



GEURONDERZOEK

BESTEMMINGSPLAN LAVERDONK-KANAALDIJK NOORD

TE HEESWIJK-DINTHER



Omgeving



Geuronderzoek

Bestemmingsplan Laverdonk-Kanaaldijk Noord te Heeswijk-Dinther

Opdrachtgever	RB3 Planontwikkeling Koningstraat 32a 6511 LB Nijmegen
Rapportnummer	3417.002
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	15 augustus 2017
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN

1. Invoergegevens veehouderijen en plan
2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Econsultancy heeft van RB3 Planontwikkeling opdracht gekregen voor het uitvoeren van een geuronderzoek voor het bestemmingsplan Laverdonk-Kanaaldijk Noord te Heeswijk-Dinther. Het bestemmingsplan wordt ten behoeve van het perceel aan de Laverdonk 1 omgevormd naar woonperceel met dagopvang en een jachthut en ten behoeve van de Kanaaldijk Noord 40 wordt een bedrijfswoning mogelijk gemaakt. 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.

In het onderzoek worden zowel de voor- als achtergrondbelasting inzichtelijk gemaakt. De beoordeling vindt plaats op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), de gemeentelijke geurverordening en de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013.

De gemeente Bernheze heeft een geurverordening en het plan valt binnen het extensiveringsgebied rond kernen, extensiveringsgebied natuur of woon-werk ontwikkelingsgebieden. Voor deze gebieden geldt de gemeentelijk norm $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Daarnaast is een kaart B opgenomen waarin is aangegeven welke gebieden een halvering van de vaste afstanden geldt. Hier valt de locatie buiten de overige gebieden waar de halvering van de afstanden geldt.

Alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer zijn in het onderzoek meegenomen. Uit de berekeningen voor de voorgrondbelasting blijkt dat de wettelijke geurnorm en de norm opgelegd in de geurverordening niet worden overschreden. Het maximaal aantal gehinderden bedraagt rond 8%. Geconcludeerd wordt dat de milieukwaliteit als goed kan worden beschouwd.

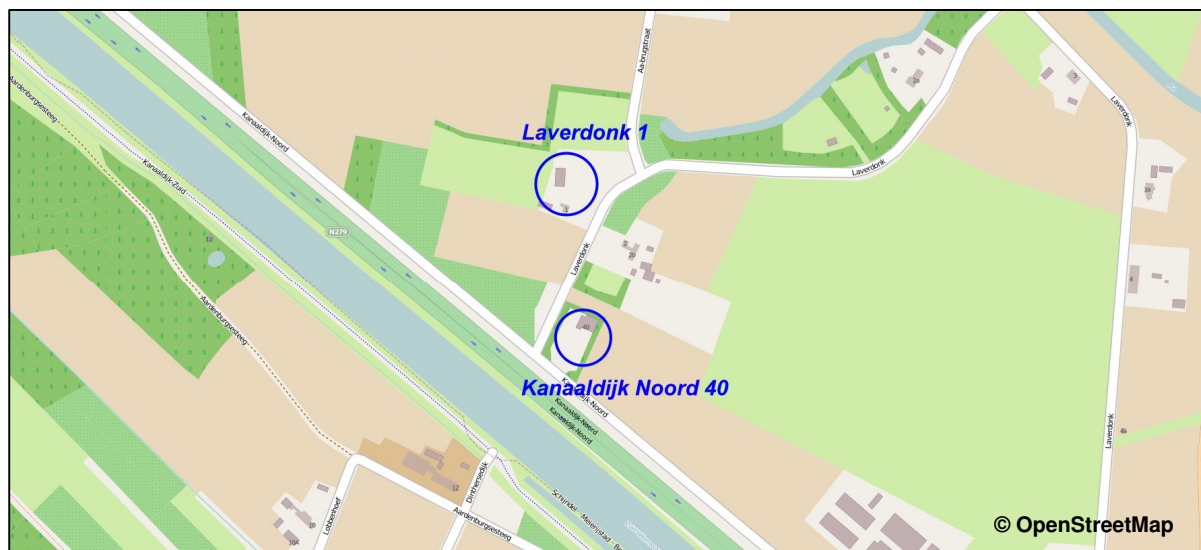
Uit de berekeningen blijkt dat de achtergrondbelasting ter plaatse van het plan 3,7 tot maximaal $4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. De achtergrondbelasting is daarmee ruim lager dan de maximaal toegestane waarde van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het aantal gehinderden zal iets boven de 8% bedragen, maar ruim minder dan 25%. Geconcludeerd wordt dat de milieukwaliteit als voldoende wordt beoordeeld (conform de beleidsregel).

In de directe omgeving liggen intensieve veehouderijen, de bouwblokken liggen op meer dan 100 meter afstand van de op te richten nieuwe geurgevoelige objecten. In geen van de gevallen is er een overlap met de afstandsnormen en de geurgevoelige objecten. Geconcludeerd wordt dat voor dit onderdeel ook geen belemmeringen zijn.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van RB3 Planontwikkeling opdracht gekregen voor het uitvoeren van een geuronderzoek voor het bestemmingsplan Laverdonk-Kanaaldijk Noord te Heeswijk-Dinther. Aan de Laverdonk 1 wordt een oud ijzer handel gesaneerd en tot woonperceel omgevormd. Hierbij wordt, naast de bestaande woning, een extra bijgebouw gerealiseerd waar een dagopvang voor moeilijk opvoedbare kinderen en een jachthut (uitvalbasis) gevestigd wordt. Aan de Kanaaldijk-Noord 40 het reeds gevestigde autobedrijf juridisch-planologisch juist bestemd. Tevens wordt op dit perceel de mogelijkheid gecreëerd om een bedrijfswoning op te richten. De locaties zijn in figuur 1.1 weergegeven. Voor het wijziging van het vigerende 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 woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van de nieuwe geurgevoelige objecten zo min mogelijk worden beperkt en dat een beoordeling van het woon- en leefklimaat (geurbelasting) ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten 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.



Figuur 1.1 Situering plangebied

2 TOETSINGSKADER

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 veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van de geurgevoelige objecten.

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.

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 Bernheze is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen een concentratiegebied II (zuid). De nieuwe geurgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom van Heeswijk-Dinther, waardoor conform artikel 3, lid 1b van de Wet geurhinder en veehouderij een geurbelasting van $14 ou_E/m^3$ op een gevoelig object is toegestaan.

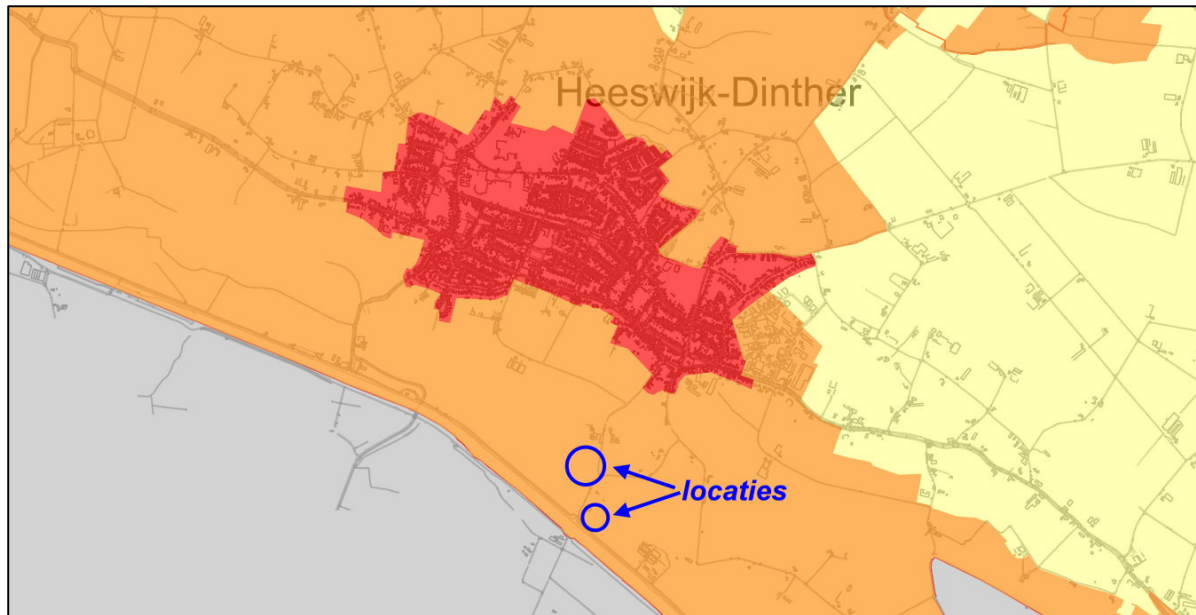
Verder worden eisen gesteld aan de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object in de Wet geurhinder en veehouderij. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij

	minimale afstand tot veehouderij [m]	
	geurgevoelig object binnen bebouwde kom	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 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

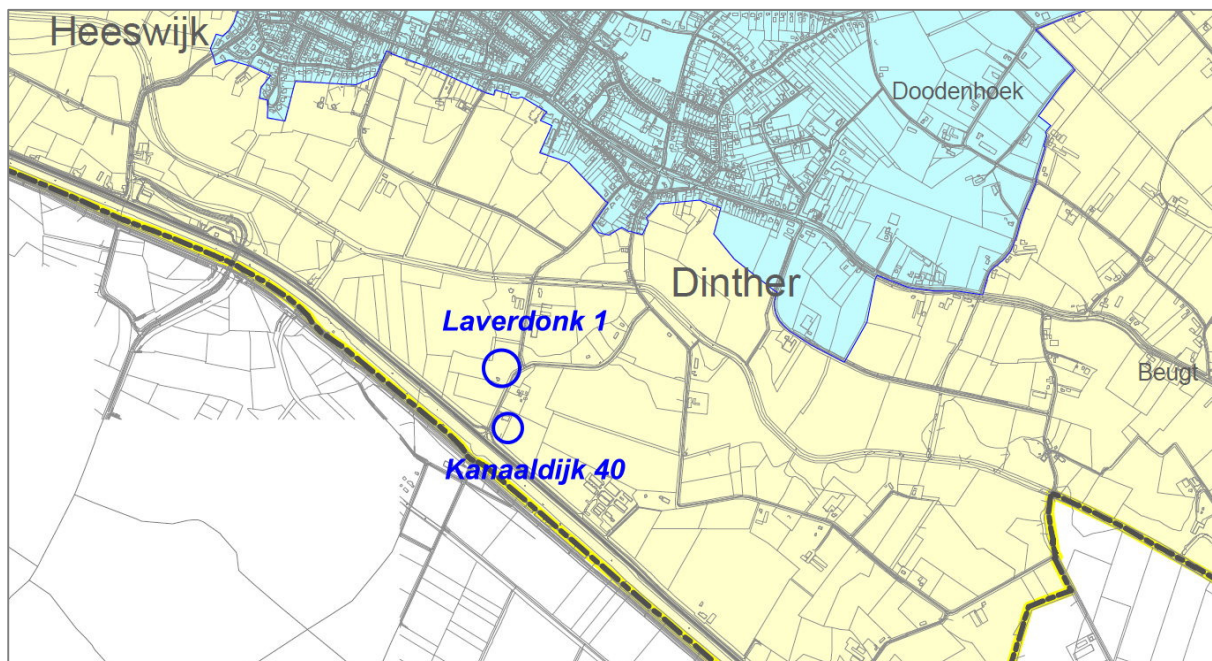
2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening, binnen bepaalde grenzen van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken. De gemeente Bernheze heeft op 18 december 2013 voor de gemeente een 'Verordening geurhinder en veehouderij Bernheze 2013' vastgesteld en de beleidsregel ruimtelijke ordening en geurhinder Bernheze 2013. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende geurnormen gedefinieerd. In figuur 2.1 is de situering van het plan binnen de vastgestelde gebieden met afwijkende geurnormen weergegeven.



Figuur 2.1 Situering plangebied binnen de vastgestelde gebieden waarvoor afwijkende geurnomen gelden

Het plan valt binnen het extensiveringsgebied rond kernen, extensiveringsgebied natuur of woon-werk ontwikkelingsgebieden. Voor deze gebieden geldt de gemeentelijk norm $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Daarnaast is een kaart B opgenomen waarin is aangegeven welke gebieden een halvering van de vaste afstanden geldt. Hier valt de locatie binnen de overige gebieden waar de halvering van de afstanden geldt.



Figuur 2.2 Situering plangebied waarbuiten de vastgestelde gebieden van halvering van de vaste afstanden geldt.

Uit figuur 2.2 blijkt dat de locaties in de overige gebieden zijn gelegen, de gebieden waarvoor de afstanden niet zijn gehalveerd. De afstand tussen een geurgevoelig object en veehouderijen waar die-

ren worden gehouden van een diercategorie waarvoor op grond van de Wet geen geuremissiefactor is vastgesteld, bedraagt 50 meter.

In de Beleidsregel is de beoordeling van de gecumuleerde geurbelasting van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat opgenomen (voor woonkernen en nieuwe woongebieden) is dit gesteld tot 13 ou_E/m³.

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van de meest recente onderzoeken en inzichten van het RIVM¹. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen concentratiegebied II ('zuid') het onderzoek van Bureau GMV en IRAS (Geelen et al. 2015). Voor de bepaling van de milieukwaliteit de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder, oktober 2002. De relatie tussen het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.3 weergegeven.

Tabel 2.3 GGD milieukwaliteitscriteria en geurgehinderden

geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 5	zeer goed
5-10	goed
10-15	redelijk goed
15 - 20	matig
20 - 25	tamelijk slecht
25 - 30	slecht
30 - 35	zeer slecht
35 - 40	extreem slecht

De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.4 weergegeven.

Tabel 2.4 Geurhinderpercentages ten gevolge van de geurbelasting (in ou_E/m³)

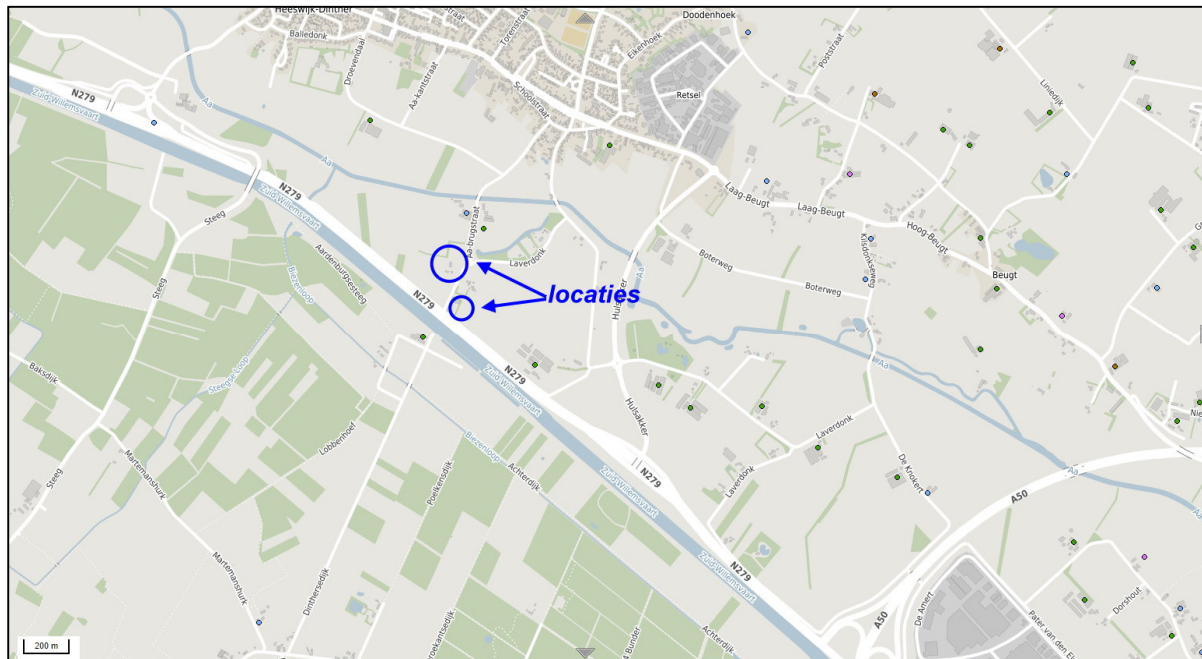
geurconcentratie	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	20	24	28	30
percentage hinder	4	7	9	11	13	14	17	20	22	24	29	32	35	36

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

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

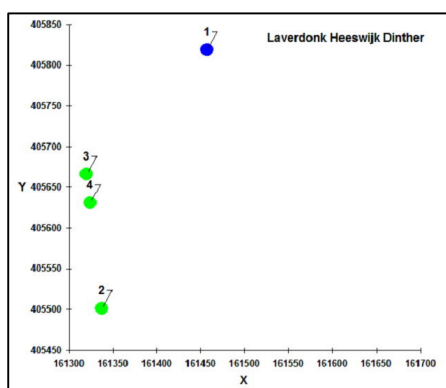
De gemeente Bernheze beheert alle relevante gegevens van de veehouderijen binnen de gemeente. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn binnen de gemeentes Bernheze, Meijerijstad en Veghel alle veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn alle relevante veehouderijen met de bijbehorende geuremissies weergegeven. De volledige gegevens zijn vanwege de omvang in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

3.2 Geurgevoelige locaties

Er zijn een drietal geurgevoelige objecten gedefinieerd (figuur 3.2). Twee objecten voor de locatie Laverdonk 1 (punten 3 en 4) en één voor de locatie Kanaaldijk Noord 40 (punt 2). Dit zijn de relevante punten voor de locaties.



Figuur 3.2. Definieerde geurgevoelige locaties binnen het plangebied

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks Vergunningen (versie 2010.1) is de voorgrondbelasting aan geur berekend. In tabel 4.1 zijn de veehouderijen, de vergunde emissies en de geurbelasting weer-gegeven.

Tabel 4.1 Voorgrondbelasting op geurgevoelige objecten ten gevolge van veehouderijen binnen straal 2 km

veehouderij	E-vergund	Geurbelasting [ou_E/m^3]		
		GGO nr 2	GGO nr 3	GGO nr 4
Aa-brugstraat 19	12744,8	0,9	2,2	1,9
Kanaaldijk-Noord 44A	37725,3	3,1	2,2	2,4
Laverdonk 5A	58338,6	1,3	1,3	1,3
Laverdonk 7	25296	0,6	0,6	0,5

Uit de tabel blijkt dat de wettelijke geurnorm en de norm opgelegd in de geurverordening niet worden overschreden. Het maximaal aantal gehinderden bedraagt 9%. Geconcludeerd wordt dat de milieukwaliteit goed is.

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 (versie 2010.1) is tevens de achtergrondbelasting berekend. In tabel 4 is de achtergrondbelasting aan geur op het plangebied weergegeven.

Tabel 4. Achtergrondbelasting t.g.v. de gezamenlijke veehouderijen

Toetspunt	Geurgevoelig object	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
2	Kanaaldijk Noord 40	4,0
3	Laverdonk 1 dagopvang	3,7
4	Laverdonk 1 woning	3,7

Uit de berekeningen blijkt dat de achtergrondbelasting ter plaatse van het plan 3,7 tot maximaal 4 ou_E/m^3 bedraagt. De achtergrondbelasting is daarmee ruim lager dan de maximaal toegestane waarde van 8 ou_E/m^3 . Het aantal gehinderden bedraagt 11%. Geconcludeerd wordt dat de milieukwaliteit voldoende is (conform de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013).

4.3 Afstandsnormen

In de directe omgeving liggen intensieve veehouderijen, de bouwblokken liggen op meer dan 100 meter afstand van de op te richten nieuwe geurgevoelige objecten. In geen van de gevallen is er een overlap met de afstandsnormen en de geurgevoelige objecten. Geconcludeerd wordt dat voor dit onderdeel ook geen belemmeringen zijn.

4.4 Conclusies

Uit voorstaande blijkt dat ten gevolge van de omliggende veehouderijen de grenswaarde voor de voorgrondbelasting en de grenswaarde genoemd in het gemeentelijk geurbeleid niet wordt overschreden. De omliggende bedrijven wordt door de ontwikkeling niet beperkt. Ook de afstandsnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij en het gemeentelijk geurbeleid wordt niet overschreden. Ook in dit kader worden de omliggende veehouderijen niet beperkt.

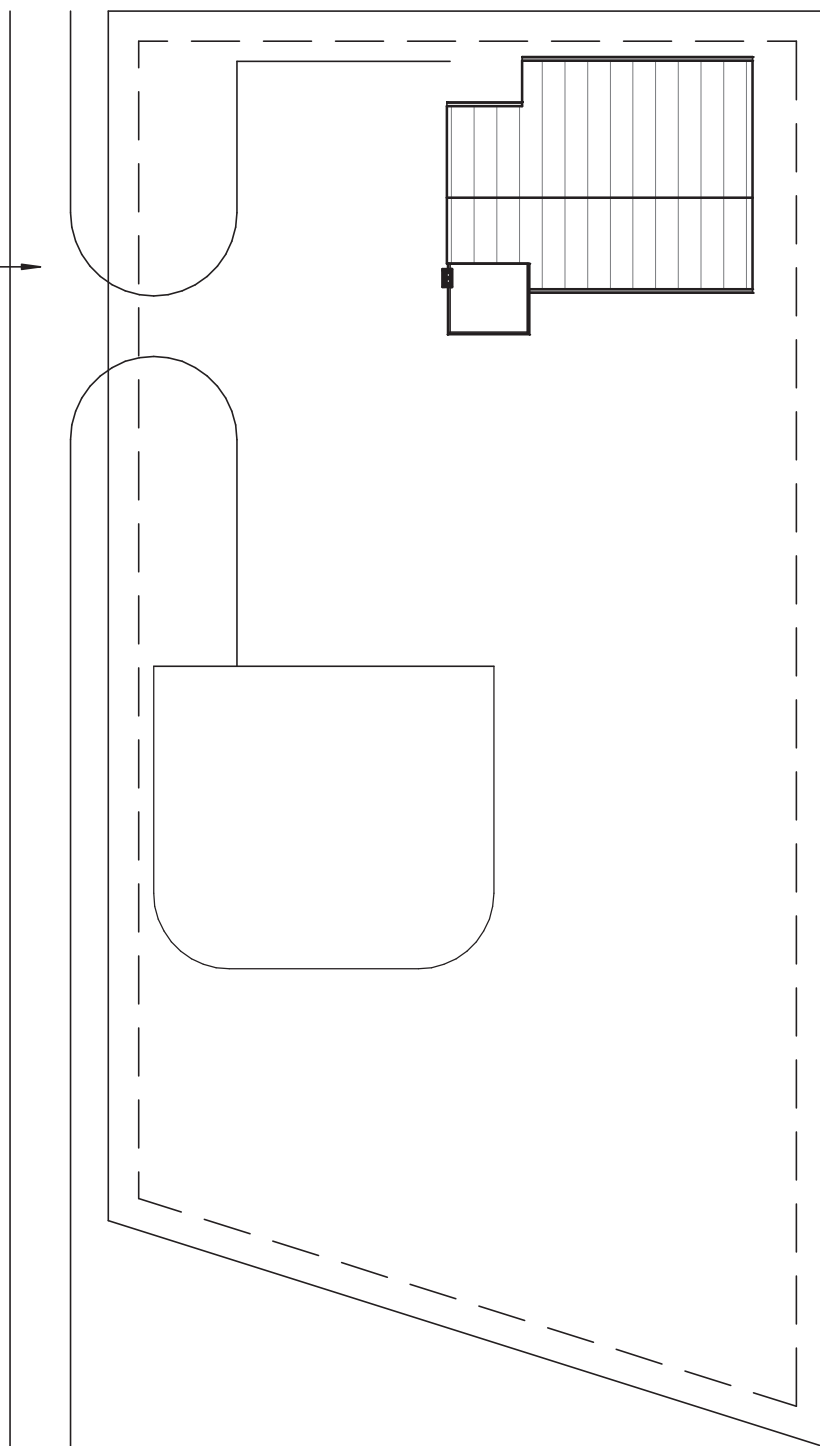
BIJLAGE 1. Invoergegevens veehouderijen en plan

BIJLAGE 1. Invoergegevens veehouderijen en plan

IDNR	IPPC	X_COORD-stal	Y_COORD-stal	EP-hoogte	gemtehoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	afstand
21710		160966	406287	6	6	6	4	0	Bernheze	Droevendaal	2	5473BH	HEESWIJK-DINTHER	957
21857		161892	406121	6	6	6	4	0	Bernheze	Schoolstraat	38	5473GE	HEESWIJK-DINTHER	839
21687		161457	405819	6	6	6	4	12744,8	Bernheze	Aa-brugstraat	19	5473GG	HEESWIJK-DINTHER	385
21686		161385	405887	6	6	6	4	3410,62	Bernheze	Aa-brugstraat	4	5473GG	HEESWIJK-DINTHER	450
21701		162003	406181	6	6	6	4	0	Bernheze	Brouwersstraat	2	5473HB	HEESWIJK-DINTHER	954
21802		162810	405874	6	6	6	4	0	Bernheze	Laag-Beugt	12	5473KB	HEESWIJK-DINTHER	1470
21801		162680	406027	6	6	6	4	0	Bernheze	Laag-Beugt	3C	5473KB	HEESWIJK-DINTHER	1404
21692		163042	406057	6	6	6	4	7276,3	Bernheze	Berg- en Dalseweg	4	5473KC	HEESWIJK-DINTHER	1750
21693		163149	406403	6	6	6	4	29218,8	Bernheze	Berg- en Dalseweg	6	5473KC	HEESWIJK-DINTHER	1993
21700		162873	406276	6	6	6	4	0	Bernheze	Braaksesteeg	3	5473KD	HEESWIJK-DINTHER	1690
21805		163271	405906	6	6	6	4	0	Bernheze	Lange Kruisdelstraat	1	5473KG	HEESWIJK-DINTHER	1923
21791		163131	405778	6	6	6	4	0	Bernheze	Kilsdonkseweg	1	5473KK	HEESWIJK-DINTHER	1758
21792		163109	405601	6	6	6	4	0	Bernheze	Kilsdonkseweg	2	5473KK	HEESWIJK-DINTHER	1711
21762		163325	405883	6	6	6	4	0	Bernheze	Hoog-Beugt	1A	5473KN	HEESWIJK-DINTHER	1970
21896		160158	406368	6	6	6	4	0	Bernheze	Heeswijkseweg	5	5473KW	HEESWIJK-DINTHER	1557
21898		160032	406277	6	6	6	4	0	Bernheze	Kanaaldijk-Noord	18	5473KW	HEESWIJK-DINTHER	1610
21899		161678	405230	6	6	6	4	37725,3	Bernheze	Kanaaldijk-Noord	44A	5473KW	HEESWIJK-DINTHER	342
21900		162015	404904	6	6	6	4	0	Bernheze	Kanaaldijk-Noord	46	5473KW	HEESWIJK-DINTHER	809
21905		162496	404723	6	6	6	4	0	Bernheze	Laverdonk	12A	5473KX	HEESWIJK-DINTHER	1303
34456		162215	405141	6	6	6	4	58338,6	Bernheze	Laverdonk	5A	5473KX	HEESWIJK-DINTHER	861
21902		162415	405217	6	6	6	4	0	Bernheze	Laverdonk	6	5473KX	HEESWIJK-DINTHER	1033
21895		162351	405043	6	6	6	4	25296	Bernheze	Laverdonk	7	5473KX	HEESWIJK-DINTHER	1024
21903		162660	405052	6	6	6	4	0	Bernheze	Laverdonk	9A	5473KX	HEESWIJK-DINTHER	1312
21904		162901	404872	6	6	6	4	24736,8	Bernheze	Laverdonk	9C	5473KX	HEESWIJK-DINTHER	1598
21704		162599	406669	6	6	6	4	40,06	Bernheze	Dodenhoekestraat	1	5473NB	HEESWIJK-DINTHER	1715
21749		162001	407063	6	6	6	4	0	Bernheze	Heuvelstraat	9	5473RC	HEESWIJK-DINTHER	1731
21842		162341	406869	6	6	6	4	12575,1	Bernheze	Nobisweg	15	5473RD	HEESWIJK-DINTHER	1710
21756		162076	407161	6	6	6	4	10230	Bernheze	Hommelsdijk	4A	5473RG	HEESWIJK-DINTHER	1850
32685		163244	404747	6	6	6	4	0	Meerijstad	De Knokert	10	5462JA	VEGHEL	1963
30290		160645	403726	6	6	6	4	0	Meerijstad	Kerkstraat	37	5482EH	SCHINDEL	1873
30310		161195	405351	6	6	6	4	1068	Meerijstad	Dinthersewijk	12	5482VC	SCHINDEL	228
30333		160486	404122	6	6	6	4	780	Meerijstad	Martemanshurk	12	5482WP	SCHINDEL	1605

Laverdonk →

Situatie gemeente Schijndel
Sectie A1 n° 68-85 ADB
Schaal: 1:500



Situatie

gewijzigd:

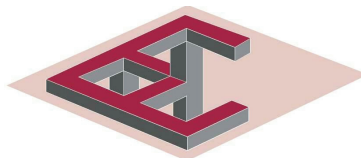
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.

project:

Bestaande toestand
t.b.v. reallocatie
autobedrijf Vorstenbosch

Binnenveld 3
5462 GK Veghel
Tel. 0413-31 44 44
Fax. 0413-35 16 20
info@vanemmerikbv.nl
www.vanemmerikbv.nl

copyright



VAN EMMERIK & VANDER WEIDE B.V.
bouw- en adviesbureau

opdrachtgever:

dhr. J. Vorstenbosch
Kanaaldijk Noord 26
5473 KW Heeswijk-Dinther
0413-294328

getekend: **MZ**

datum: **16-03-2015**

proj.leider: **dhr. A. v. Emmerik**

dossier nr.:

schaal: **1 : 500** formaat: **A4**

E15012 BT.0.01



Birds-eye view

gewijzigd: a. b. c. d. e. f.	project: Voorlopig Ontwerp Herontwikkeling Laverdonk 1 te Heeswijk-Dinther	opdrachtgever: Dhr. J. Vorstenbosch Kanaaldijk Noord 26 5473 KW Heeswijk-Dinther T:0413-294328 getekend: GVR datum: 06-09-2016 proj. leider: Dhr. A. van emmerik dossier nr.: schaal: 1 : 1 formaat: A3 E16015 VO.3D01
Binnenveld 3 5462 GK Veghel Tel. 0413-31 44 44 Fax. 0413-35 16 20 info@vanemmerikbv.nl www.vanemmerikbv.nl copyright	VAN EMMERIK & VANDER WEIDE B.V. bouw- en adviesbureau	

BIJLAGE 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:14:28

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,53 m

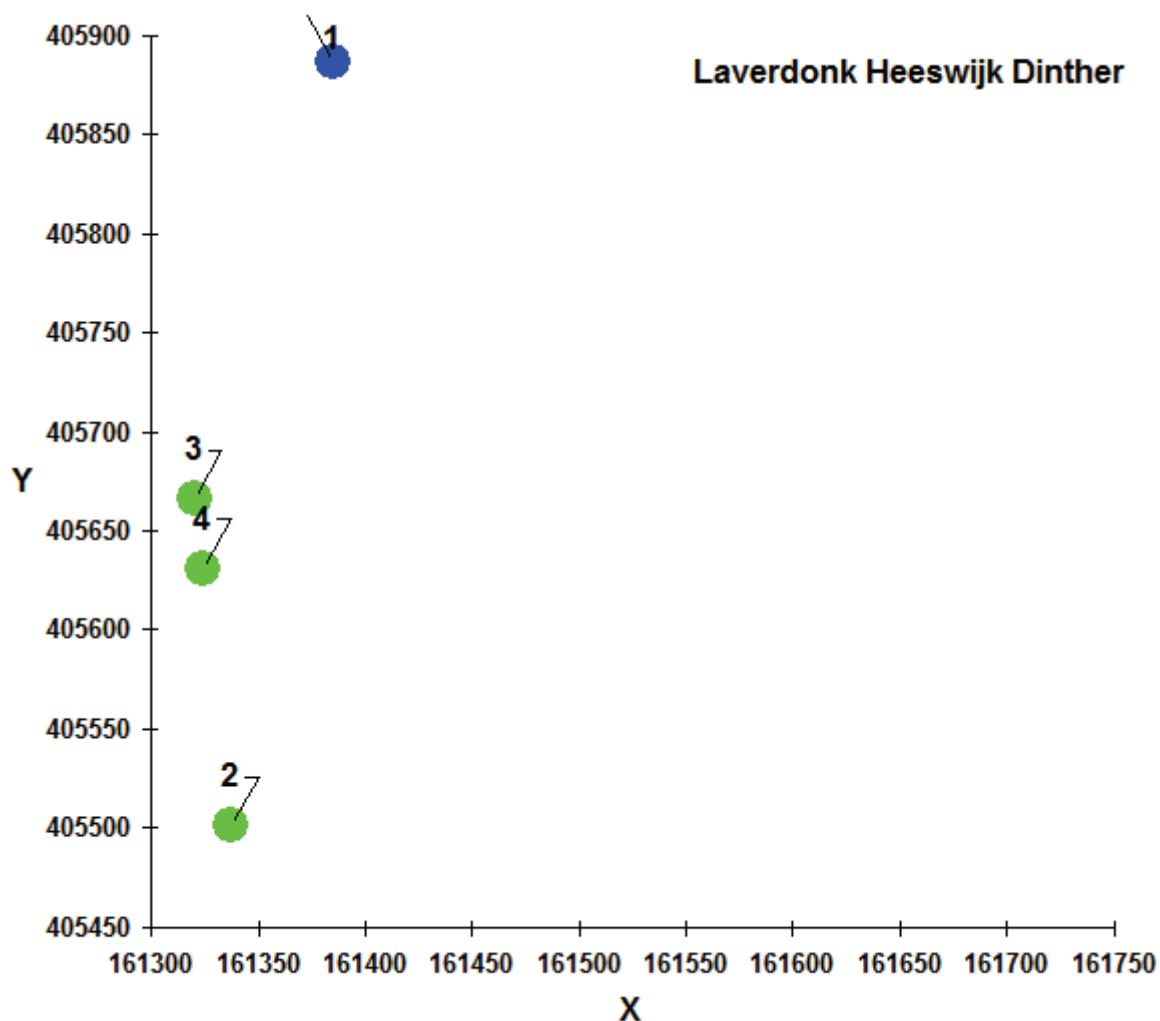
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Aa-brugstraat 4	161 385	405 887	6,0	6,0	0,50	4,00	3 411

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,2
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,4
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,3



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:12:00

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,48 m

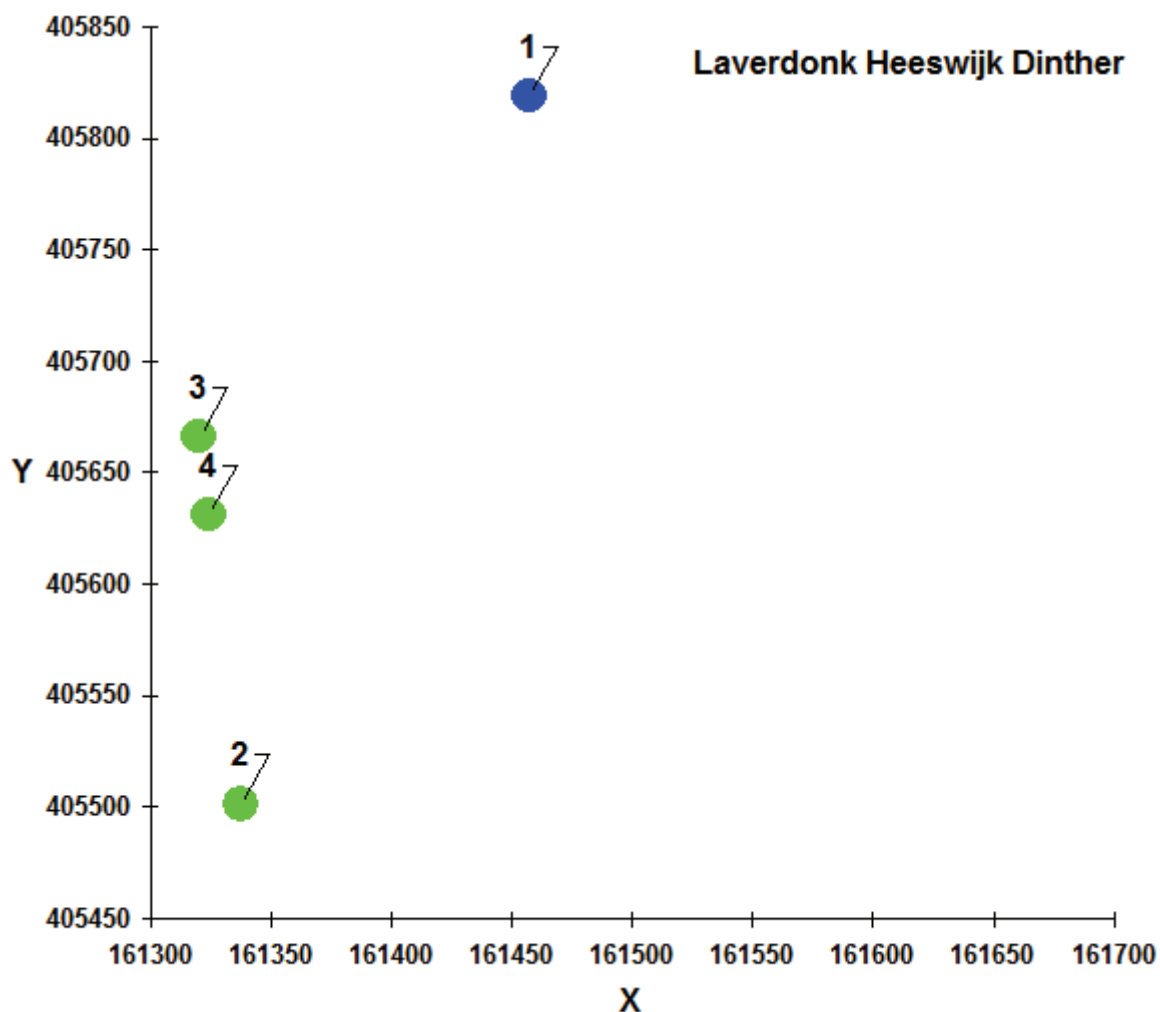
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Aa-brugstraat 19	161 457	405 819	6,0	6,0	0,50	4,00	12 745

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,9
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	2,2
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	1,9



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:17:45

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,22 m

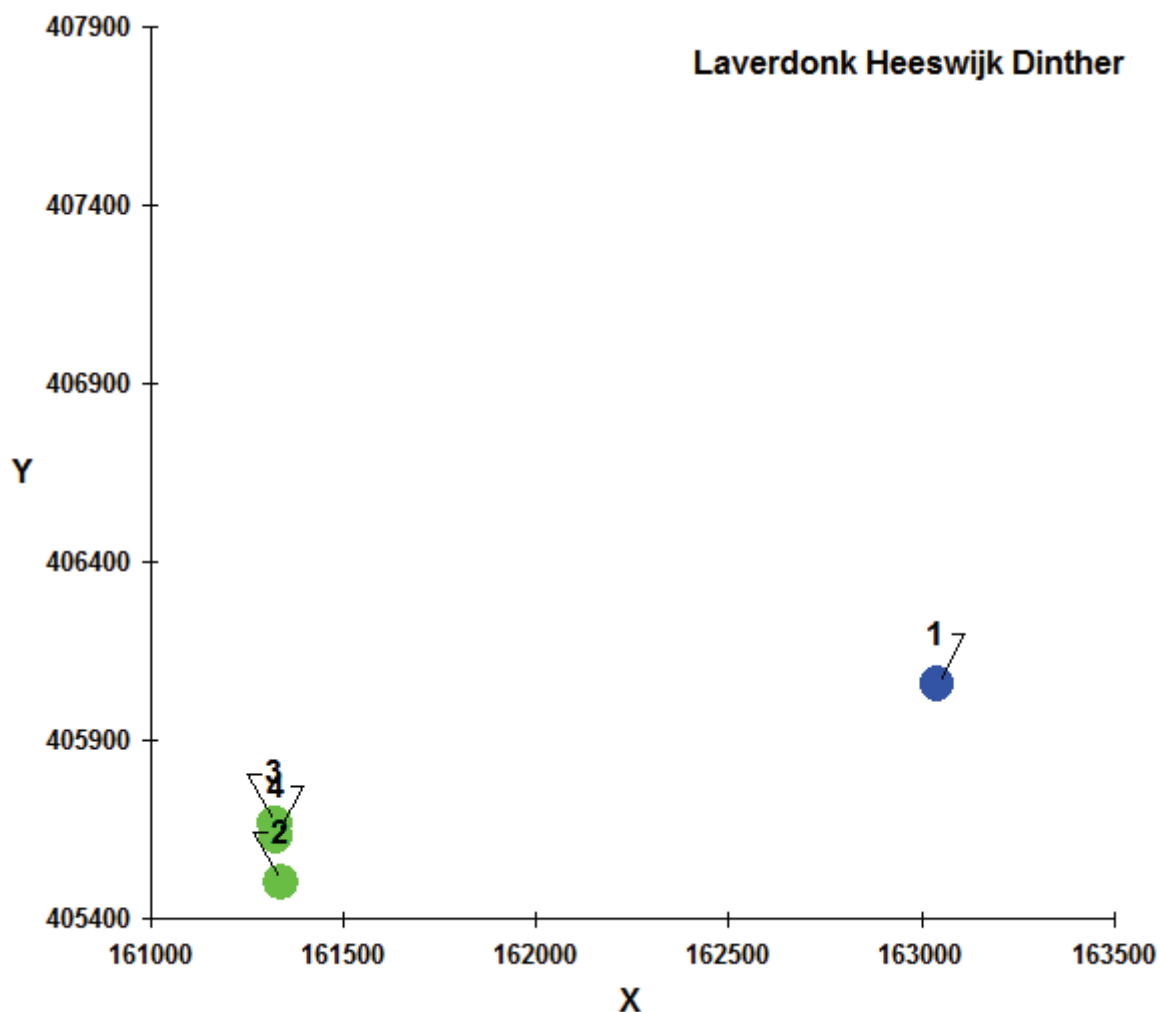
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Berg en dalseweg 4	163 042	406 057	6,0	6,0	0,50	4,00	7 277

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,1
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,1
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:19:55

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,19 m

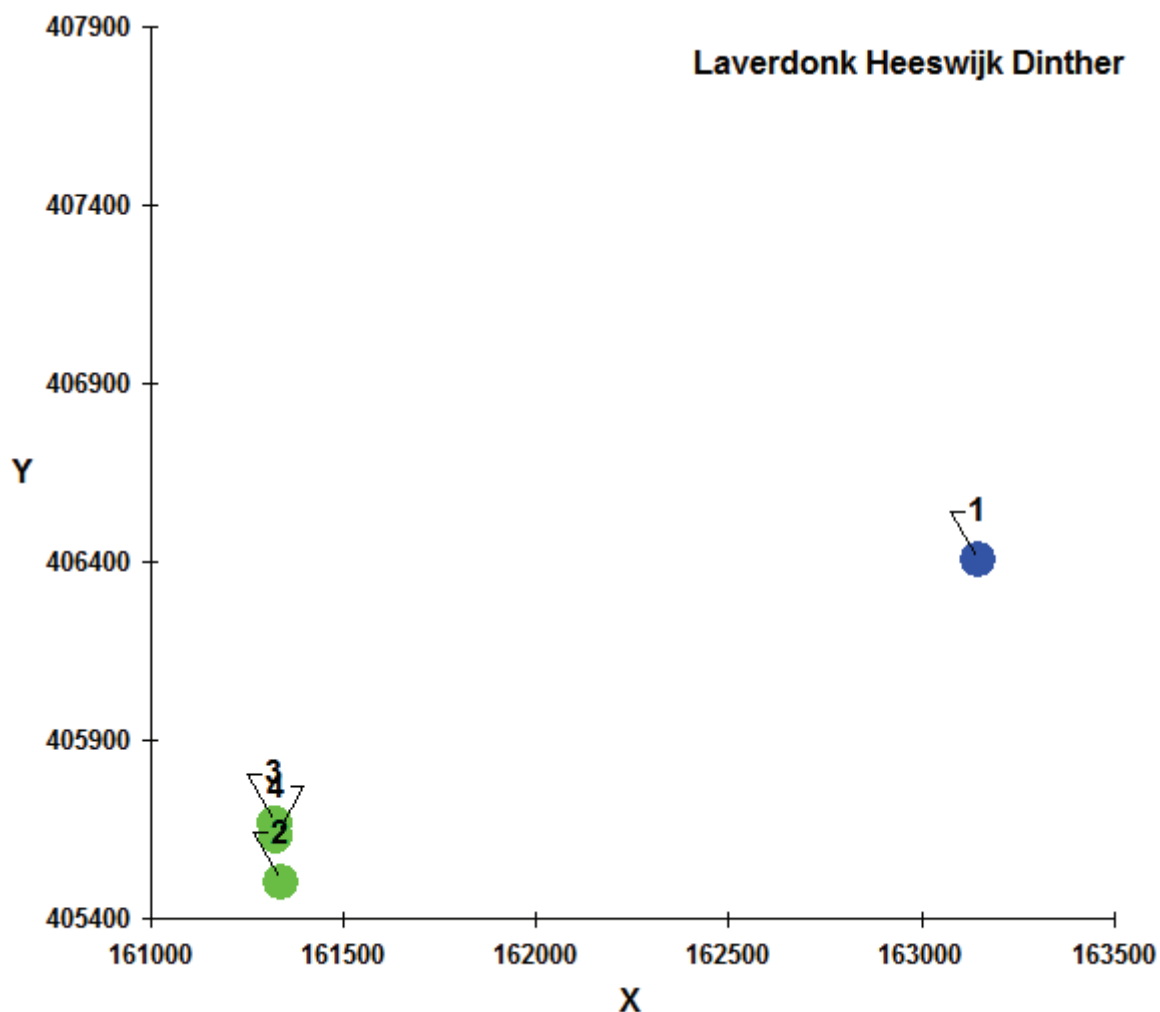
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Berg en dalseweg 6	163 149	406 403	6,0	6,0	0,50	4,00	29 219

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,2
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,2
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,2



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:43:28

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,35 m

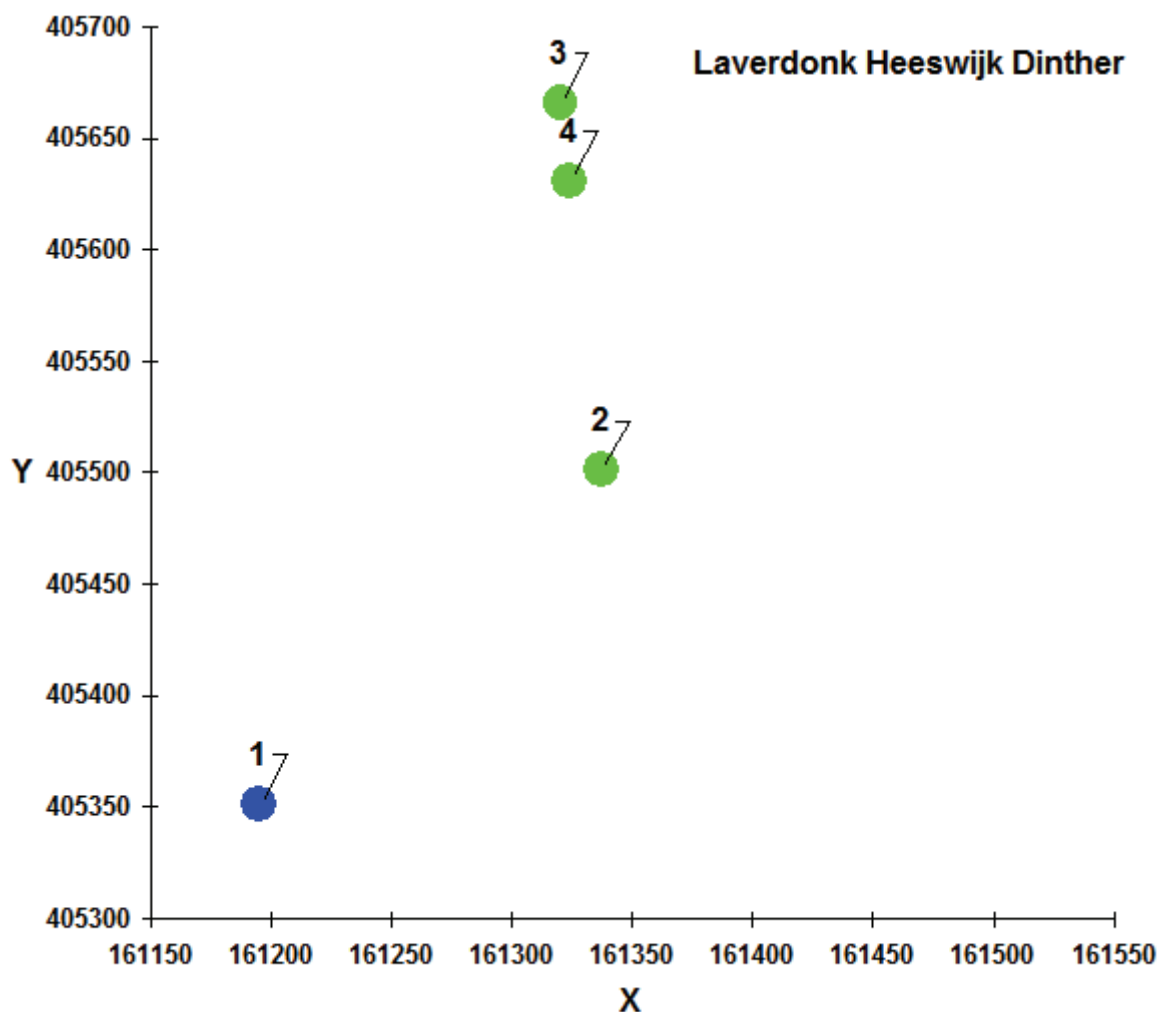
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Dinthersedijk 12	161 195	405 351	6,0	6,0	0,50	4,00	1 068

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	10,0	0,3
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	10,0	0,1
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	10,0	0,1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:43:28

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,35 m

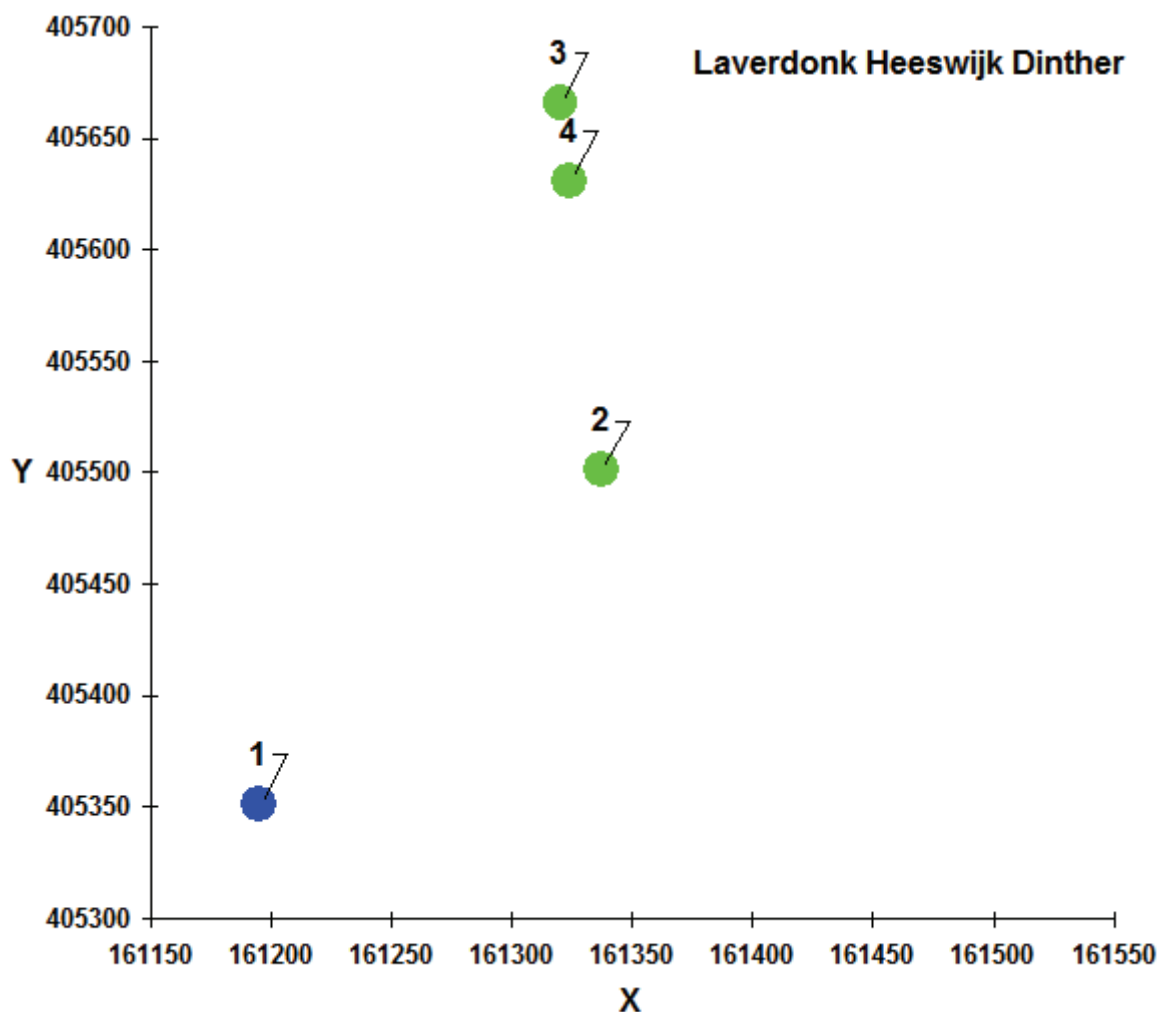
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Dinthersedijk 12	161 195	405 351	6,0	6,0	0,50	4,00	1 068

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,3
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,1
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:32:38

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,31 m

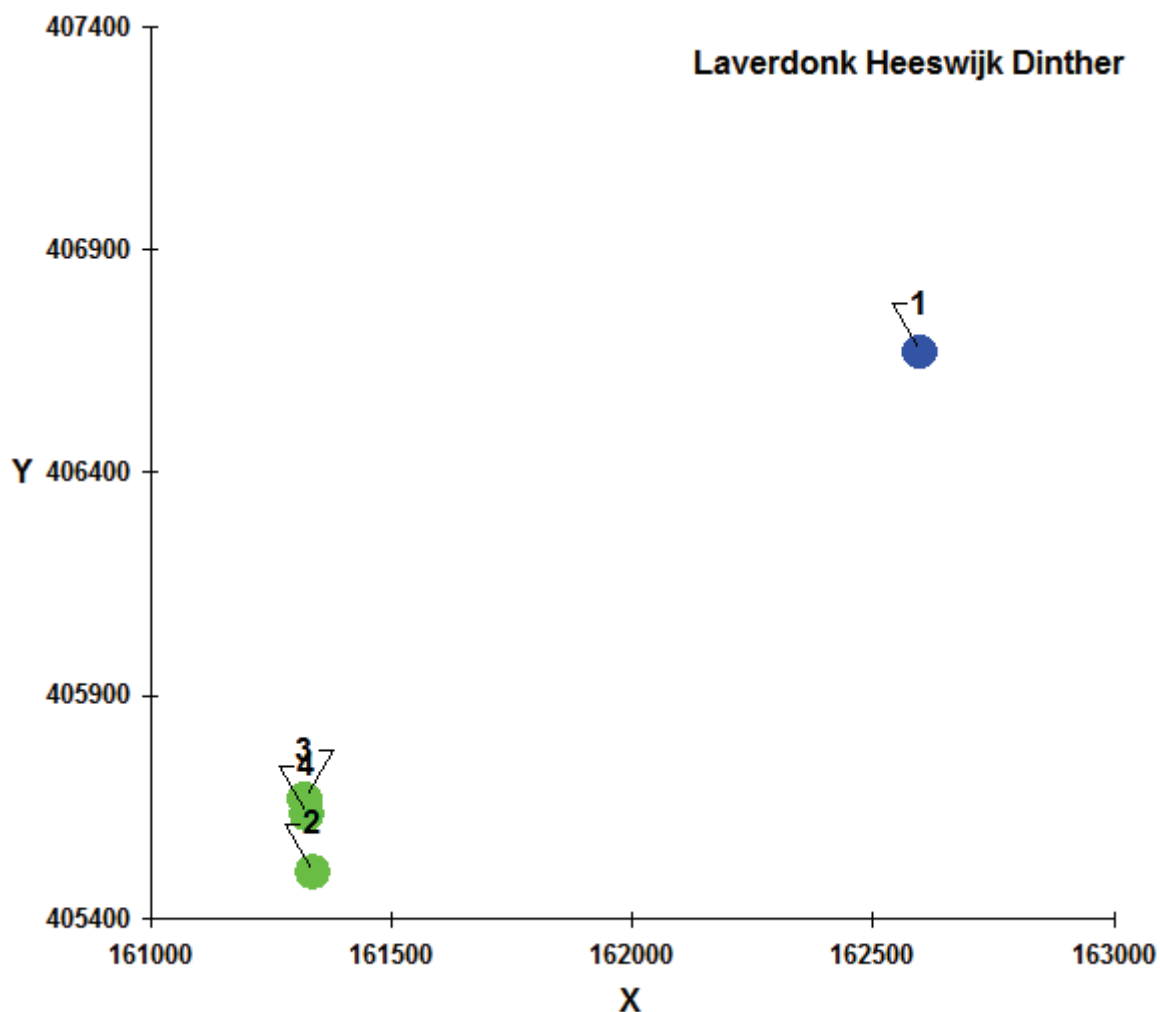
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Dodenhoeksestraat 1c	162 599	406 669	6,0	6,0	0,50	4,00	41

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,0
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,0
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,0



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:40:55

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,41 m

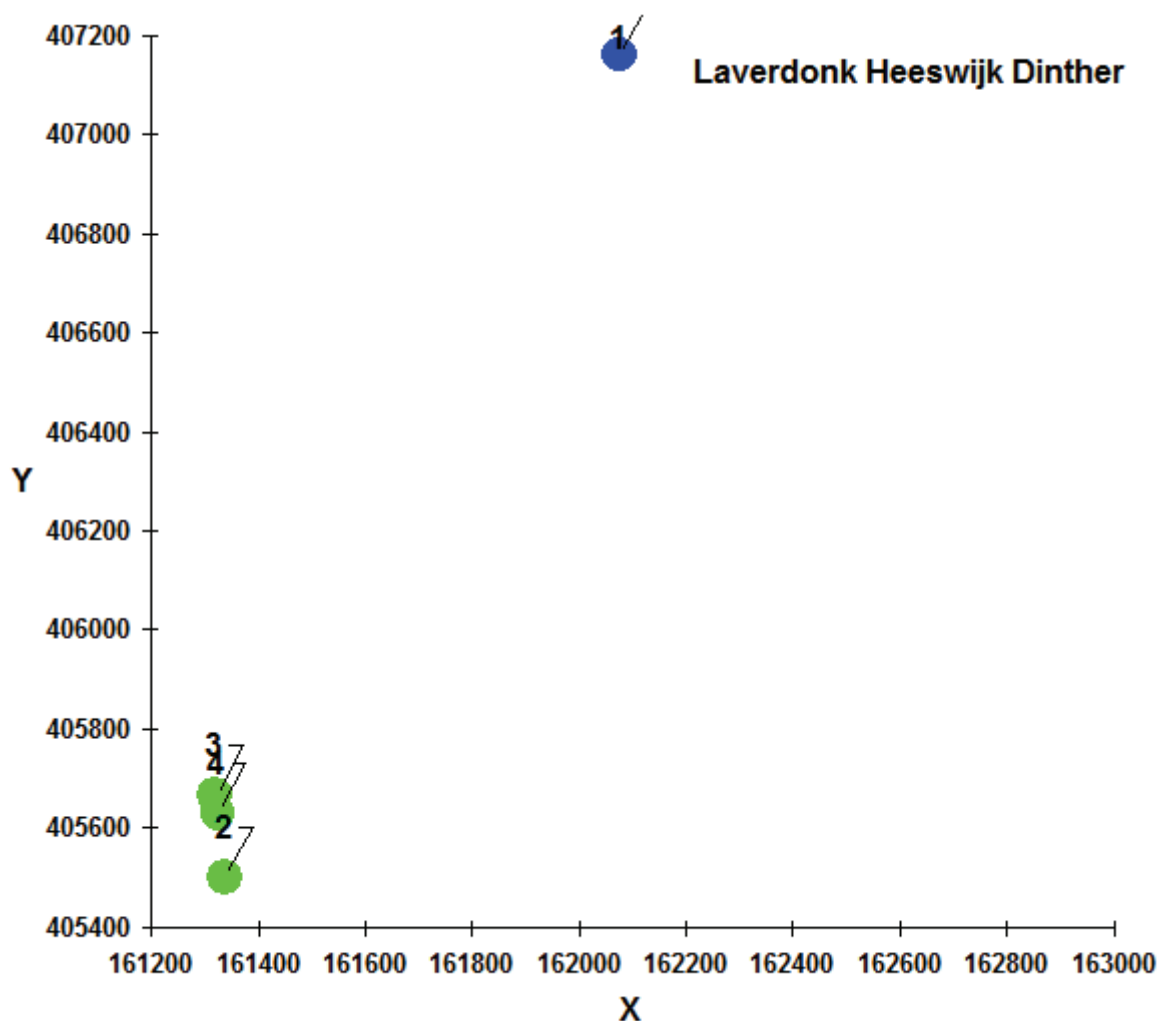
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hommelsedijk 4a	162 076	407 161	6,0	6,0	0,50	4,00	10 230

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,1
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,1
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:21:48

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,28 m

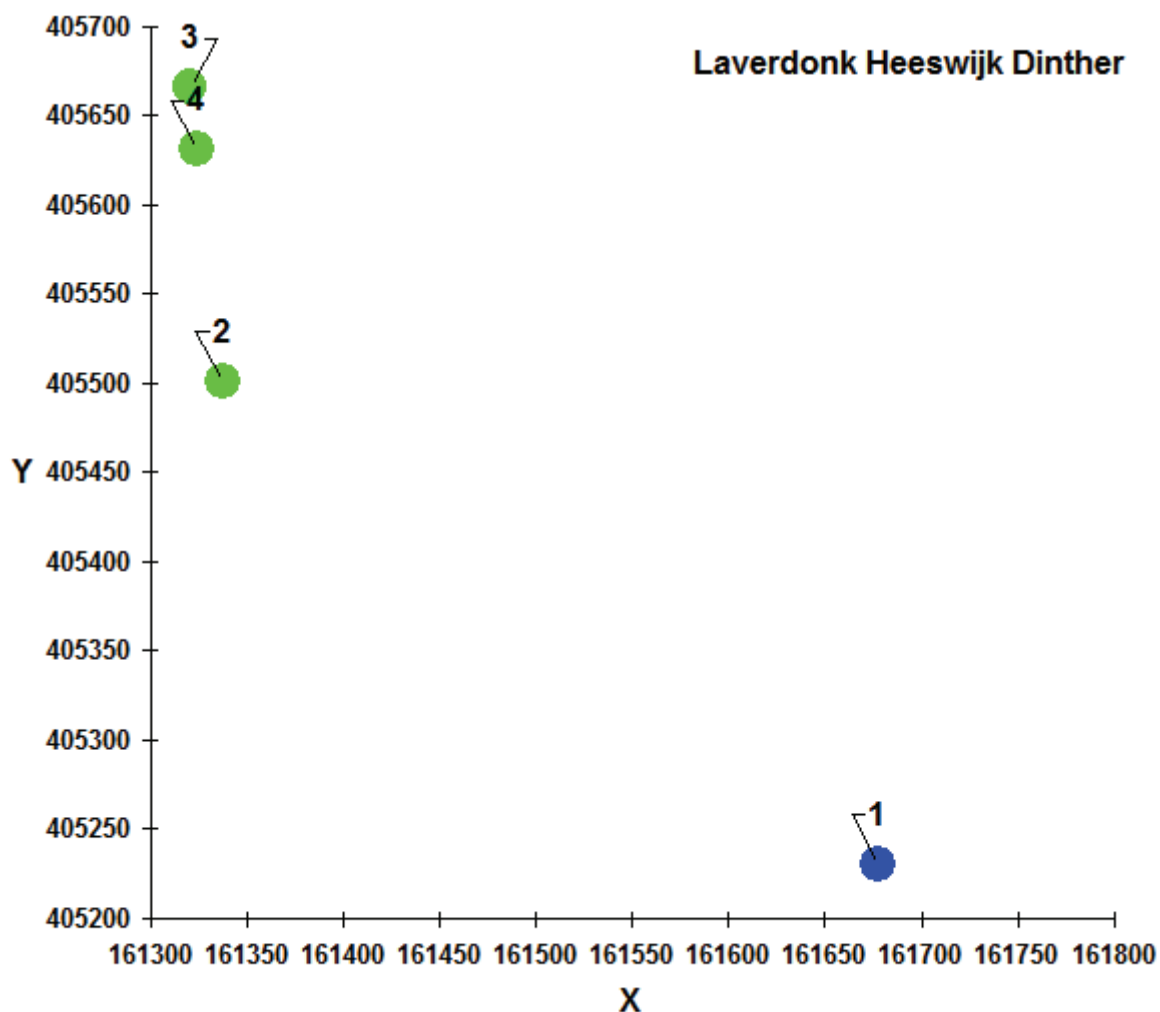
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Kanaaldijk Noord 44a	161 678	405 230	6,0	6,0	0,50	4,00	37 726

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 40	161 337	405 501	8,0	3,1
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	2,2
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	2,4



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:24:05

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,22 m

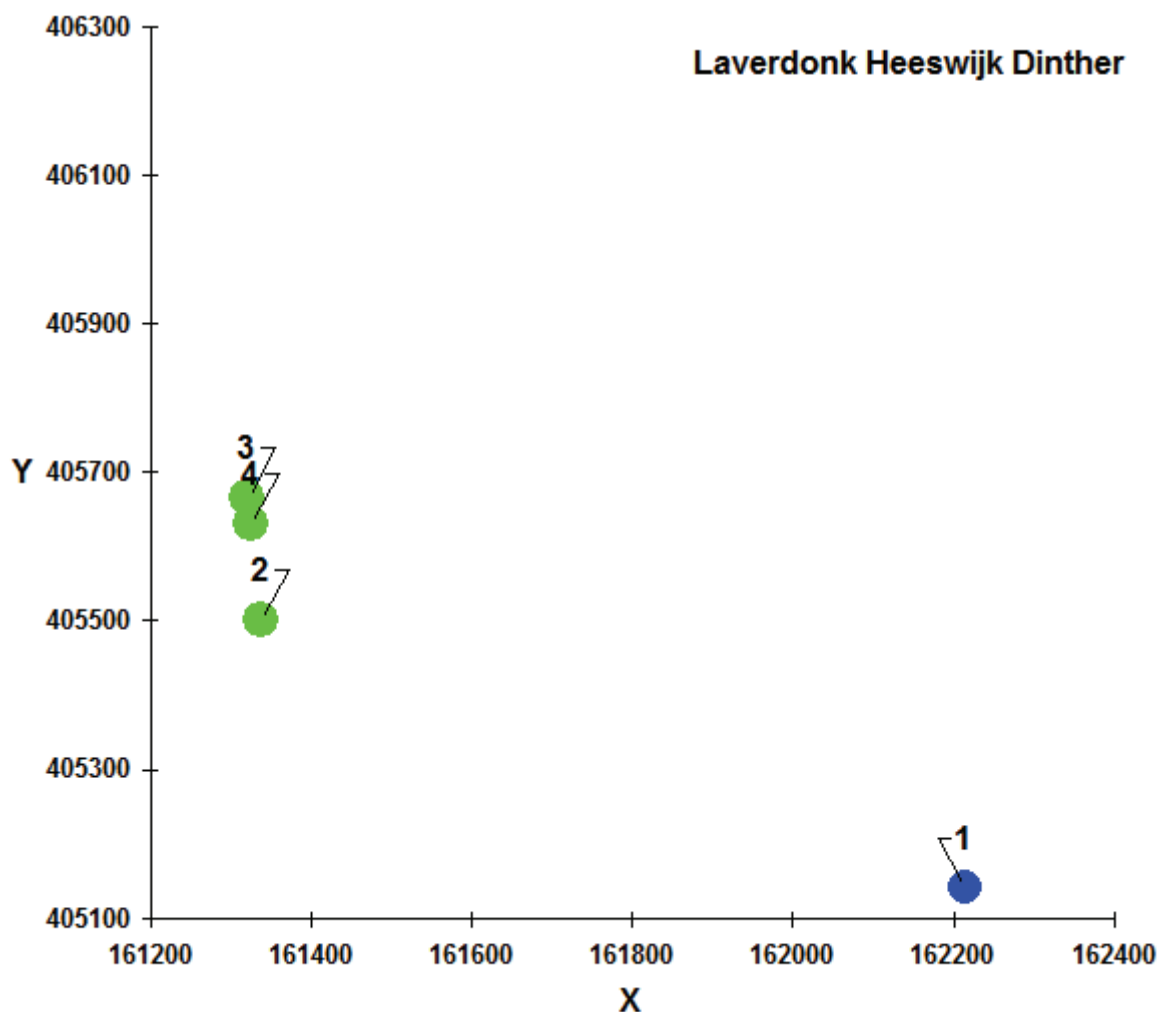
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Laverdonk 5a	162 215	405 141	6,0	6,0	0,50	4,00	58 339

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	1,3
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	1,3
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	1,3



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:28:28

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,22 m

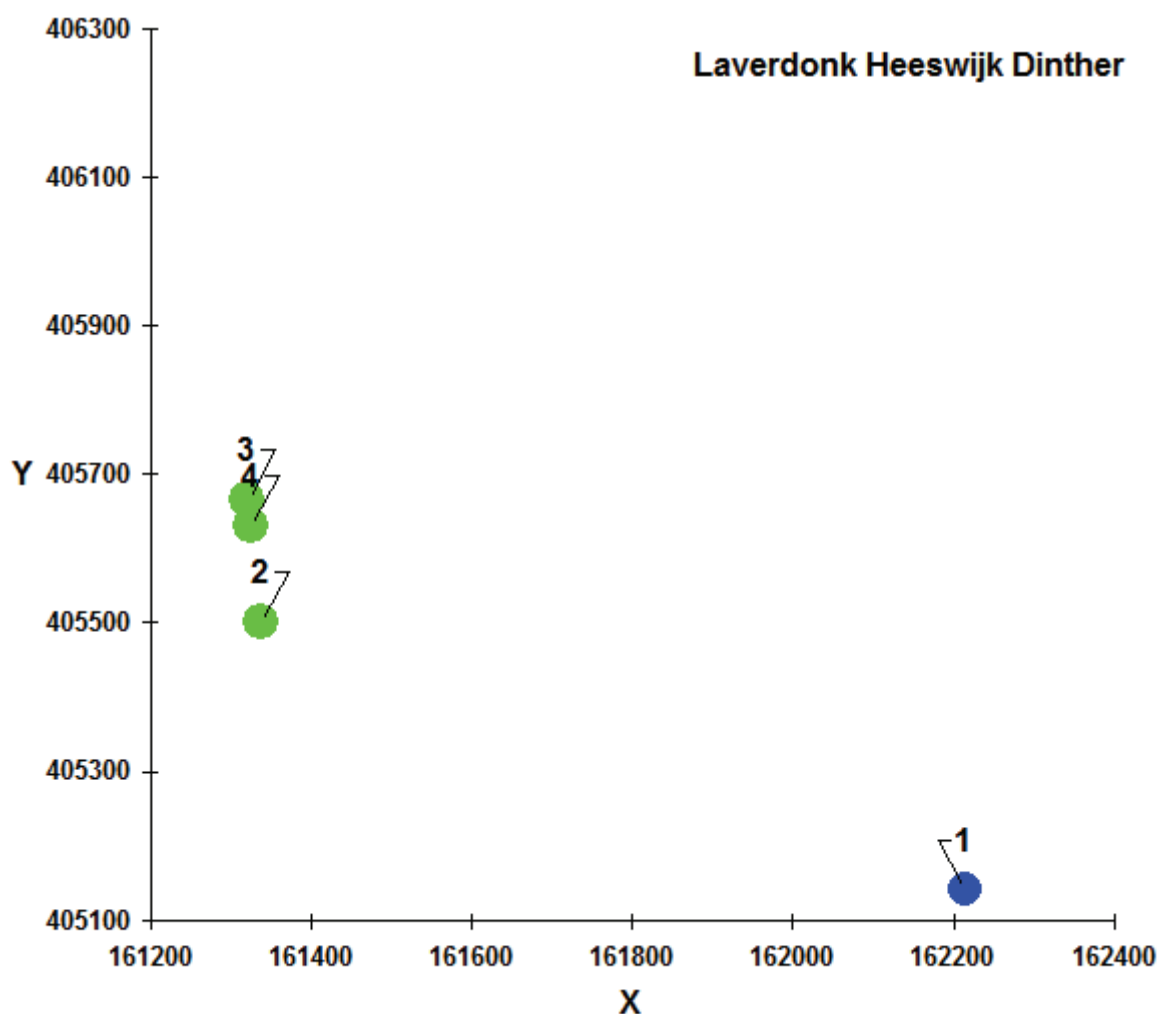
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Laverdonk 7	162 215	405 141	6,0	6,0	0,50	4,00	25 296

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,6
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,6
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,5



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:30:42

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,17 m

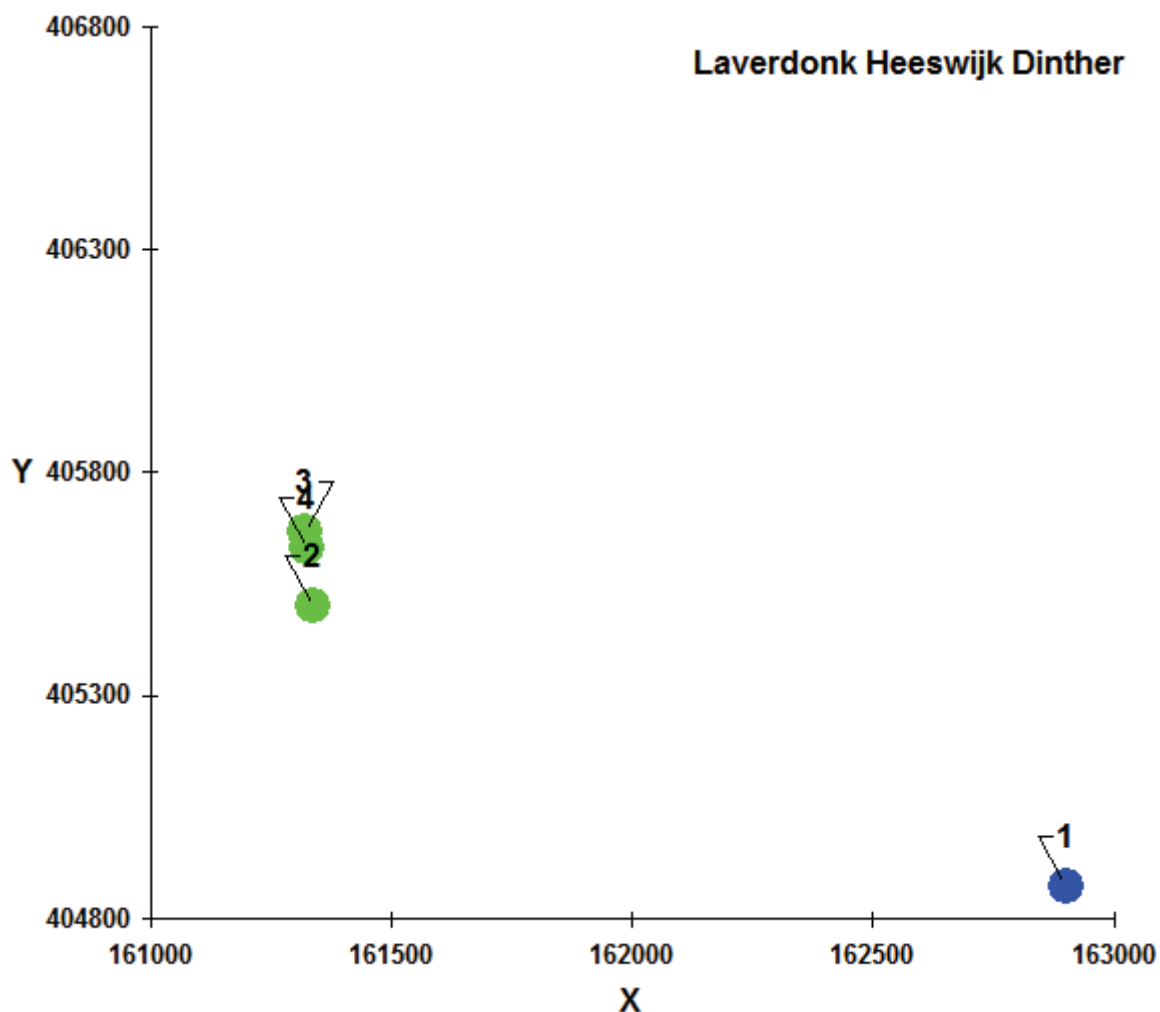
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Laverdonk 9c	162 901	404 872	6,0	6,0	0,50	4,00	24 737

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,3
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,2
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,2



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:47:04

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,30 m

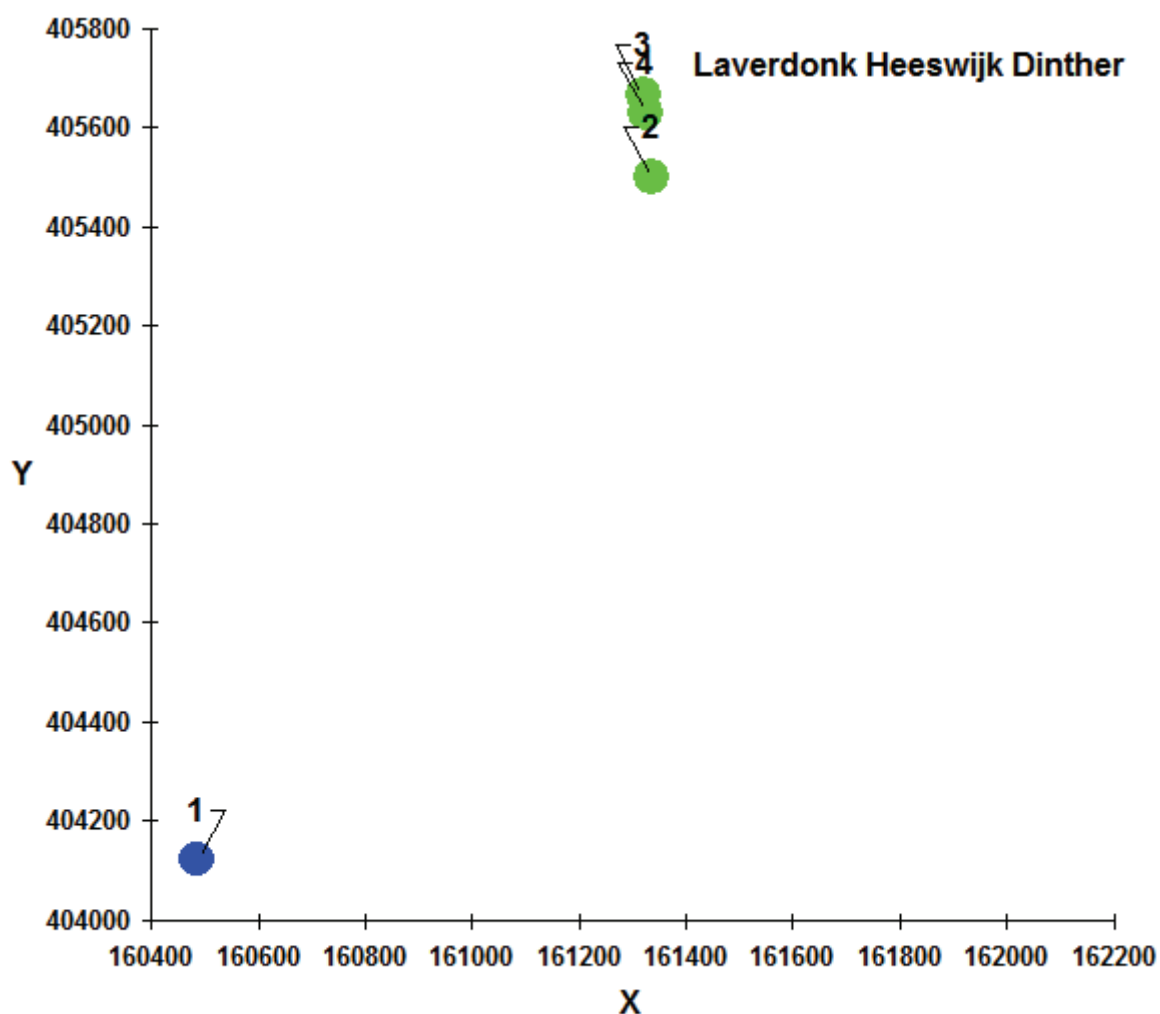
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Martemanshurk 12 Sch	160 486	404 122	6,0	6,0	0,50	4,00	780

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,0
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,0
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,0



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-03-2017 14:35:11

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Laverdonk Heeswijk Dinther

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nobisweg 15	162 599	406 669	6,0	6,0	0,50	4,00	12 576

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kanaaldijk Noord 26	161 337	405 501	8,0	0,1
3	Laverdonk 1 dagopvan	161 320	405 666	8,0	0,1
4	Laverdonk 1 bw	161 324	405 631	8,0	0,1

