Spurkt 5c Venray	195717	396006	0
St Leonardsweg 19, 5861BN Wanssum	202714	394636	0
St Leonardsweg 25, 5861BP Wanssum	202680	394749	3560
St. Jozeflaan 2 SMAKT	198099	396993	0
Stationsweg 165 OOSTRUM LB	197580	393557	1063
Stayerhofweg 30, 5861EJ Wanssum	203105	395229	1797
Steegkamp 2 te Castenray	199174	389351	42585
Steegkamp 4 Castenray	199226	389165	11176
Steegkamp 5 Castenray	199436	389076	22555
Steegse Peelweg 100 YSSELSTEYN LB	193162	389198	780
Steegse Peelweg 143 YSSELSTEYN LB	191863	388158	0
Steegse Peelweg 147 YSSELSTEYN LB	191757	388162	2955
Steegse Peelweg 37 LEUNEN	195552	390947	712
Steegse Peelweg 45 te Leunen	195395	390805	12840
Steegse Peelweg 51 te Leunen	195226	390653	41398
Steegse Peelweg 73 Leunen	194620	389821	9765
Steegse Peelweg 77 te Veulen	194277	389641	98202
Steegse Peelweg 8 LEUNEN	195620	391109	78
Steegse Peelweg 80 te Veulen	194420	389815	156
Steegse Peelweg 87 te Veulen	193767	389350	0
Steegse Peelweg 87A VEULEN	193767	389350	22449
Steegse Peelweg 95 VEULEN	193352	389191	0
Teeuwenhofweg 10 LEUNEN	195761	389791	0
Teeuwenhofweg 18 LEUNEN	195425	389774	68800
Teeuwenhofweg 19 te Leunen	195243	389618	102617
Teeuwenhofweg 21 LEUNEN	195168	389645	1264
Teeuwenhofweg 3 LEUNEN	195719	389690	56222
Teeuwenhofweg 6-6a te Leunen	195990	389778	15234
Testrik 2 te Merselo	190774	393969	0
Timmermannsweg 100 YSSELSTEYN LB	189742	385910	37643
Timmermannsweg 103 te Ysselsteyn	189875	385814	53134
Timmermannsweg 104 YSSELSTEYN LB	189726	385788	1780
Timmermannsweg 109 te Ysselsteyn	189886	385611	39560
Timmermannsweg 110 te Ysselsteyn	189694	385619	78308
Timmermannsweg 113 YSSELSTEYN LB	189897	385527	0
Timmermannsweg 114 YSSELSTEYN LB	189764	385469	0
Timmermannsweg 119 YSSELSTEYN LB	189968	385313	498
Timmermannsweg 120 te Ysselsteyn	189801	385322	14995

ADRES	X	Y	OU 2018
Timmermannsweg 121 YSSELSTEYN LB 189981	385244	10890	
Timmermannsweg 122 YSSELSTEYN LB 189829	385183	33304	
Timmermannsweg 123 YSSELSTEYN LB 190013	385178	11550	
Timmermannsweg 127 YSSELSTEYN LB 190057	385025	0	
Timmermannsweg 128 te Ysselsteyn 189879	385047	77641	
Timmermannsweg 129 YSSELSTEYN LB 190089	384990	1166	
Timmermannsweg 130 en 130a YSSELSTEYN LB 189949	384906	1778	
Timmermannsweg 135 Ysselsteyn 190149	384763	22080	
Timmermannsweg 136 YSSELSTEYN LB 189995	384739	0	
Timmermannsweg 40 YSSELSTEYN LB 190117	388334	30240	
Timmermannsweg 41 te Ysselsteyn 190233	388283	54234	
Timmermannsweg 42 YSSELSTEYN LB 190098	388214	10822	
Timmermannsweg 45 YSSELSTEYN LB 190251	388046	30897	
Timmermannsweg 50 YSSELSTEYN LB 190087	387925	0	
Timmermannsweg 51 YSSELSTEYN LB 190185	387879	16784	
Timmermannsweg 51a Ysselsteyn 190232	387925	78481	
Timmermannsweg 54 YSSELSTEYN LB 190026	387773	82272	
Timmermannsweg 56 te Ysselsteyn 190012	387662	48220	
Timmermannsweg 57 YSSELSTEYN LB 190151	387543	390	
Timmermannsweg 60 YSSELSTEYN LB 189960	387519	15410	
Timmermannsweg 62 YSSELSTEYN LB 189942	387419	52614	
Timmermannsweg 64 te Ysselsteyn 189955	387335	79620	
Timmermannsweg 66 YSSELSTEYN LB 189950	387199	32697	
Timmermannsweg 68 YSSELSTEYN LB 189918	387128	890	
Timmermannsweg 71 YSSELSTEYN LB 190087	387226	62959	
Timmermannsweg 82 en 76 YSSELSTEYN LB 189838	386667	56067	
Timmermannsweg 86 YSSELSTEYN LB 189841	386529	0	
Timmermannsweg 90 te Ysselsteyn 189796	386373	36445	
Timmermannsweg 94 YSSELSTEYN LB 189779	386210	27280	
Timmermannsweg 98 te Ysselsteyn 189743	386054	44825	
Tunnelweg 7 CASTENRAY 200592	389477	0	
Twistweg 1 en 2 te Vredepeel 188549	395233	91250	
Twistweg 10 VREDEPEEL 188365	396047	33650	
Twistweg 12B Vredepeel (voorheen 188507	396469	0	
Twistweg 14a Vredepeel 188185	396569	0	
Twistweg 14C VREDEPEEL 188767	396466	105854	
Twistweg 15A te Vredepeel 187966	396912	43676	
Twistweg 17 te Vredepeel 187838	397134	0	
Twistweg 3 VREDEPEEL 188397	395227	0	
Twistweg 4A te Vredepeel 188480	395669	77884	
Twistweg 5 VREDEPEEL 188333	395656	265	
Twistweg 6 VREDEPEEL 188426	395812	7521	
Twistweg 7 VREDEPEEL 188306	395739	41374	
Twistweg 9 te Vredepeel 188180	396148	45019	
Veerweg 16, 5863AR Blitterswijck 206213	392854	0	
Veldstraat 21 MERSELO 192256	393114	26450	
Veldstraat 28 - 28a Merselo 191962	393165	63821	
Veldstraat 35a Merselo 191743	393041	41026	
Venrayseweg 35a, 5861BC Wanssum 202031	393513	0	

ADRES	X	Y	OU 2018
Veulensewaterweg 17 VEULEN	194391	386715	75685
Veulensewaterweg 22 te Veulen	193546	386720	1531
Veulensewaterweg 23 VEULEN	193740	386608	22273
Veulensewaterweg 27 VEULEN	193604	386574	57674
Veulensewaterweg 7 te Veulen	195913	387102	84314
Veulenseweg 31 VEULEN	195354	388681	28633
Veulenseweg 32 VEULEN	195480	388784	12953
Veulenseweg 40 VEULEN	194903	388598	0
Veulenseweg 57 VEULEN	194479	387928	0
Veulenseweg 61 VEULEN	194050	387976	12627
Veulenseweg 68 VEULEN	193959	388032	0
Volen 1B te Heide	193993	390280	0
Volen 5 HEIDE	194133	389913	0
Volen 6 HEIDE	194011	389901	0
Volen 7 Heide	194239	389820	101785
Volen 8 te Heide	194115	389775	108102
Vosseveen 12 OOSTRUM LB	201539	393280	26042
Vosseveen 20 te Oirlo	201660	393205	125214
Vosseveen 6, 5861CV Wanssum	202111	393417	0
Vredeweg 10 VREDEPEEL	187291	396019	0
Vredeweg 11 VREDEPEEL	187120	396076	390
Vredeweg 14 VREDEPEEL	187222	396539	0
Vredeweg 16 VREDEPEEL	187194	396629	49190
Vredeweg 17 te Vredepeel	187054	396653	72494
Vredeweg 19 VREDEPEEL	186976	397081	0
Vredeweg 20 VREDEPEEL	187124	397154	48880
Vredeweg 21 VREDEPEEL	186985	397189	56984
Vredeweg 2A te Vredepeel	187468	394831	17505
Vredeweg 5 VREDEPEEL	187258	395162	0
Vredeweg 6-7-9 Vredepeel	187130	395640	0
Vredeweg 8 VREDEPEEL	187360	395578	6587
Wanssumseweg 12, 5862AA Geijsteren	201620	396055	0
Wanssumseweg 14 te Geijsteren	202263	395727	0
Wanssumseweg 17A OOSTRUM LB	199953	393622	0
Weideweg 19 LEUNEN	197159	391922	0
Weideweg 7-7a Leunen	197169	391664	39328
Weverslo 2 MERSELO	192588	391581	43463
Weverslo 2B MERSELO	192821	391518	14260
Weverslo 4 MERSELO	192418	391341	0
Weverslo 5 MERSELO	192418	391541	13978
Weverslo 6 MERSELO	192415	391706	12456
Wusterweg 1-3 Castenray	199320	389564	37121
Wusterweg 6 Castenray	198747	389955	13246
Wusterweg 13 te Castenray	199105	390292	44550
Wusterweg 9 te Oirlo	199363	390092	10200
Ysselsteynseweg 25 Heide	192752	389693	125264
Ysselsteynseweg 39 te Ysselsteyn	192020	389670	10857
Ysselsteynseweg 40 Heide	192694	389885	193090
Ysselsteynseweg 42 te Heide	192378	389845	36128

ADRES	X	Y	OU 2018
Ysselsteynseweg 48 Ysselsteyn	192065	389884	9121
Ysselsteynseweg 49 te Ysselsteyn	191573	389672	14400
Ysselsteynseweg 59-61 Ysselsteyn	191139	389526	35389
Ysselsteynseweg 63 YSSELSTEYN LB	191099	389380	90623
Ysselsteynseweg 65 te Ysselsteyn	190963	389468	318
Ysselsteynseweg 66 YSSELSTEYN LB	191352	389739	10800
Ysselsteynseweg 67 YSSELSTEYN LB	190820	389398	43721
Ysselsteynseweg 70 YSSELSTEYN LB	191210	389782	41790
Ysselsteynseweg 78 YSSELSTEYN LB	191004	389768	104462
Ysselsteynseweg 80 YSSELSTEYN LB	190965	389631	51029
Zandhoek 11 OIRLO	199235	391448	12442
Zandhoek 11A OIRLO	199334	391423	28826
Zandhoek 2 OIRLO	199658	391578	0
Zandhoek 8 OIRLO	199389	391598	0
Zeilbergseweg 10 te Ysselsteyn	189163	387878	0
Zeilbergseweg 12 YSSELSTEYN LB	188864	387898	11776
Zwartwater 1 Vredepeel	190217	394869	65394
Zwartwater 2 VREDEPEEL	190309	394996	18857

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Kraakse Pas 6

Gemaakt op: 6-02-2019 15:31:16

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Kraakse Pas 6 (hoek bouwblok)

Berekende ruwheid: 0,11 m

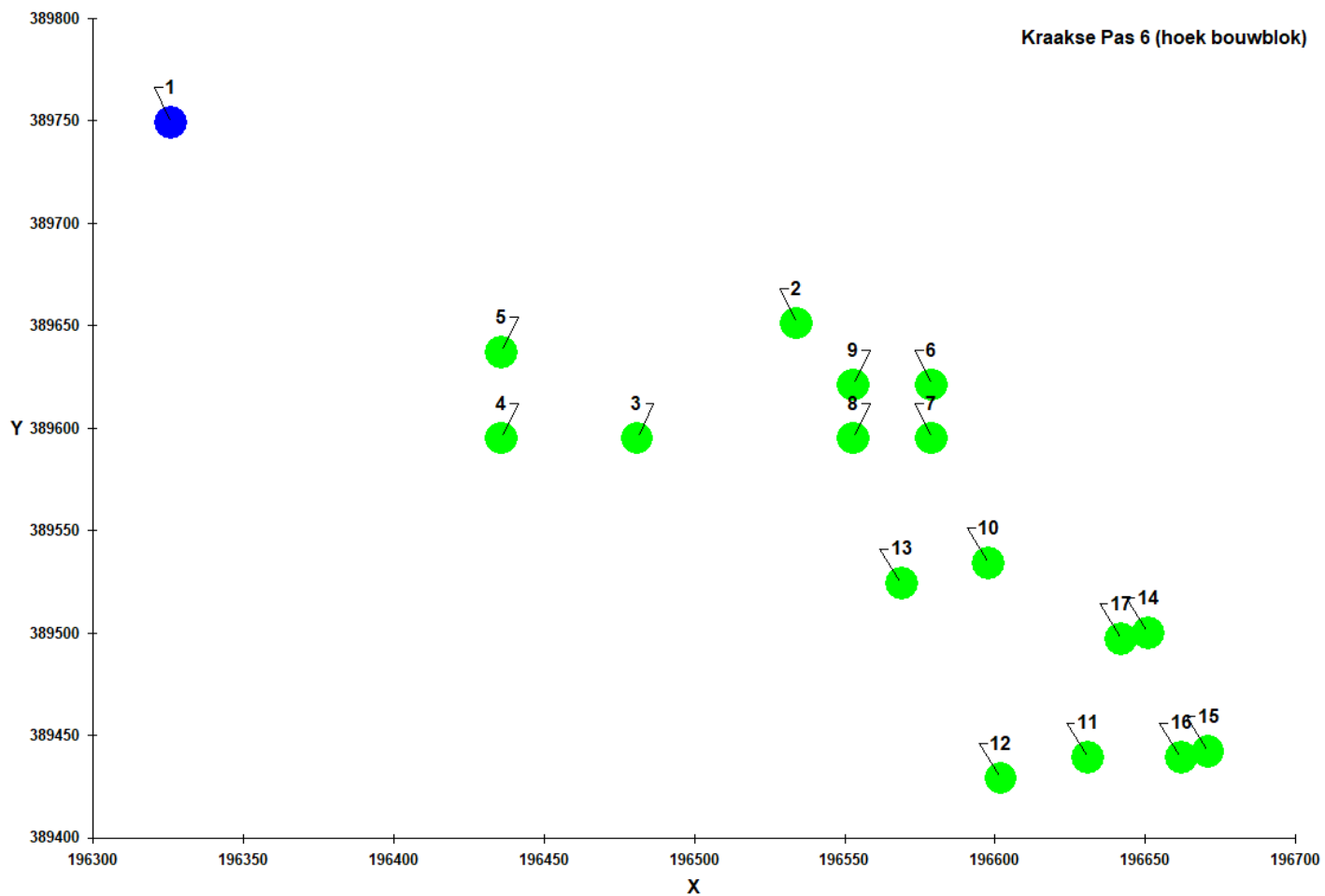
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	hoek bouwblok	196 326	389 749	6,0	6,0	0,50	4,00	4 830

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1.1	196 534	389 651	14,0	0,8
3	1.2	196 481	389 595	14,0	0,8
4	1.3	196 436	389 595	14,0	1,0
5	1.4	196 436	389 637	14,0	1,3
6	2.1	196 579	389 621	14,0	0,6
7	2.2	196 579	389 595	14,0	0,6
8	2.3	196 553	389 595	14,0	0,7
9	2.4	196 553	389 621	14,0	0,7
10	3.1	196 598	389 534	14,0	0,5
11	3.2	196 631	389 439	14,0	0,4
12	3.3	196 602	389 429	14,0	0,4
13	3.4	196 569	389 524	14,0	0,5
14	4.1	196 651	389 500	14,0	0,4
15	4.2	196 671	389 442	14,0	0,3
16	4.3	196 662	389 439	14,0	0,3
17	4.4	196 642	389 497	14,0	0,4



Naam van de berekening: Overbroekseweg 8

Gemaakt op: 6-02-2019 15:32:20

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Overbroekseweg 8 (hoek bouwblok)

Berekende ruwheid: 0,13 m

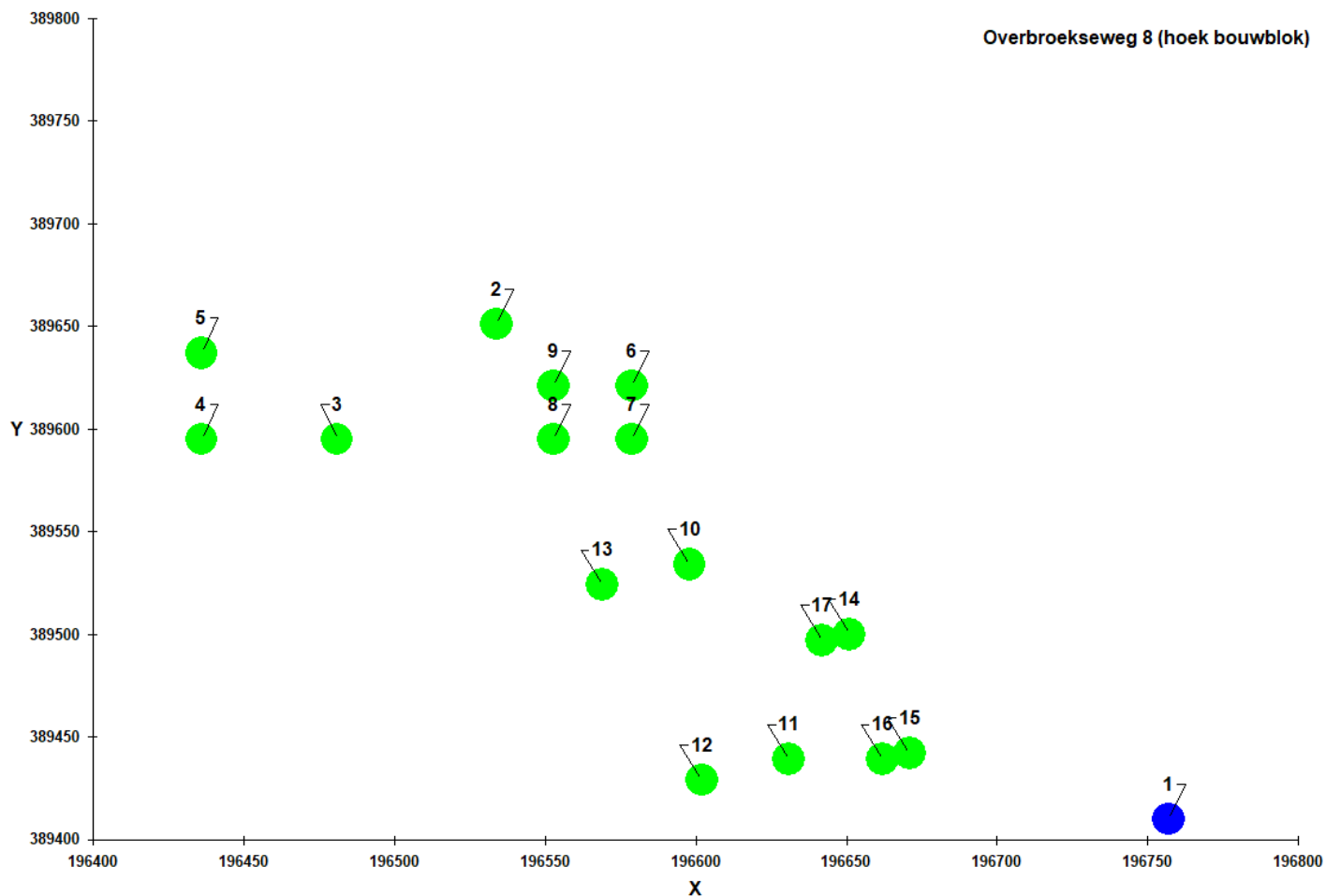
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	hoek bouwblok	196 757	389 410	6,0	6,0	0,50	4,00	1 404

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1.1	196 534	389 651	14,0	0,2
3	1.2	196 481	389 595	14,0	0,2
4	1.3	196 436	389 595	14,0	0,2
5	1.4	196 436	389 637	14,0	0,2
6	2.1	196 579	389 621	14,0	0,3
7	2.2	196 579	389 595	14,0	0,3
8	2.3	196 553	389 595	14,0	0,3
9	2.4	196 553	389 621	14,0	0,3
10	3.1	196 598	389 534	14,0	0,4
11	3.2	196 631	389 439	14,0	0,5
12	3.3	196 602	389 429	14,0	0,4
13	3.4	196 569	389 524	14,0	0,3
14	4.1	196 651	389 500	14,0	0,7
15	4.2	196 671	389 442	14,0	0,9
16	4.3	196 662	389 439	14,0	0,8
17	4.4	196 642	389 497	14,0	0,7



Naam van de berekening: Teeuwenhofweg 3

Gemaakt op: 6-02-2019 15:32:52

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Teeuwenhofweg 3 (hoek bouwblok)

Berekende ruwheid: 0,12 m

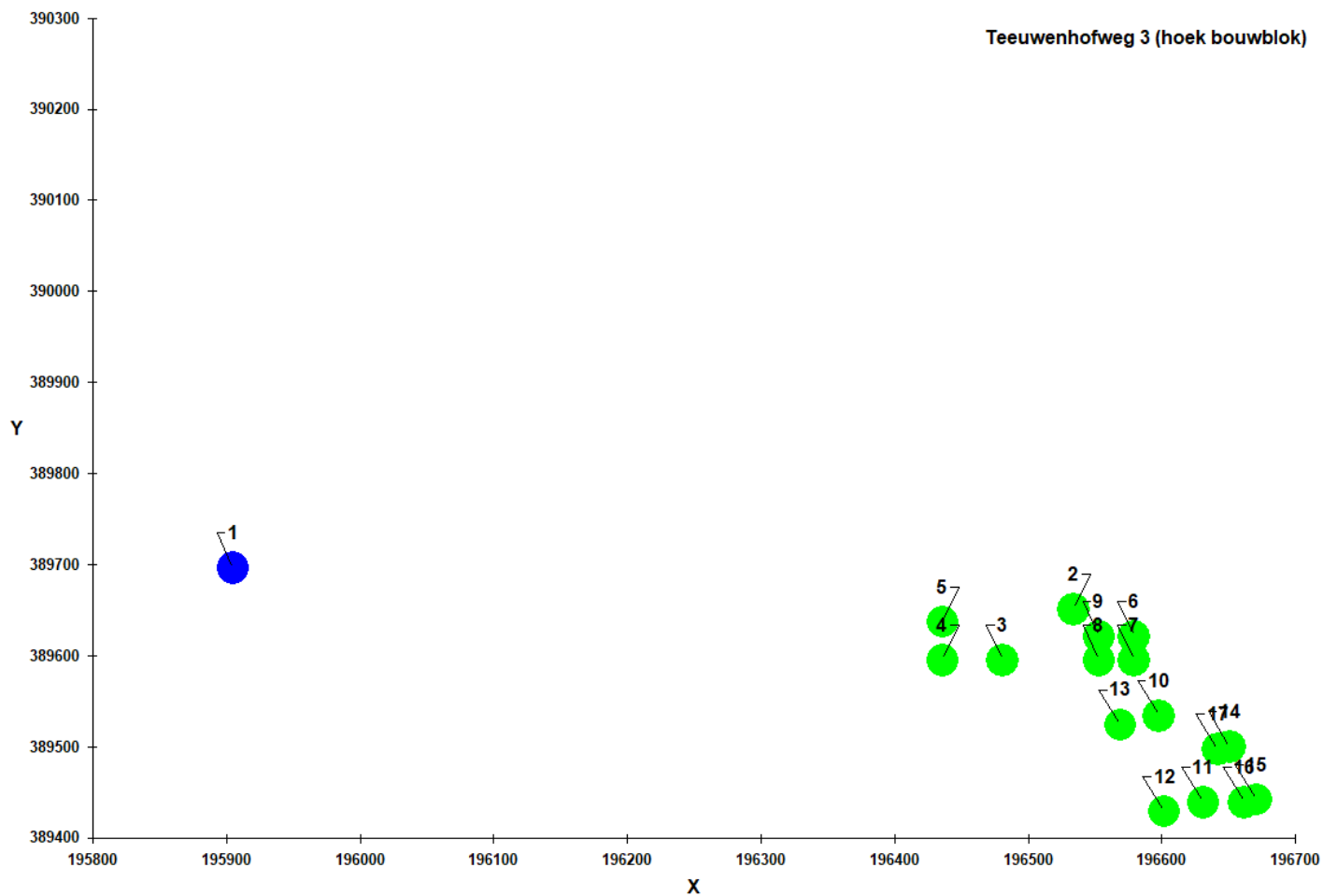
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	hoek bouwblok	195 905	389 696	6,0	6,0	0,50	4,00	56 222

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1.1	196 534	389 651	14,0	3,0
3	1.2	196 481	389 595	14,0	3,1
4	1.3	196 436	389 595	14,0	3,4
5	1.4	196 436	389 637	14,0	3,7
6	2.1	196 579	389 621	14,0	2,7
7	2.2	196 579	389 595	14,0	2,7
8	2.3	196 553	389 595	14,0	2,8
9	2.4	196 553	389 621	14,0	2,9
10	3.1	196 598	389 534	14,0	2,3
11	3.2	196 631	389 439	14,0	2,1
12	3.3	196 602	389 429	14,0	2,3
13	3.4	196 569	389 524	14,0	2,4
14	4.1	196 651	389 500	14,0	2,1
15	4.2	196 671	389 442	14,0	2,0
16	4.3	196 662	389 439	14,0	2,0
17	4.4	196 642	389 497	14,0	2,1



Naam van de berekening: Breevennenweg 5

Gemaakt op: 6-02-2019 15:33:44

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Breevennenweg 5 (hoek bouwblok)

Berekende ruwheid: 0,19 m

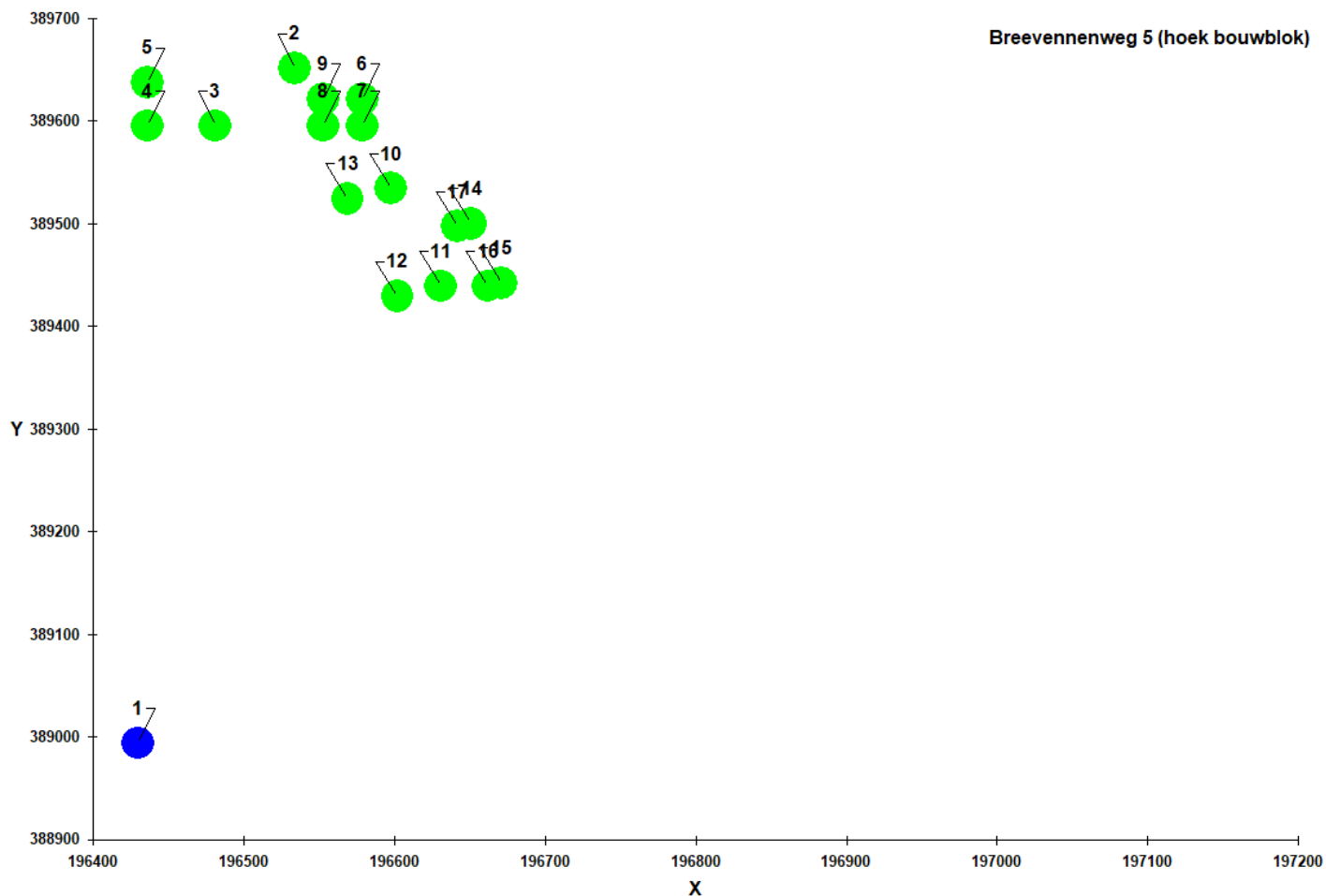
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	hoek bouwblok	196 430	388 994	6,0	6,0	0,50	4,00	73 631

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1.1	196 534	389 651	14,0	3,7
3	1.2	196 481	389 595	14,0	4,2
4	1.3	196 436	389 595	14,0	4,2
5	1.4	196 436	389 637	14,0	3,8
6	2.1	196 579	389 621	14,0	3,8
7	2.2	196 579	389 595	14,0	4,0
8	2.3	196 553	389 595	14,0	4,2
9	2.4	196 553	389 621	14,0	3,9
10	3.1	196 598	389 534	14,0	4,5
11	3.2	196 631	389 439	14,0	6,0
12	3.3	196 602	389 429	14,0	6,2
13	3.4	196 569	389 524	14,0	4,9
14	4.1	196 651	389 500	14,0	4,9
15	4.2	196 671	389 442	14,0	5,9
16	4.3	196 662	389 439	14,0	5,9
17	4.4	196 642	389 497	14,0	5,0



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Invoer bestand V-stacks Gebied Veehouderijen Venray binnen 2 km van het plangebied

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	ADRES
1	196109	390975	6	6	0,5	6	2622	2622	Albionstraat 46 LEUNEN
2	194624	390099	6	6	0,5	6	144571	144571	Begijnhofweg 12 te Heide
3	196329	391149	6	6	0,5	6	10965	10965	Blankenberg 2 LEUNEN
4	196473	391152	6	6	0,5	6	24715	24715	Blankenberg 8 LEUNEN
5	196304	389215	6	6	0,5	6	0	0	Breevennenweg Leunen
6	196355	389108	6	6	0,5	6	0	0	Breevennenweg 1A LEUNEN
7	196323	389038	6	6	0,5	6	2007	2007	Breevennenweg 3 LEUNEN
8	196435	388843	6	6	0,5	6	73631	73631	Breevennenweg 5 te Leunen
9	196962	388983	6	6	0,5	6	0	0	De Hoef 11 LEUNEN
10	197230	389140	6	6	0,5	6	0	0	De Hoef 9 LEUNEN
11	196100	388039	6	6	0,5	6	18768	18768	Drabbelsweg 4 - 4a Veulen
12	195693	391366	6	6	0,5	6	15081	15081	Enge Steeg 4 LEUNEN
13	197862	390235	6	6	0,5	6	20825	20825	Hoogriebroekseweg 1A te Oirlo
14	197748	389896	6	6	0,5	6	29184	29184	Hoogriebroekseweg 2 te Castenray
15	197836	389966	6	6	0,5	6	15299	15299	Hoogriebroekseweg 2A CASTENRAY
16	198008	390346	6	6	0,5	6	0	0	Hoogriebroekseweg 3 OIRLO
17	196884	390442	6	6	0,5	6	60173	60173	Horsterweg 11 te Leunen
18	197349	389965	6	6	0,5	6	43982	43982	Horsterweg 19 te Leunen
19	197976	389683	6	6	0,5	6	21528	21528	Horsterweg 20b en 20c Castenray
20	198009	389802	6	6	0,5	6	156	156	Horsterweg 21a te Castenray
21	198449	389695	6	6	0,5	6	59000	59000	Horsterweg 27 te Castenray
22	196327	390836	6	6	0,5	6	5163	5163	Horsterweg 7 LEUNEN
23	196720	390552	6	6	0,5	6	72182	72182	Horsterweg 9B Leunen
24	195235	389350	6	6	0,5	6	3970	3970	Houbenweg 10 LEUNEN
25	194891	389345	6	6	0,5	6	0	0	Houbenweg 15, 5814AR Veulen
26	195090	389018	6	6	0,5	6	57484	57484	Houbenweg 7 te Veulen
27	197989	390761	6	6	0,5	6	0	0	Koepas 12 OIRLO
28	198218	390665	6	6	0,5	6	7383	7383	Koepas 2 OIRLO
29	196325	389812	6	6	0,5	6	4830	4830	Kraakse Pas 6 LEUNEN
30	196358	389866	6	6	0,5	6	0	0	Kraakse Pas 8 LEUNEN
31	197217	391206	6	6	0,5	6	0	0	Laagriebroekseweg 15 te Leunen
32	197129	390569	6	6	0,5	6	0	0	Laagriebroekseweg 26 te Leunen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	ADRES
33	197062	390470	6	6	0,5	6	78601	78601	Laagrieboekseweg 30 te Leunen
34	197783	388044	6	6	0,5	6	65237	65237	Lollebeekweg 9 te Castenray
35	195459	388042	6	6	0,5	6	2896	2896	Lorbaan 1 VEULEN
36	196788	389379	6	6	0,5	6	1404	1404	Overbroekseweg 8 Leunen
37	196973	389826	6	6	0,5	6	0	0	Overbroekseweg 9 LEUNEN
38	195493	390127	6	6	0,5	6	65948	65948	Scheiweg 11, 13 en 13a te Leunen
39	195466	389980	6	6	0,5	6	69501	69501	Scheiweg 15 te Leunen
40	195023	389502	6	6	0,5	6	88026	88026	Scheiweg 25 te Leunen
41	195330	390115	6	6	0,5	6	58115	58115	Scheiweg 6A te Leunen
42	195343	390350	6	6	0,5	6	45199	45199	Scheiweg 7 Leunen
43	195552	390947	6	6	0,5	6	712	712	Steegse Peelweg 37 LEUNEN
44	195395	390805	6	6	0,5	6	12840	12840	Steegse Peelweg 45 te Leunen
45	195226	390653	6	6	0,5	6	41398	41398	Steegse Peelweg 51 te Leunen
46	194620	389821	6	6	0,5	6	9765	9765	Steegse Peelweg 73 Leunen
47	195620	391109	6	6	0,5	6	78	78	Steegse Peelweg 8 LEUNEN
48	195761	389791	6	6	0,5	6	0	0	Teeuwenhofweg 10 LEUNEN
49	195425	389774	6	6	0,5	6	68800	68800	Teeuwenhofweg 18 LEUNEN
50	195243	389618	6	6	0,5	6	102617	102617	Teeuwenhofweg 19 te Leunen
51	195168	389645	6	6	0,5	6	1264	1264	Teeuwenhofweg 21 LEUNEN
52	195719	389690	6	6	0,5	6	56222	56222	Teeuwenhofweg 3 LEUNEN
53	195990	389778	6	6	0,5	6	15234	15234	Teeuwenhofweg 6-6a te Leunen
54	195354	388681	6	6	0,5	6	28633	28633	Veulenseweg 31 VEULEN
55	195480	388784	6	6	0,5	6	12953	12953	Veulenseweg 32 VEULEN
56	194903	388598	6	6	0,5	6	0	0	Veulenseweg 40 VEULEN

Naam van de berekening: Overbroekseweg 1 en 4

Gemaakt op: 2-01-2019 16:06:59

Rekentijd: 0:04:28

Naam van het gebied: Overbroekseweg 1 en 4

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (8987.001) Overbroekseweg 1 en 4

Leunen\Achtergrondbelasting\Invoer\Veehouderijen Venray binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (8987.001) Overbroekseweg 1 en 4

Leunen\Achtergrondbelasting\Invoer\Toetspunten geurgevoelige objecten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (8987.001)

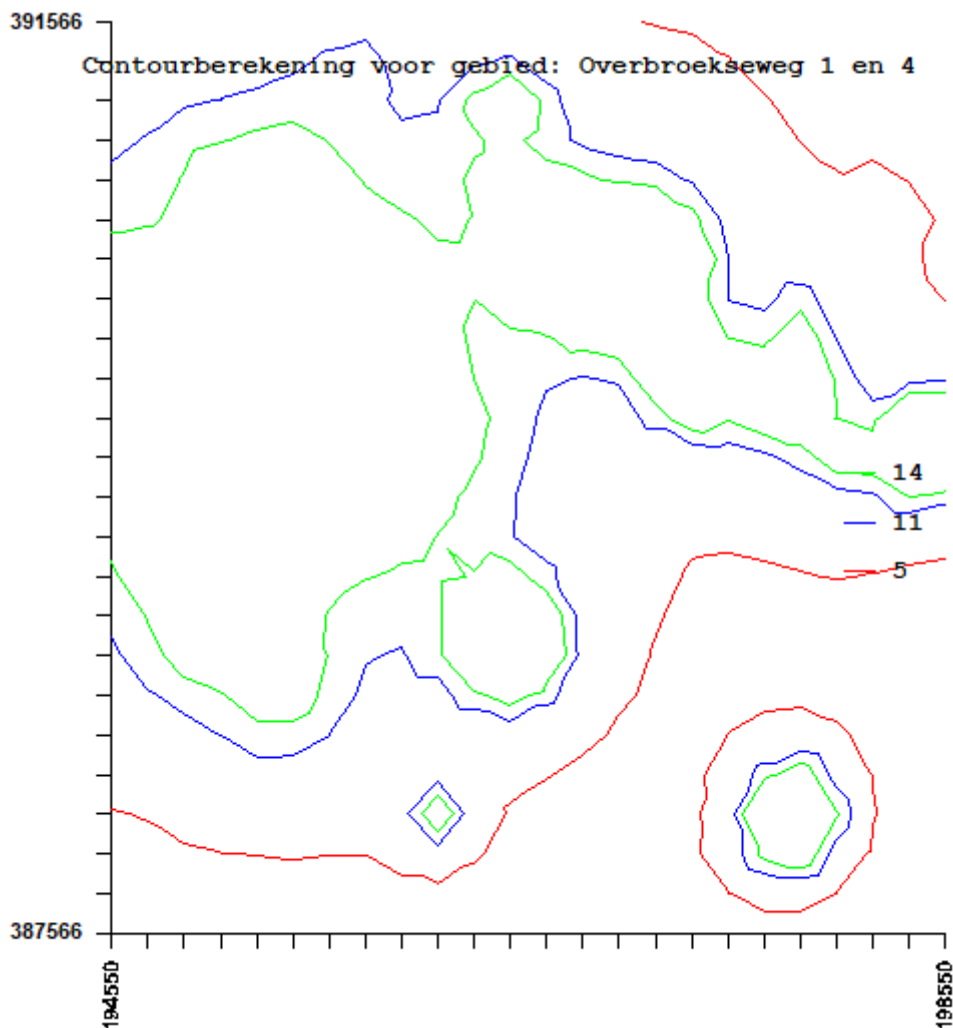
Overbroekseweg 1 en 4 Leunen\Achtergrondbelasting\Output

Rasterpunt linksonder x: 194550 m

Rasterpunt linksonder y: 387566 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptoren, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	196534	389651	20	11,77
2	196481	389595	20	11,528
3	196436	389595	20	11,963
4	196436	389637	20	12,347
5	196579	389621	20	9,975
6	196579	389595	20	9,882
7	196553	389595	20	11,233
8	196553	389621	20	11,317
9	196598	389534	20	9,36
10	196631	389439	20	9,062
11	196602	389429	20	9,254
12	196569	389524	20	9,569
13	196651	389500	20	8,85
14	196671	389442	20	8,819
15	196662	389439	20	8,956
16	196642	389497	20	8,868

