

GEURONDERZOEK

WIEKERSEWEG

TE KERKDRIEL

GEMEENTE MAASDRIEL



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

Geuronderzoek Wiekerseweg te Kerkdriel in de gemeente Maasdriel

Opdrachtgever	ZITT Omgevingsadvies Van Egmondlaan 15 5583 VA Waalre
Rapportnummer	1112.005
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	16 maart 2016
Vestiging	Swalmen
Opsteller	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	WETTELIJK KADER VEEHOUDERIJEN	2
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	2
2.2	Geurverordening.....	3
2.3	Geurgehinderden en milieukwaliteit	3
3	UITGANGSPUNTEN GEURBEREKENING	4
3.1	Veehouderijen en geuremissies	4
3.2	Rekenlocatie geurbelasting	4
4	GEURBEREKENINGEN	5
4.1	Voorgrondbelasting	5
4.2	Achtergrondbelasting.....	5
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	7

BIJLAGEN:

1. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
2. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van ZITT Omgevingsadvies opdracht gekregen voor het uitvoeren van een geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan de Wiekerseweg te Kerkdriel in de gemeente Maasdriel. De bestemmingsplanwijziging is benodigd voor de realisatie van een (bedrijfs)woning. Voor het wijziging van het bestemmingsplan 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 het woon- en leefklimaat 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 de woning niet te veel worden beperkt en dat een beoordeling van het woon- en leefklimaat (geurbelasting) ter plaatse van de te realiseren woning plaatsvindt. In het onderzoek worden zowel de voor- als achtergrondbelasting inzichtelijk gemaakt. De beoordeling vindt plaats op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de gemeentelijke geurverordening. In figuur 1 is de globale ligging van het onderzoeksgebied met een rood kader weergegeven.



Figuur 1. Situering onderzoekslocatie te Kerkdriel

2 WETTELIJK KADER VEEHOUDERIJEN

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning wordt normaliter zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting berekend. 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 van een geurgevoelig object.

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 zoals het wijzigen van een bestemmingsplan.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuviergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter (ou_E/m^3). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Maasdriel is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen buiten een concentratiegebied. De nieuwbouwwoning is gelegen binnen de bebouwde kom van Kerkdriel, waardoor conform artikel 3, lid 1b van de Wgv een geurbelasting van 2 odour units (ou_E/m^3) op een gevoelig object is toegestaan.

Verder worden eisen gesteld aan de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object in de Wet geurhinder en veehouderij. In tabel 1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 1. Afstandseisen uit de Wgv

	minimale afstand tot veehouderij [m]	
	geurgevoelig object binnen bebouwde kom	geurgevoelig object buiten bebouwde kom
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2, Wgv)	100	50
veehouderij met een diercategorie waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld (art. 4 lid 1, Wgv)	100	50
buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object (art. 5 lid 1, Wgv)	50	25

2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Op basis van artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden de in tabel 2 weergegeven wettelijke waarden (norm) voor de geurbelasting en bijbehorende bandbreedtes voor een gemeentelijke verordening.

Tabel 2. De wettelijke waarden voor geurbelasting en bijbehorende bandbreedte voor gemeentelijke verordening

Geurbelasting [ou_E/m^3]	binnen bebouwde kom			buiten bebouwde kom		
	min	norm	max	min	norm	max
concentratiegebied	0,1	3	14	3	14	35
niet-concentratiegebied	0,1	2	8	2	8	20

De gemeente Maasdriel heeft op 3 maart 2011 voor de gemeente een 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. Het plan is niet binnen de afgebakende kernen gelegen, er gelden geen afwijkende geurnormen. Voor het plan geldt derhalve een maximale geurbelasting van $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Wel gelden op basis van de verordening afwijkende minimale afstanden van 50 en 25 meter voor veehouderijen met een diercategorie waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld.

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Het percentage geurgehinderden wordt bepaald met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgroundbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij. In deze tabellen wordt de relatie gelegd tussen de geurbelasting (achter- en voorgroundbelasting) en het percentage geurgehinderden. Op basis van het percentage geurgehinderden kan vervolgens tevens de milieukwaliteit worden bepaald.

Voor het bepalen van de milieukwaliteit worden in bijlage 7 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij een aantal methodes beschreven. In de gemeentelijke geurverordening zijn geen richtlijnen opgenomen voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat op basis van geurhinderpercentages. Derhalve wordt voor het onderhavig onderzoek uitgegaan van de milieukwaliteitscriteria van het RIVM. Het RIVM hanteert voor de bepaling van de milieukwaliteit voor geurhinder de milieukwaliteitscriteria uit de GGD-richtlijn geurhinder. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit op basis van de GGD-richtlijn is in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3. RIVM milieukwaliteitscriteria voor niet-concentratiegebieden

voorgroundbelasting [ou_E/m^3]	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 0,5	< 1,5	< 5	zeer goed
0,5 - 1,5	1,5 - 3,5	5-10	goed
1,5 - 3,0	3,5 - 6,5	10-15	redelijk goed
3,0 - 4,5	6,5 - 10	15 - 20	matig
4,5 - 6,5	10 - 14	20 - 25	tamelijk slecht
6,5 - 8,5	14 - 19	25 - 30	slecht
8,5 - 11,5	19 - 25	30 - 35	zeer slecht
11,5 - 14,5	25 - 32	35 - 40	extreem slecht

3 UITGANGSPUNTEN GEURBEREKENING

3.1 Veehouderijen en geuremissies

De provincie Gelderland beheert middels het Web-BVB alle relevante gegevens van veehouderijen. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn binnen de gemeente Maasdriel alle veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied. In tabel 4 zijn alle relevante veehouderijen met de bijbehorende geuremissies weergegeven.

Tabel 4. Veehouderijen met geuremissie binnen een relevante afstand van plangebied

postcode_huisnummer	plaats	afstand [m]	geuremissie [ou _E /s]
5328AV_90	Rossum	1.460	107
5331KJ_29	Kerkdriel	280	450
5334JE_95	Velddriel	1.490	463
5334JK_110	Velddriel	1.480	4.023
5334JP_27	Velddriel	780	312
5334JP_49	Velddriel	900	427
5334JS_93	Velddriel	1.230	174
5334LJ_11	Velddriel	730	6.933
5334LL_54A	Velddriel	1.290	10.350
5334LL_56	Velddriel	1.300	9.843
5334LM_6	Kerkdriel	1.450	22.080

3.2 Rekenlocatie geurbelasting

Met behulp van het programma V-stacks Vergunningen is de voorgrondbelasting berekend. Gezien de afstand van minimaal 280 meter vanaf het bouwvlak tot de dichtstbijzijnde veehouderij volstaat een enkele toetspunt binnen het plangebied (zie figuur 2).

Tevens zal, ten gevolge van een andere geurgevoelige objecten tussen de veehouderijen en het plangebied, het plan niet leiden tot een verkleining van de afstand. Gesteld kan worden dat de veehouderijen niet verder worden belemmerd dan al reeds in de huidige situatie het geval is en dat de planlocatie ruimschoots voldoet aan de afstandsnorm van ten minste 50 meter tot een veehouderij.

4 GEURBEREKENINGEN

4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks Vergunningen is de voorgrondbelasting aan geur berekend. In tabel 5 is de voorgrondbelasting (van de afzonderlijke veehouderijen) op het toetspunt weergegeven.

Tabel 5. Voorgrondbelasting t.g.v. de afzonderlijke veehouderijen

veehouderij	afstand emissiepunt – toetspunt [m]	geuremissie [ou _E /s]	voorgrondbelasting [ou _E /m ³]
5328AV_90	1.460	107	0,0
5331KJ_29	280	450	0,1
5334JE_95	1.490	463	0,0
5334JK_110	1.480	4.023	0,1
5334JP_27	780	312	0,0
5334JP_49	900	427	0,0
5334JS_93	1.230	174	0,0
5334LJ_11	730	6.933	0,3
5334LL_54A	1.290	10.350	0,2
5334LL_56	1.300	9.843	0,2
5334LM_6	1.450	22.080	0,3

Uit de berekeningen blijkt dat de voorgrondbelasting ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen ruim onder de geurnorm van 2,0 ou_E/m³ blijven. De maximale geurbelasting bedraagt 0,3 ou_E/m³, waardoor het percentage geurgehinderden voor een niet-concentratiegebied tot kleiner dan 5% beperkt blijft. Op basis van het percentage gehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

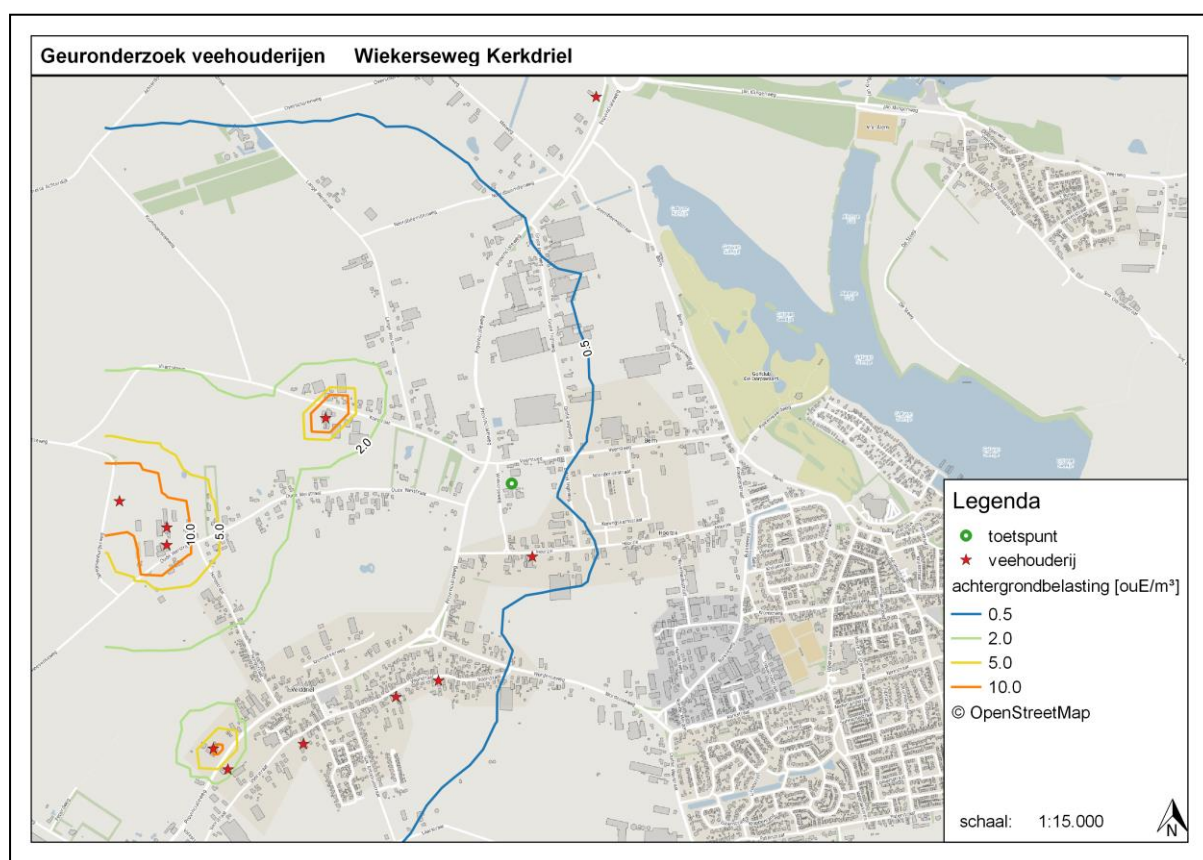
4.2 Achtergrondbelasting

Behalve de voorgrondbelasting kan voor het woon- en leefklimaat tevens de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks Gebied is tevens de achtergrondbelasting berekend. In tabel 6 is de achtergrondbelasting aan geur op het plangebied weergegeven.

Tabel 6. Achtergrondbelasting t.g.v. de gezamenlijke veehouderijen

toetspunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
1	150 000	420 950	0,616

Op basis van de geurbelasting van de relevante veehouderijen binnen de gemeente zijn de contouren vastgesteld nabij de planlocatie (groene cirkel). In figuur 2 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 2. Geurcontouren achtergrond en situering plangebied te Kerkdriel

Uit de berekeningen blijkt dat de achtergrondbelasting ter plaatse van de planlocatie circa 0,6 ou_E/m³ bedraagt. Het percentage geurgehinderden voor de te realiseren woning is op basis van deze achtergrondbelasting minder dan 5%. Op basis van het percentage gehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Econsultancy heeft van ZITT Omgevingsadvies opdracht gekregen voor het uitvoeren van een geuronderzoek voor een bestemmingsplanwijziging aan de Wiekerseweg te Kerkdriel in de gemeente Maasdriel. De bestemmingsplanwijziging is benodigd voor de realisatie van een (bedrijfs)woning. Voor het wijziging van het bestemmingsplan 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 het woon- en leefklimaat van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. De beoordeling vindt plaats op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de gemeentelijke geurverordening.

De gemeente Maasdriel heeft op 3 maart 2011 voor de gemeente een 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. Het plan is niet binnen de afgebakende kernen gelegen, er gelden geen afwijkende geurnormen. Voor het plan geldt derhalve een maximale geurbelasting van $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Wel gelden op basis van de verordening afwijkende minimale afstanden van 50 en 25 meter voor veehouderijen met een diercategorie waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactor is vastgesteld.

Het percentage geurgehinderden wordt bepaald met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgroundbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij. Voor het bepalen van de milieukwaliteit wordt in het onderhavig onderzoek uitgegaan van de milieukwaliteitscriteria van het RIVM. Het RIVM hanteert voor de bepaling van de milieukwaliteit voor geurhinder de milieukwaliteitscriteria uit de GGD-richtlijn geurhinder.

De provincie Gelderland beheert middels het Web-BVB alle relevante gegevens van veehouderijen. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn binnen de gemeente Maasdriel alle veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied. Met behulp van het programma V-stacks Vergunningen is de voorgroundbelasting berekend. Gezien de afstand van minimaal 280 meter vanaf het bouwvlak tot de dichtstbijzijnde veehouderij volstaat een enkele toetspunt binnen het plangebied. Tevens zal, ten gevolge van een andere geurgevoelige objecten tussen de veehouderijen en het plangebied, het plan niet leiden tot een verkleining van de afstand. Gesteld kan worden dat de veehouderijen niet verder worden belemmerd dan al reeds in de huidige situatie het geval is en dat de planlocatie binnen de bebouwde kom ruimschoots voldoet aan de afstandsnorm van ten minste 50 meter tot een veehouderij.

Uit de berekeningen blijkt dat de voorgroundbelasting ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen ruim onder de geurnorm van $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ blijven. De maximale geurbelasting bedraagt $0,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, waardoor het percentage geurgehinderden voor een niet-concentratiegebied tot kleiner dan 5% beperkt blijft. Op basis van het percentage gehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

De achtergrondbelasting bedraagt ter plaatse van de planlocatie circa $0,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het percentage geurgehinderden voor de te realiseren woning is op basis van deze achtergrondbelasting minder dan 5%. Op basis van het percentage gehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen zeer goed zal zijn. Geconcludeerd wordt dat er op basis van het geuronderzoek veehouderijen geen beperkende factoren tegen de bestemmingsplanwijziging en de realisatie van de woning aanwezig zijn.

BIJLAGE 1. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: 5328AV_90
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:29:42
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: 5328AV_90

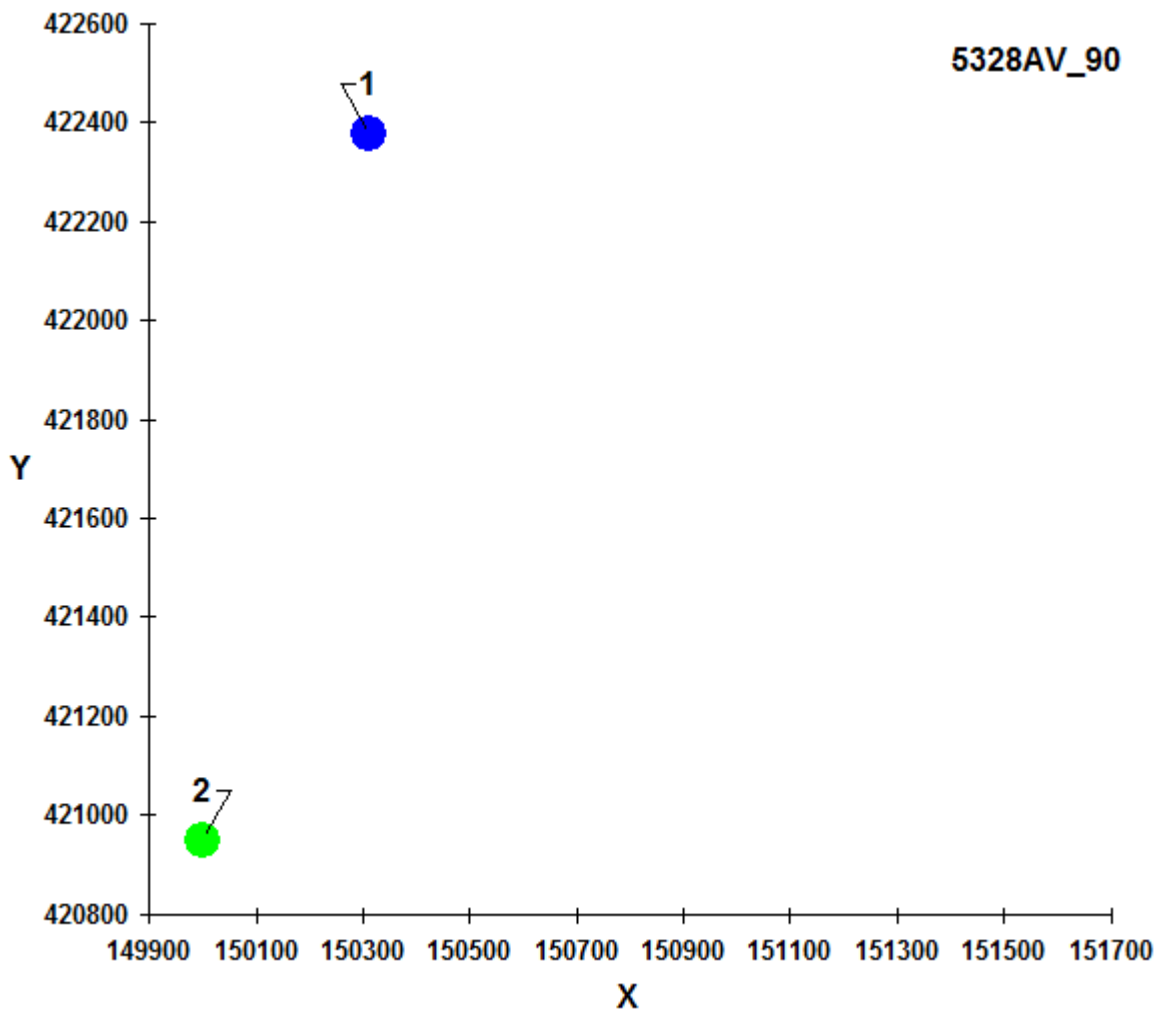
Berekende ruwheid: 0,18 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	74926	150 312	422 378	6,0	6,0	0,50	4,00	107

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,0



Naam van de berekening: 5331KJ_29
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:30:42
 Rekentijd: 0:00:01
 Naam van het bedrijf: 5331KJ_29

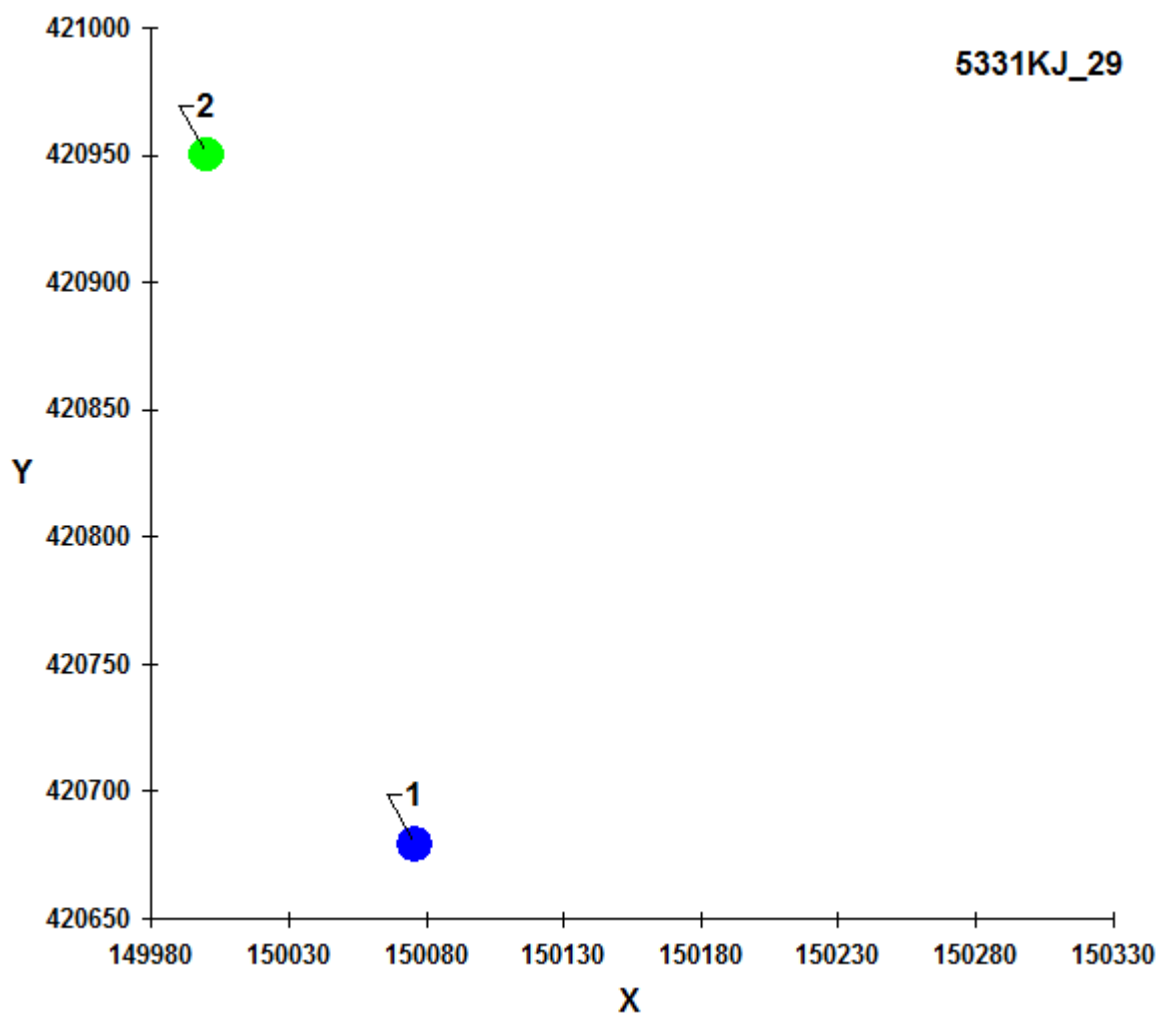
Berekende ruwheid: 0,38 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	74759	150 076	420 679	6,0	6,0	0,50	4,00	450

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,1



Naam van de berekening: 5334JE_95

Gemaakt op: 16-03-2016 9:31:48

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 5334JE_95

Berekende ruwheid: 0,22 m

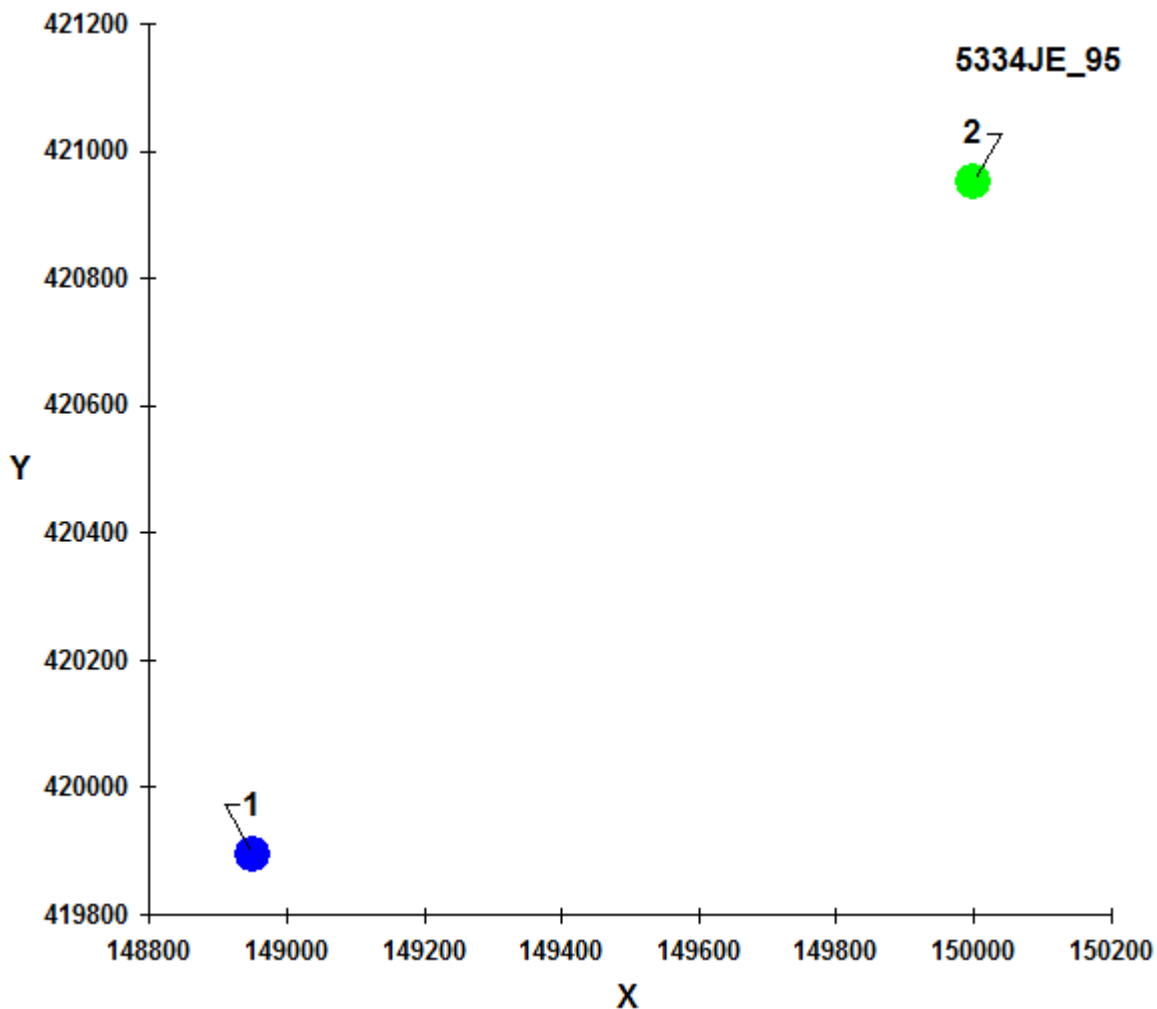
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	74995	148 951	419 893	6,0	6,0	0,50	4,00	463

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,0



Naam van de berekening: 5334JK_110

Gemaakt op: 16-03-2016 9:34:00

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 5334JK_110

Berekende ruwheid: 0,22 m

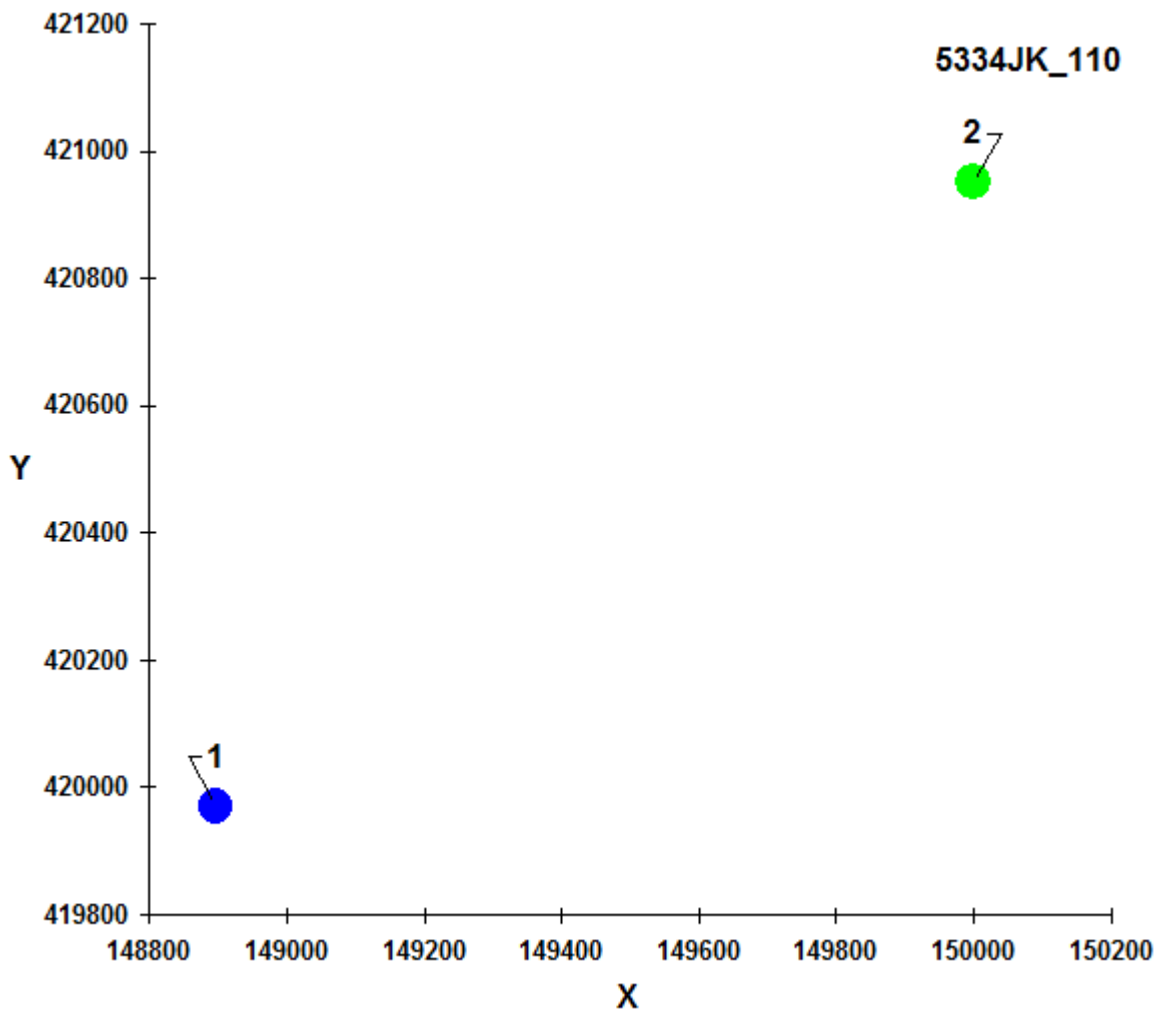
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	74444	148 897	419 970	6,0	6,0	0,50	4,00	4 023

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,1



Naam van de berekening: 5334JP_27
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:34:32
 Rekentijd: 0:00:00
 Naam van het bedrijf: 5334JP_27

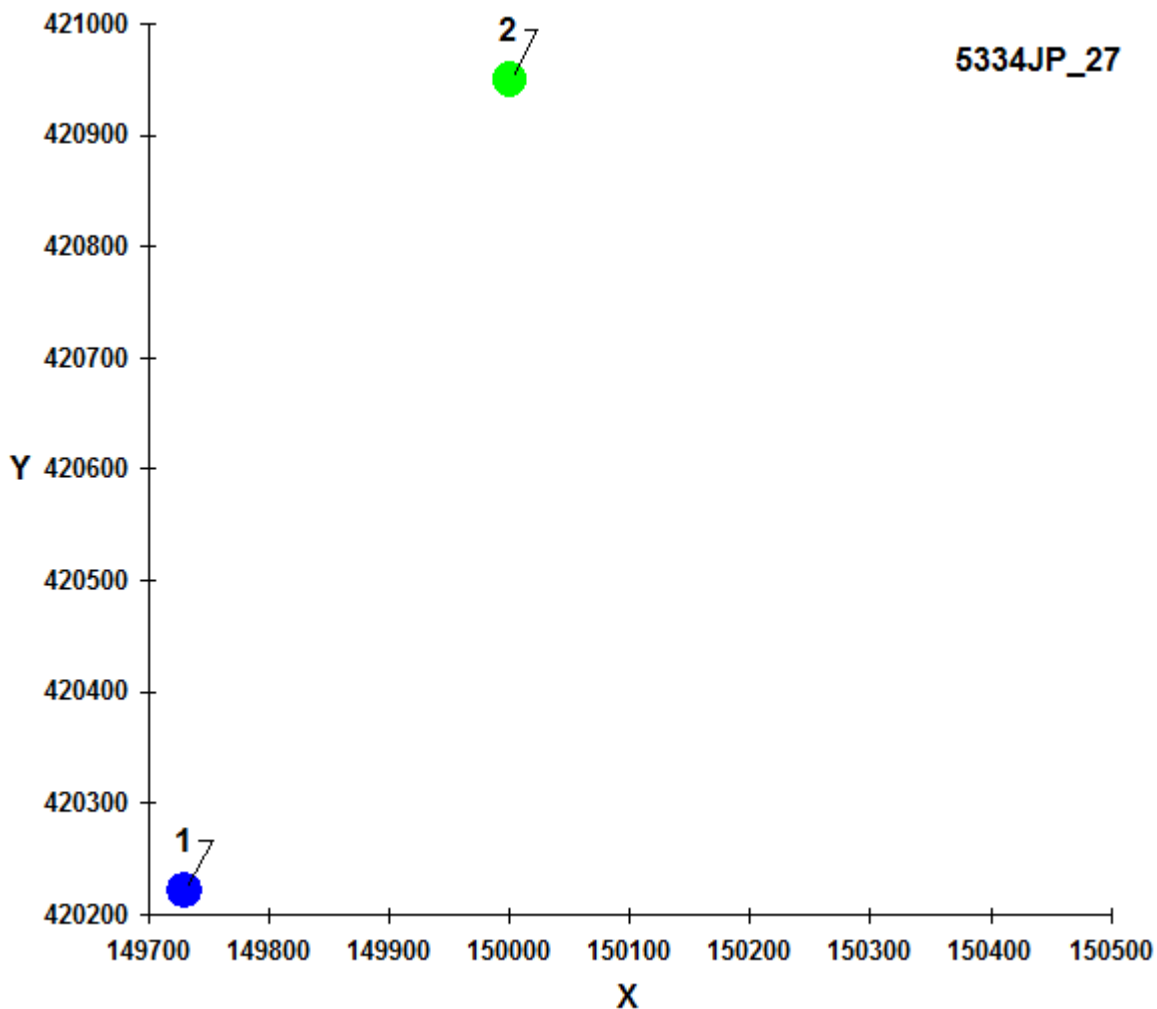
Berekende ruwheid: 0,32 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	74941	149 729	420 221	6,0	6,0	0,50	4,00	312

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,0



Naam van de berekening: 5334JP_49
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:34:57
 Rekentijd: 0:00:01
 Naam van het bedrijf: 5334JP_49

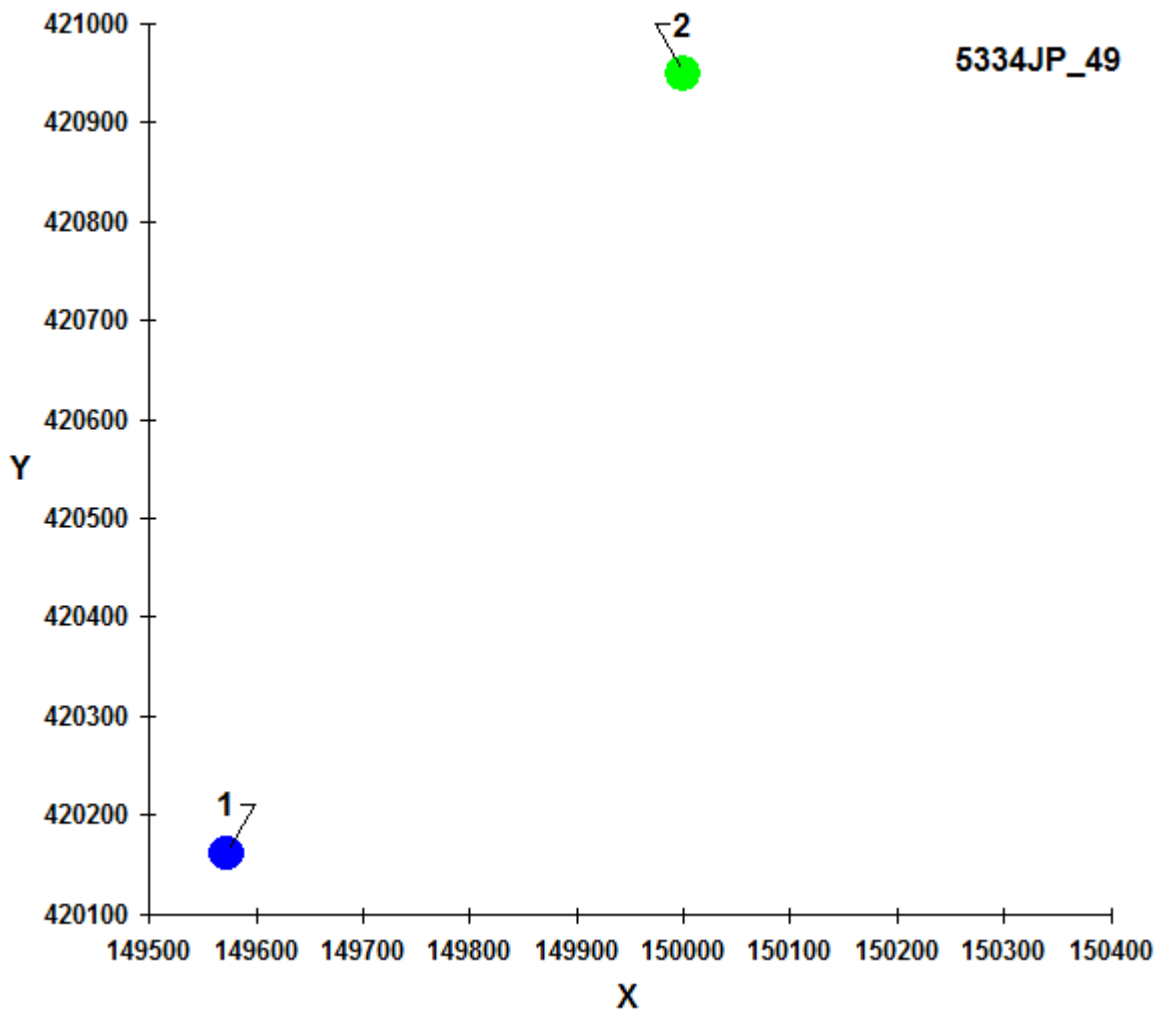
Berekende ruwheid: 0,28 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	74651	149 572	420 161	6,0	6,0	0,50	4,00	427

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,0



Naam van de berekening: 5334JS_93
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:35:17
 Rekentijd: 0:00:00
 Naam van het bedrijf: 5334JS_93

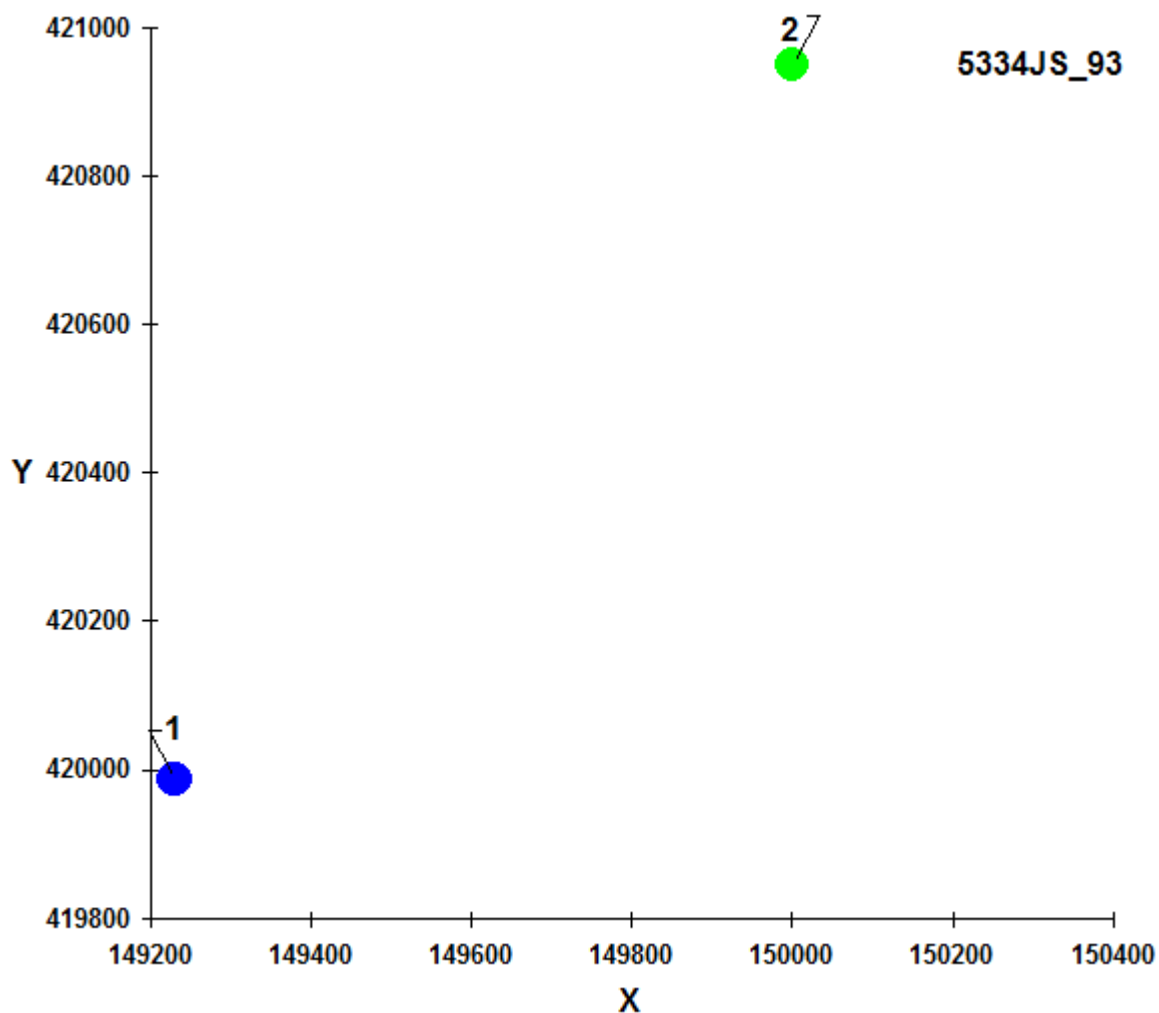
Berekende ruwheid: 0,22 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	82791	149 230	419 987	6,0	6,0	0,50	4,00	174

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,0



Naam van de berekening: 5334LJ_11

Gemaakt op: 16-03-2016 9:35:36

Rekentijd: 0:00:00

Naam van het bedrijf: 5334LJ_11

Berekende ruwheid: 0,18 m

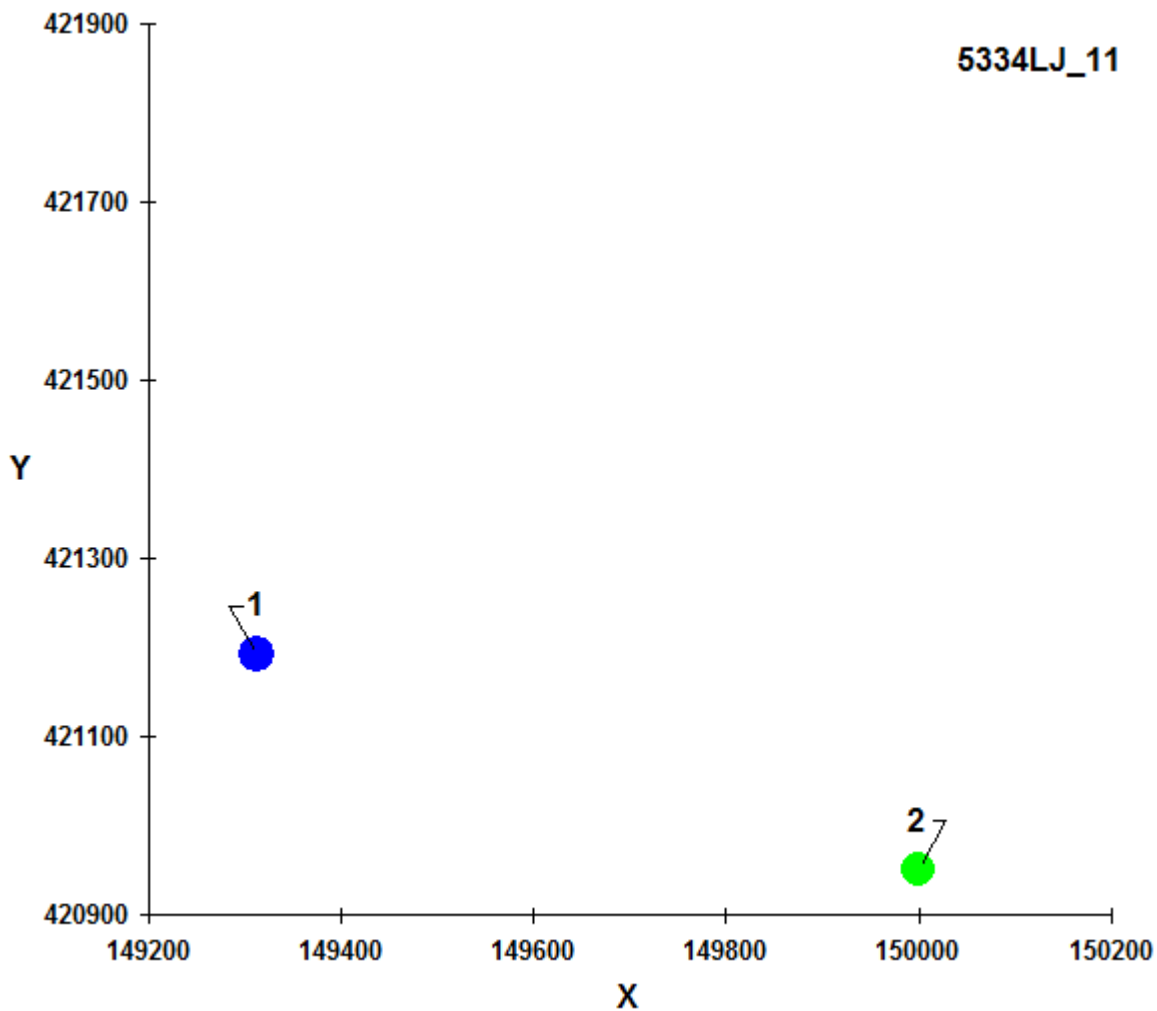
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	74036	149 312	421 191	6,0	6,0	0,50	4,00	6 933

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,3



Naam van de berekening: 5334LL_54A
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:35:56
 Rekentijd: 0:00:01
 Naam van het bedrijf: 5334LL_54A

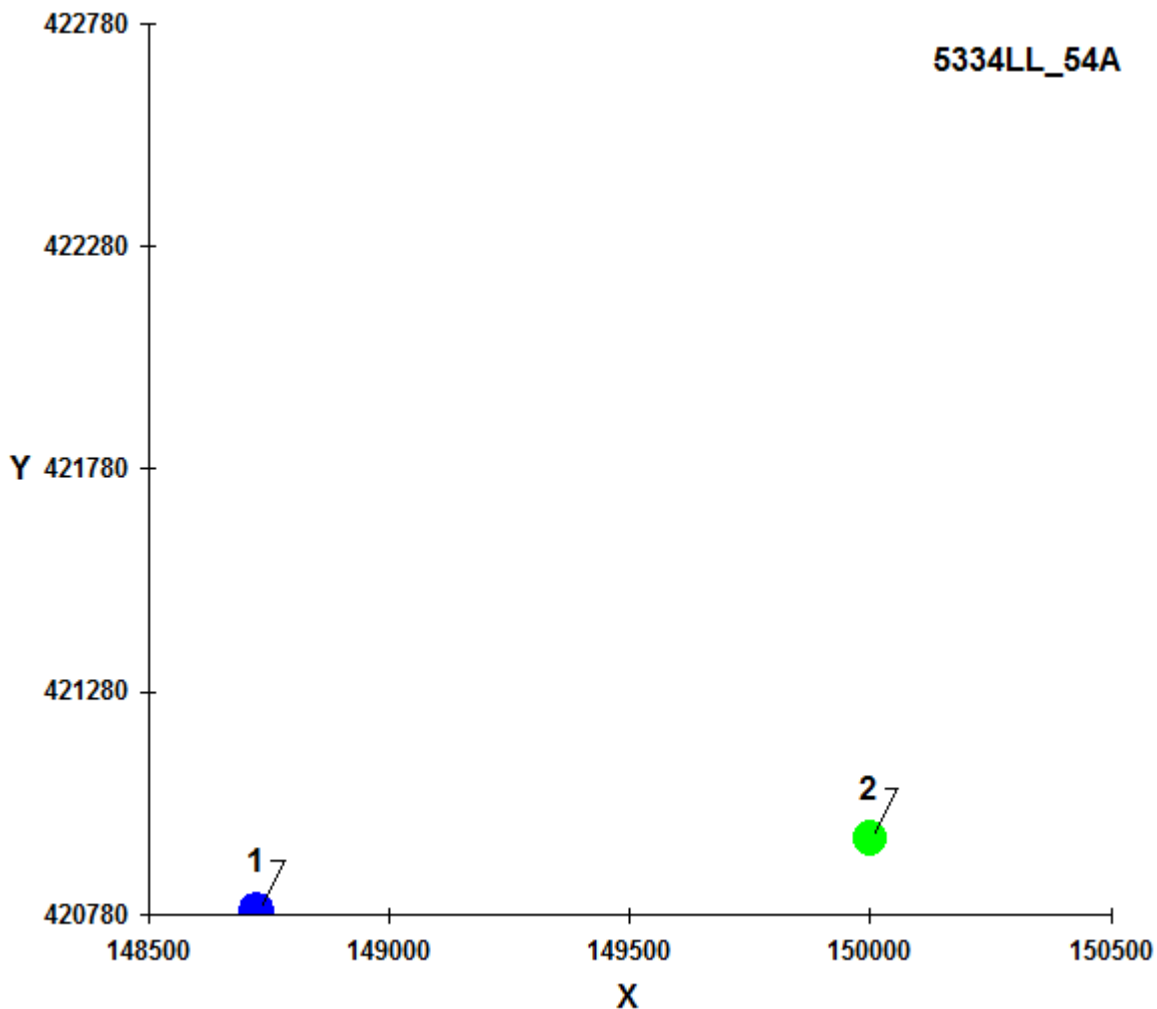
Berekende ruwheid: 0,19 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	82803	148 725	420 787	6,0	6,0	0,50	4,00	10 350

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,2



Naam van de berekening: 5334LL_56
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:36:19
 Rekentijd: 0:00:01
 Naam van het bedrijf: 5334LL_56

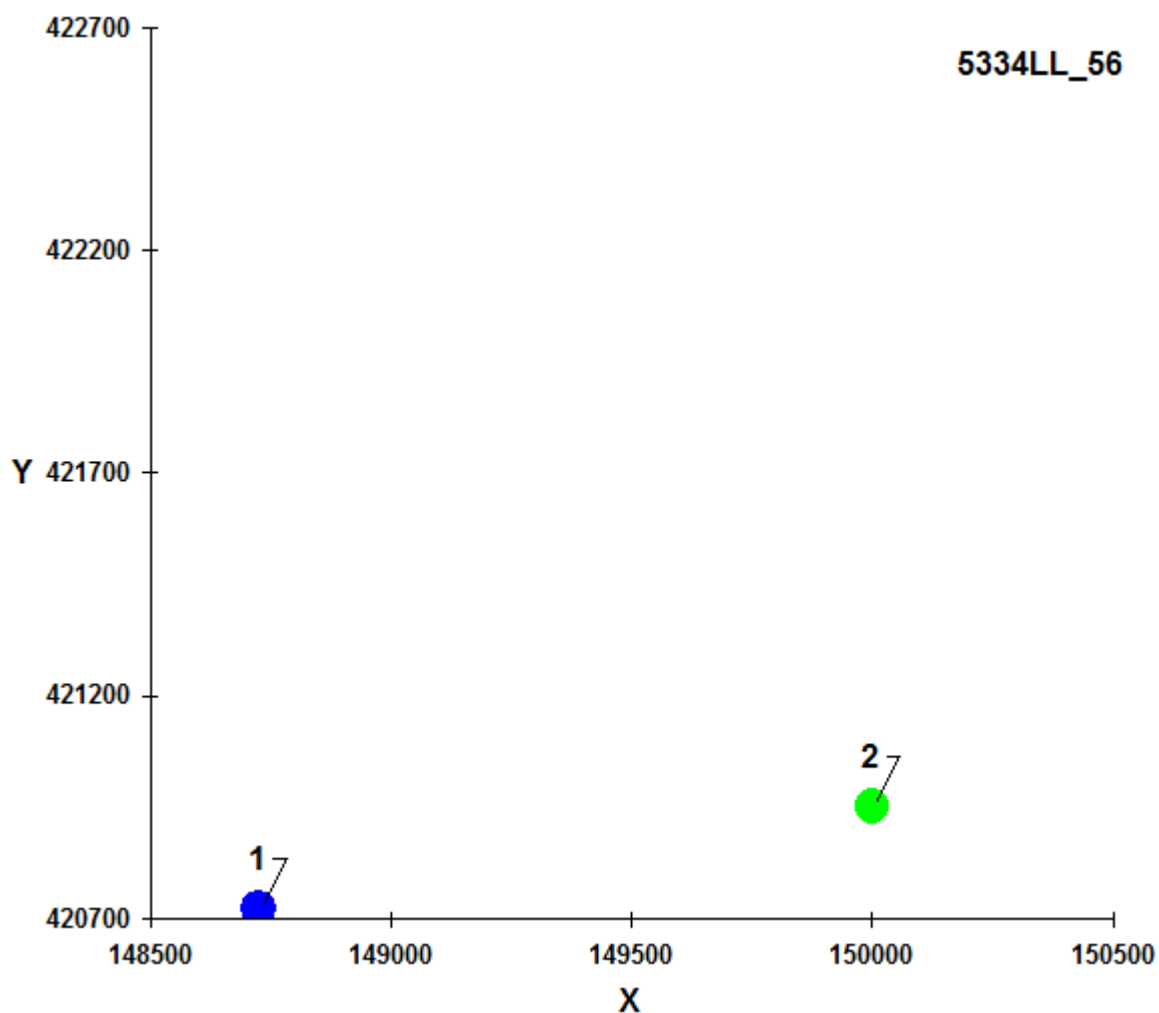
Berekende ruwheid: 0,19 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	90416	148 725	420 722	6,0	6,0	0,50	4,00	9 843

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,2



Naam van de berekening: 5334LM_6
 Gemaakt op: 16-03-2016 9:36:36
 Rekentijd: 0:00:00
 Naam van het bedrijf: 5334LM_6

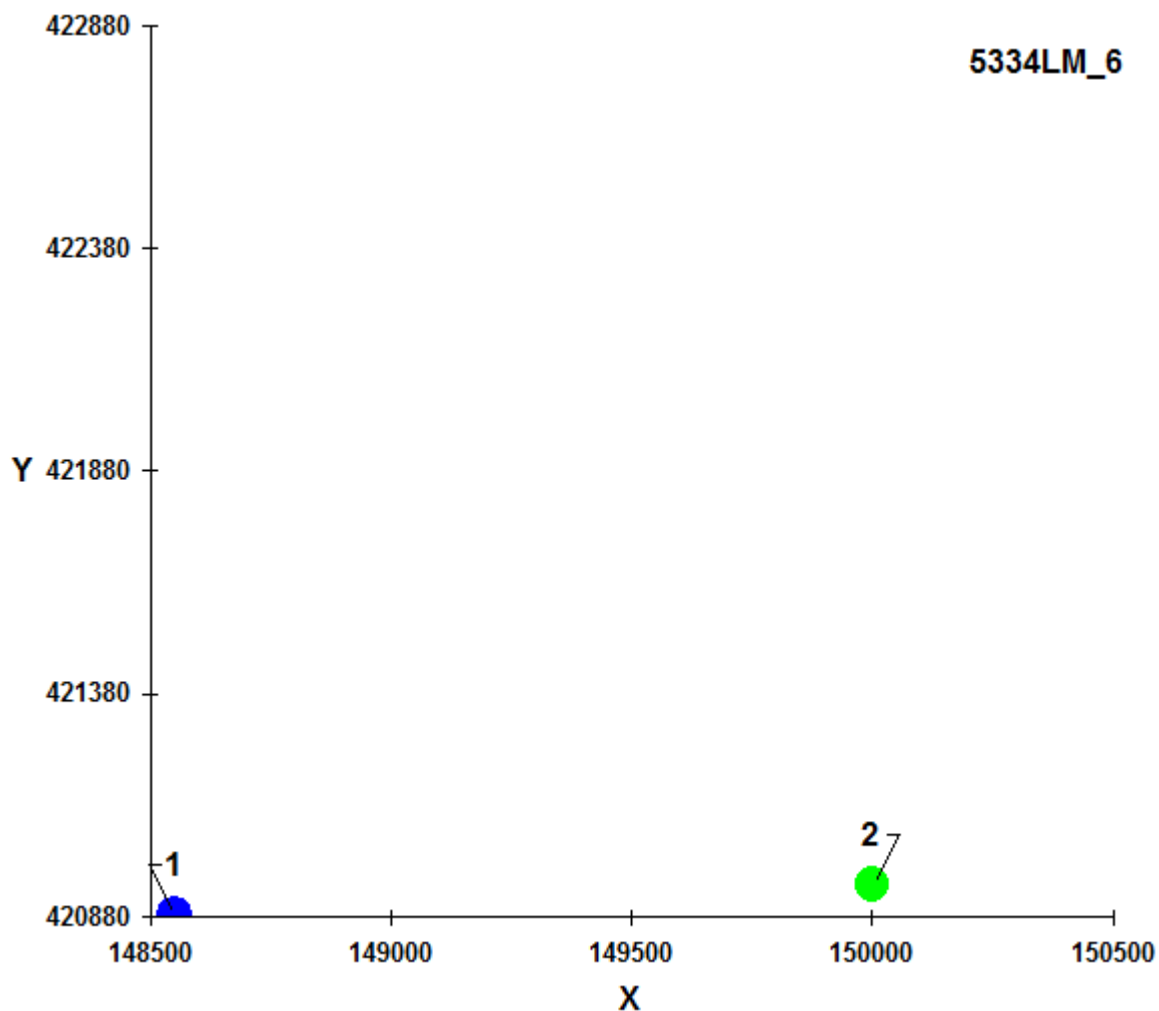
Berekende ruwheid: 0,17 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	82805	148 550	420 884	6,0	6,0	0,50	4,00	22 080

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	150 000	420 950	2,0	0,3



BIJLAGE 2. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Wiekerseweg
Gemaakt op: 3-16-2016 10:44:19
Rekentijd : 0:03:35
Naam van het gebied: Kerkdriel

Berekende ruwheid: 0,34 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Bronbestand: C:\RSm\projects\1112 Kerkdriel\005_geu\4.
info\Bronnen_Everg.dat
Receptorbestand: C:\RSm\projects\1112 Kerkdriel\005_geu\4.
info\receptoren.dat
Resultaten weggeschreven in: C:\RSm\projects\1112 Kerkdriel\005_geu\4.
info\output

Rasterpunt linksonder x: 148500 m
Rasterpunt linksonder y: 419450 m
Gebied lengte (x): 3000 m , Aantal gridpunten: 30
Gebied breedte (y): 3000 m , Aantal gridpunten: 30

RSm 14 maart 2016 Invoerbestand gebied

IDNR	X	Y	EPhoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	pcn
74926	150312	422378	6	6	0.5	4	107	107	5328AV_90
74759	150076	420679	6	6	0.5	4	450	450	5331KJ_29
74995	148951	419893	6	6	0.5	4	463	463	5334JE_95
74444	148897	419970	6	6	0.5	4	4023	4023	5334JK_110
74941	149729	420221	6	6	0.5	4	312	312	5334JP_27
74651	149572	420161	6	6	0.5	4	427	427	5334JP_49
82791	149230	419987	6	6	0.5	4	174	174	5334JS_93
74036	149312	421191	6	6	0.5	4	6933	6933	5334LJ_11
82803	148725	420787	6	6	0.5	4	10350	10350	5334LL_54A
90416	148725	420722	6	6	0.5	4	9843	9843	5334LL_56
82805	148550	420884	6	6	0.5	4	22080	22080	5334LM_6

Geuronderzoek veehouderijen

Wiekerseweg Kerkdriel

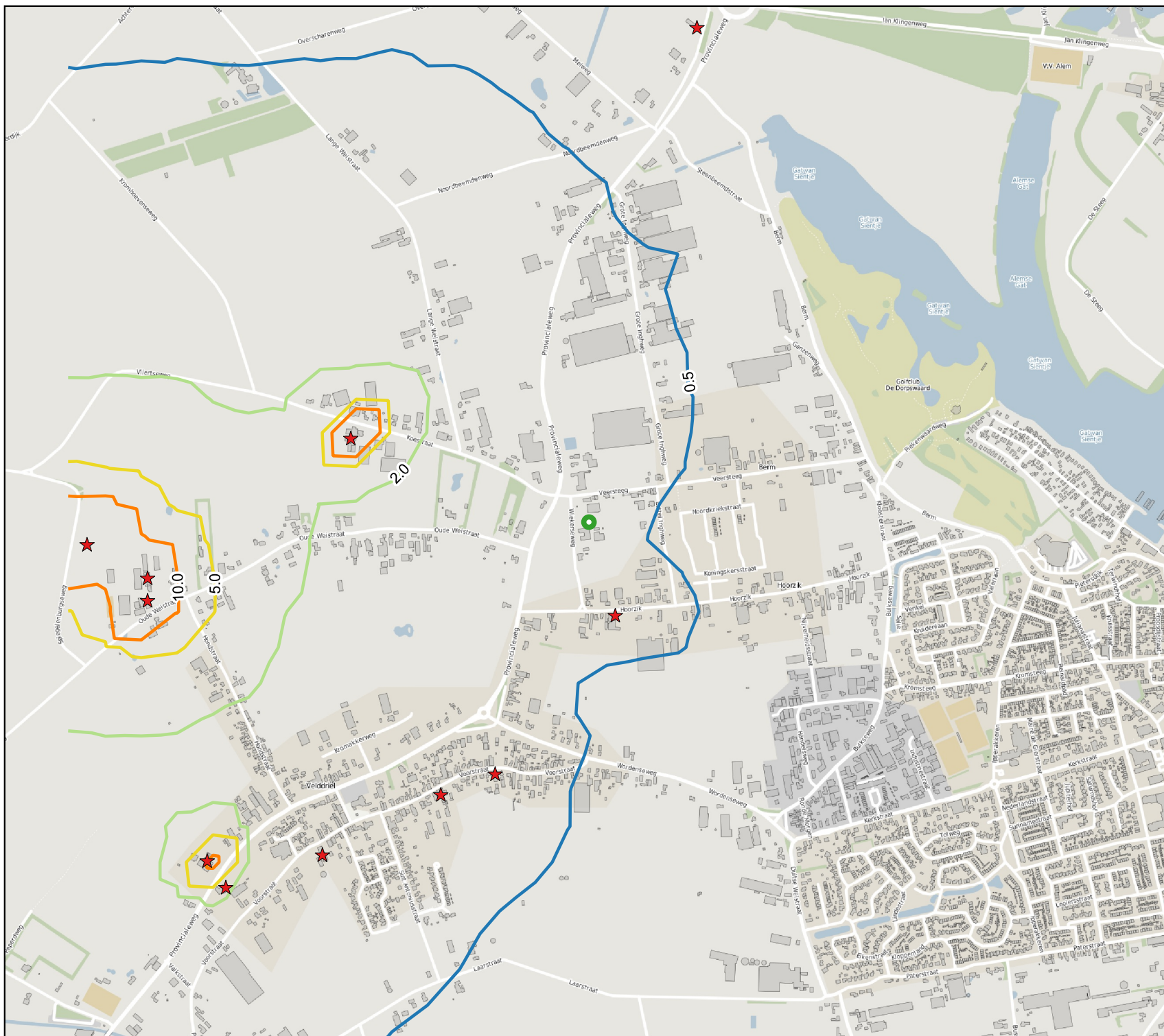
Legenda

- toetspunt
- ★ veehouderij
- achtergrondbelasting [ouE/m^3]

- 0.5
- 2.0
- 5.0
- 10.0

© OpenStreetMap

schaal: 1:15.000





Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

