M&A OMGEVING BV







.EU Architecture and Urbanism
T.a.v. dhr. ir. B. Munsters
Blasiusstraat 8
5754 AV DEURNE

Helenaveen, 28 oktober 2024

Geachte heer Munsters,

In verband met de realisatie van woningbouw in een gebied gesitueerd op percelen aan de Pastoor Smitsstraat 36 in Olland, zijn door M&A Omgeving de voorgrondgeur van de nabijgelegen veehouderijen inzichtelijk gemaakt en tevens is de achtergrondgeurbelasting bepaald.

Door de gemeente / ODBN zijn een aantal opmerkingen gemaakt over het uitgevoerde geuronderzoek. Deze zijn verwerkt in onderhavige versie van het rapport.

Voor de woningen geldt dat onderzocht dient te worden of deze een belemmering vormen voor omliggende veehouderijen. Door middel van de omgekeerde werking van de meest nabij gelegen veehouderijen is bepaald of dit het geval is. Voor het plangebied wordt tevens de achtergrondgeurbelasting bepaald ten gevolge van alle veehouderijen binnen 4 km afstand.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Voor de woningen dient verder een uitspraak te worden gedaan of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat uit oogpunt van geurhinder. Voor de bebouwde kom geldt een hinderpercentage van 12% als grenswaarde. Deze hinderpercentages zijn afkomstig uit de Interim Omgevingsverordening (IOV).

Voor geurgevoelige bestemmingen betekent dit concreet dat de achtergrondbelasting niet hoger mag zijn dan 10 ou_E/m^3.

1.Voorgrondgeurbelasting

De geurnormering voor de voorgrondgeurbelasting is afkomstig uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Hierbij gelden in een concentratiegebied geurnormen van 3 en 14 ou_E/m^3 voor respectievelijk binnen en buiten de bebouwde kom.

Voor de locatie aan de Pastoor Smitsstraat 36 zijn de veehouderijen aan de Jenne Akkers 8 en Schootsedijk 47 maatgevend. Andere veehouderijen liggen op afstanden van meer dan 400 meter en bovendien zijn tussen de veehouderijen en het plangebied reeds meerdere woningen gesitueerd, die maatgevend zijn voor de bewuste veehouderijen.

De actuele vergunningsgegevens zijn opgevraagd bij het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant. Op basis van de maximale geuruitstoot van de bedrijven zijn vanaf de rand bouwvlak van de betreffende bedrijven (de zogenaamde omgekeerde werking) de voorgrondgeurbelastingen bepaald met behulp van V-stacks vergunningen (V2020). De invoergegevens en resultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Met behulp van de omgekeerde werking kan worden bepaald of nieuwe geurgevoelige bestemmingen een belemmering kunnen vormen voor een veehouderij.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Per veehouderij zijn 3 maatgevende punten (punten ‘Bouwblok1' t/m ‘Bouwblok3') op de rand van het betreffende bouwvlak berekend met de maximale geuruitstoot van het bedrijf. Van de 3 punten is de maximale geurimmissie op het woningbouwplan bepaald. Hiermee wordt de omgekeerde werking per veehouderij bepaald.

Voorgrondgeur Jenne Akkers 8

Voor de Jenne Akkers 8 is een revisievergunning van 28-12-2009 van kracht en tevens een melding Activiteitenbesluit van 5-11-2013. Binnen het bedrijf worden schapen (diercategorie B1.100) met een totale geuremissie van 3.954,6 ou_E/s.

Uit de resultaten met deze geuremissie volgt dat ten gevolge van de veehouderij aan de Jenne Akkers 8 een geurbelasting voor de omgekeerde werking optreedt van maximaal 1,9 ou_E/m^3 op het plangebied. Deze geurbelasting voor de omgekeerde werking voldoet ruimschoots aan de normering van 3 ou_E/m^3 voor de kom van Olland.

Voorgrondgeur Schootsedijk 47

Voor de Schootsedijk 47 is een revisievergunning van 29-12-2000 van kracht en tevens een melding Activiteitenbesluit van 3-6-2013. Binnen het bedrijf worden geiten (diercategorieën C1/ C2 / C3) met een totale geuremissie van 8.162 ou_E/s.

Uit de resultaten met deze geuremissie volgt dat ten gevolge van de veehouderij aan de Schootsedijhk 47 een geurbelasting voor de omgekeerde werking optreedt van maximaal 1,4 ou_E/m^3 op het plangebied. Deze geurbelasting voor de omgekeerde werking voldoet ruimschoots aan de normering van 3 ou_E/m^3 voor de kom van Olland.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Conclusie voorgrondgeurbelasting

Gezien de resultaten van de voorgrondgeurbelastingen bij de bedrijven, kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de maximale voorgrondbelasting van 3 ou_E/m^3 volgens de Wgv.

Er zijn binnen 100 meter afstand van het plangebied geen veehouderijen met vaste geurcontouren van niet-genormeerde dieren gesitueerd. Dit betekent dat voldaan wordt aan de wettelijke afstanden die voor dergelijke bedrijven gelden.

Hiermee kan worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat uit oogpunt van geurhinder.

2. Achtergrondgeurbelasting

Voor de bedrijven binnen 4 kilometer van de onderzoekslocatie, zijn de vergunninggegevens uit het BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 17-5-2022) onttrokken voor de gemeenten Meierijstad en Boxtel. Het bestand is bijgevoegd in bijlage 3a. Aan de hand van deze gegevens is met behulp van V-stacks Gebied V2020.1 de achtergrondgeurbelasting in de omgeving bepaald. Als raster is een kilometerhok (vanaf coördinaat 156539, 398259) berekend met 40 x 40 rasterpunten (in totaal 1.600 rasterpunten), met een percentage rekenuren van 20%.

De rekenresultaten zijn verwerkt in ArcGis en hiermee zijn de geurcontouren weergegeven (zie bijlage 3b).

Uit deze figuur blijkt dat de onderzoekslocatie gesitueerd is in een gebied met een achtergrondgeurbelasting tussen 0 en 5 ou_E/m^3. Een dergelijke geurbelasting kan worden gekwalificeerd als goed. Dit betekent dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat uit oogpunt van geurhinder.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

De volledige resultaten op de rekenpunten van omliggende woningen zijn opgenomen in bijlage 2b.

3. Volksgezondheid in relatie tot veehouderijen

3.1 Handreiking veehouderij en volksgezondheid

Door samenwerking van de omgevingsdiensten in Noord-Brabant en de GGD is 30 april 2018 de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 opgesteld. De Handreiking geeft een stappenplan om te beoordelen of een nadere advisering door de GGD wenselijk is.
Over de risico's van de aanwezigheid van veehouderijen op de volksgezondheid is in de afgelopen jaren op landelijk niveau onderzoek uitgevoerd, wat onder andere geresulteerd heeft in het rapport 'Mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden' d.d. 7 juni 2011 van IRAS, NIVEL en RIVM (verder: het IRAS onderzoek). Als vervolg op dit onderzoek heeft in opdracht van de ministeries van Volksgezondheid Welzijn en Sport (VWS), Infrastructuur en Milieu en Economische Zaken (EZ) een uitgebreid onderzoek 'Veehouderij en gezondheid omwonenden' (VGO)1 plaatsgevonden in het oosten van Noord-Brabant en het noorden van Limburg. Onderzocht is of het wonen in de nabijheid van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid. In het onderzoek is gekeken naar de blootstellingseffecten en de gezondheidsrisico's. Hieruit blijkt dat een aantal relaties met betrekking tot luchtwegaandoeningen en de dichtheid van veehouderijen in een gebied te leggen zijn. Op basis van het onderzoek is een stappenplan gegeven om te komen tot een overweging of er sprake is van een gewenst nader advies van de GGD.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

In de omgeving van het plangebied aan de Pastoor Smitsstraat 36 in Olland zijn geen pluimveehouderijen binnen 500 meter of met varkens binnen 200 meter gesitueerd. Dit betekent dat wordt voldaan aan de endotoxinen richtafstand. Verder wordt voldaan aan de wettelijke geurafstanden en de gezondheidskundige advieswaarde voor de voor- en achtergrondgeurbelasting (zie paragraaf 1 en 2).

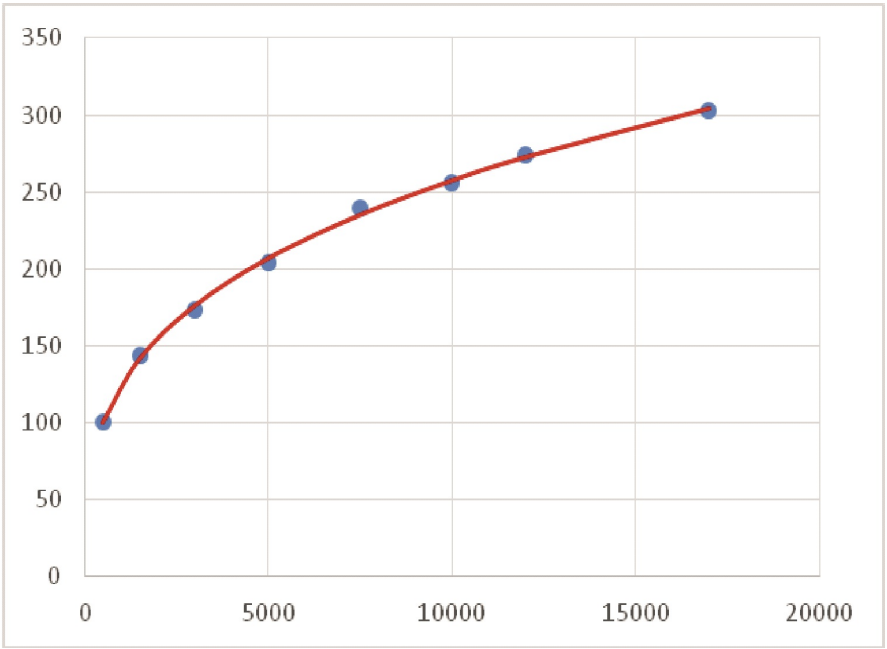
Er zijn echter 2 geitenhouderijen (Schootsedijk 47 en Pastoor Smitsstraat 55) binnen 2 km van het plangebied gesitueerd. Op basis van stal 5a uit de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' wordt dan geadviseerd om een advies op te vragen van de GGD.

3.2 Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Gezondheid

In de notitie is een 'Endotoxinen toetsingskader 1.0 opgenomen. Hierbij kan aan de hand van de uitstoot van fijn stof een relatie worden gelegd met de concentratie endotoxinen. Ondanks dat dit geen wettelijke grondslag heeft, wordt voor de normering uitgegaan van een concentratie van 30 EU/m^3.

Binnen 700 meter afstand van het plangebied zijn 6 veehouderijen gesitueerd. Dit zijn de Jenne Akkers 8 (schapen), Schootsedijk 47 (geiten), Karthuizerweg (rundvee), Nieuwstraat 46 (vleesklaveren), Roest 10 (vleeskalveren, vleesstieren en paarden) en Pastoor Smitsstraat 55 (geiten). Deze bedrijven produceren totaal gezamenlijk 71 kg fijn stof (PM_{10}) /jaar. In de volgende grafiek kan worden bepaald welke richtafstand bij de jaaruitstoot fijn stof behoort. Voor de lage emissie van 71 kg/jaar is de grafiek eigenlijk niet geëigend, maar ligt in elk geval binnen een richtafstand van 100 meter. Voor het plangebied wordt ruimschoots voldaan aan deze richtafstand. Voor endotoxinen gelden er dus geen beperkingen voor het plangebied.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519



Grafiek: relatie jaaruitstoot PM_{10} en richtafstanden endotoxinen

4. Conclusie

Uit de resultaten van de geurberekeningen kan worden gesteld dat het plan-gebied geen belemmering vormt voor omliggende veehouderijen. Ook kan worden gesteld dat ter plaatse sprake is van een goed woon- en leefklimaat uit oogpunt van geurhinder van veehouderijen.

Hoogachtend,

Ir. W.A. van Aerle,
M&A Omgeving BV

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Bijlage 1: Situatie en luchtfoto

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519


Pastoor Smitsstraat 36, Olland
Voor- en achtergrondgeurbelasting
Legenda
Gasthuis Olland
Kaatje ans
Jenneakkers
Holstad
Smits Woonboetiek
Het Binneveld
Speeltuin Olland
Leenderts / P L
Schootsedijk
Olland Agriculture
Pastoor Smitsstraat
Roest
Van Hoof Zachtfruit & Asperges Landwinkel
Beugelclub "De Lustige Spelers"
Imkerij De Linde
A. van Driel Beheer B.V.
Meijs Meubelen VOF
Nieuwstraat
The Dutch Dive Academy
Gitaarvereniging Ancora
Pastoor Smitsstraat
Locht
Schootsedijk
Café D'n Toel
N
Google Earth
200 m



Bijlage 2a: Invoergegevens en resultaten geurberekeningen omgekeerde werking

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

Naam van de berekening: olland1

Gemaakt op: 2022-05-17 16:31:47

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Jenne Akkers 8, Sint-Oedenrode

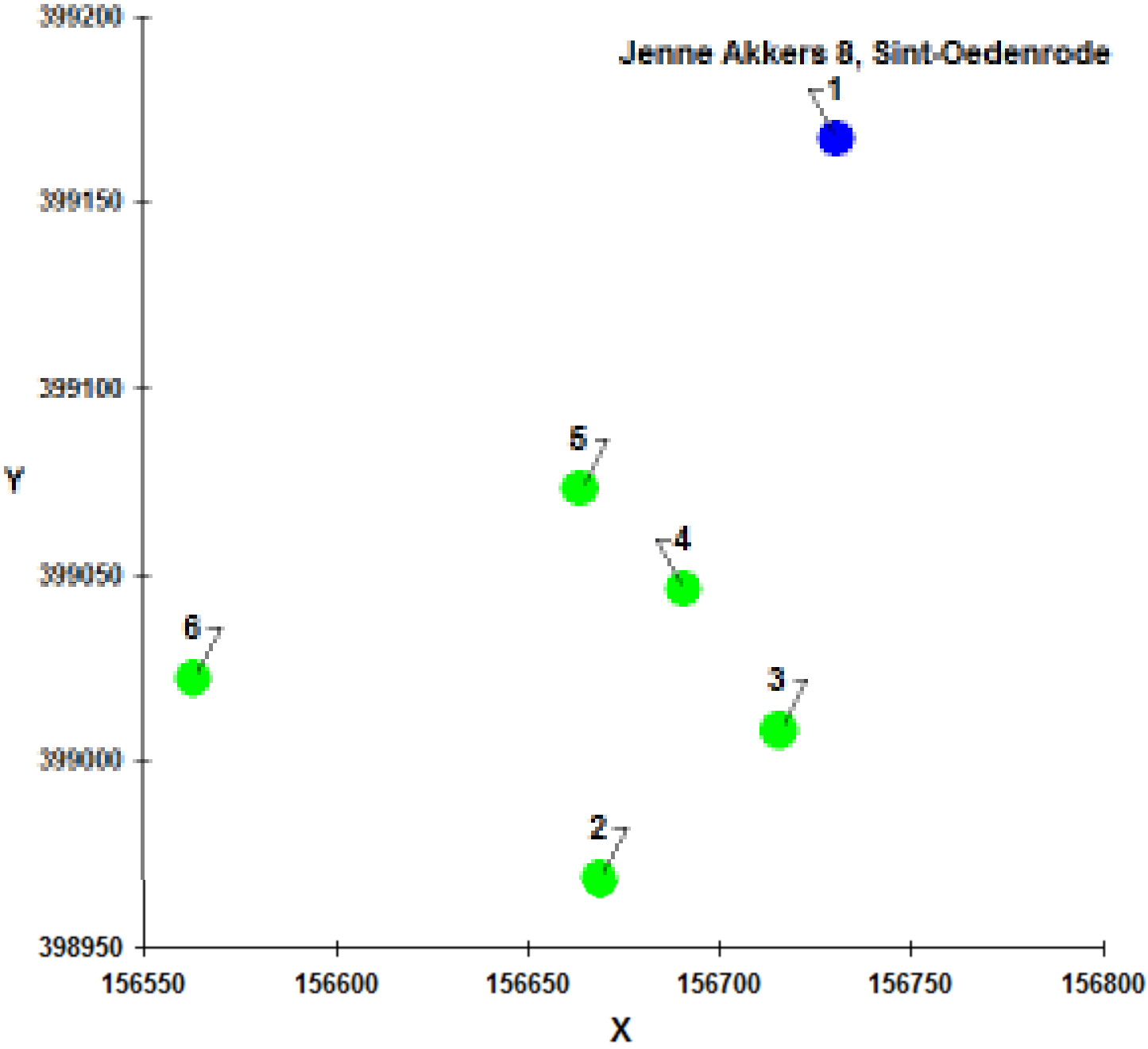
Berekende ruwheid: 0,168 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwblok1	156 731	399 167	6,0	0,5	4,00	3 955	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied1	156 669	398 968	3,0	0,7
3	Plangebied2	156 716	399 008	3,0	1,0
4	Plangebied3	156 691	399 046	3,0	1,6
5	Plangebied4	156 664	399 073	3,0	1,9
6	Plangebied5	156 563	399 022	3,0	0,7


Jenne Akkers 8, Sint-Oedenrode
1
2
3
4
5
6
399200
399150
399100
399050
399000
398950
Y
156550
156600
156650
156700
156750
156800
X

Naam van de berekening: olland2

Gemaakt op: 2022-05-17 16:36:08

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Jenne Akkers 8, Sint-Oedenrode-2e

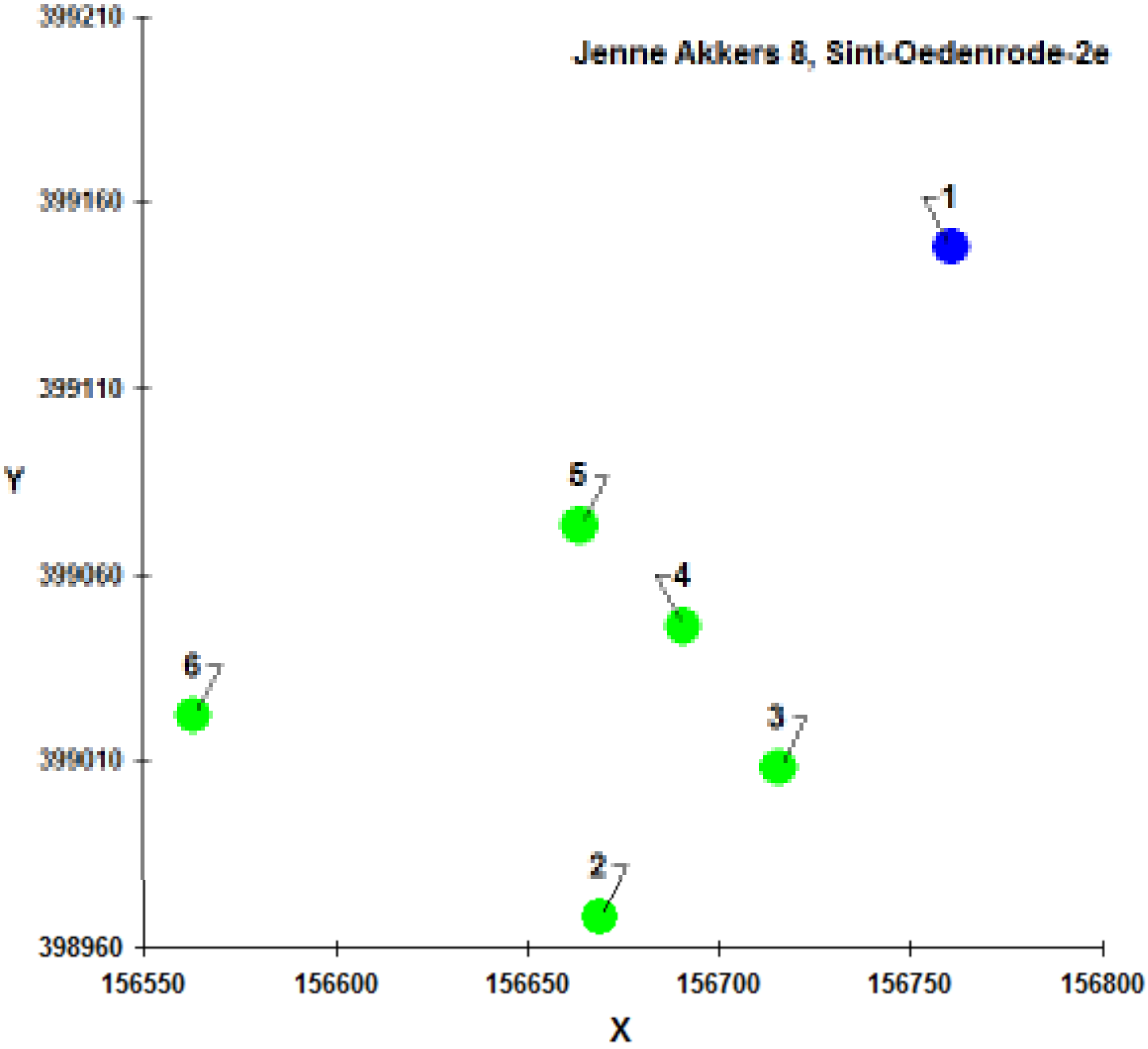
Berekende ruwheid: 0,168 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwblok2	156 761	399 148	6,0	0,5	4,00	3 955	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied1	156 669	398 968	3,0	0,8
3	Plangebied2	156 716	399 008	3,0	1,2
4	Plangebied3	156 691	399 046	3,0	1,7
5	Plangebied4	156 664	399 073	3,0	1,8
6	Plangebied5	156 563	399 022	3,0	0,7


Jenne Akkers 8, Sint-Oedenrode-2e
399210
399160
399110
399060
399010
398960
Y
156550
156600
156650
156700
156750
156800
X
1
2
3
4
5
6

Naam van de berekening: olland3

Gemaakt op: 2022-05-17 16:37:14

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Jenne Akkers 8, Sint-Oedenrode-3e

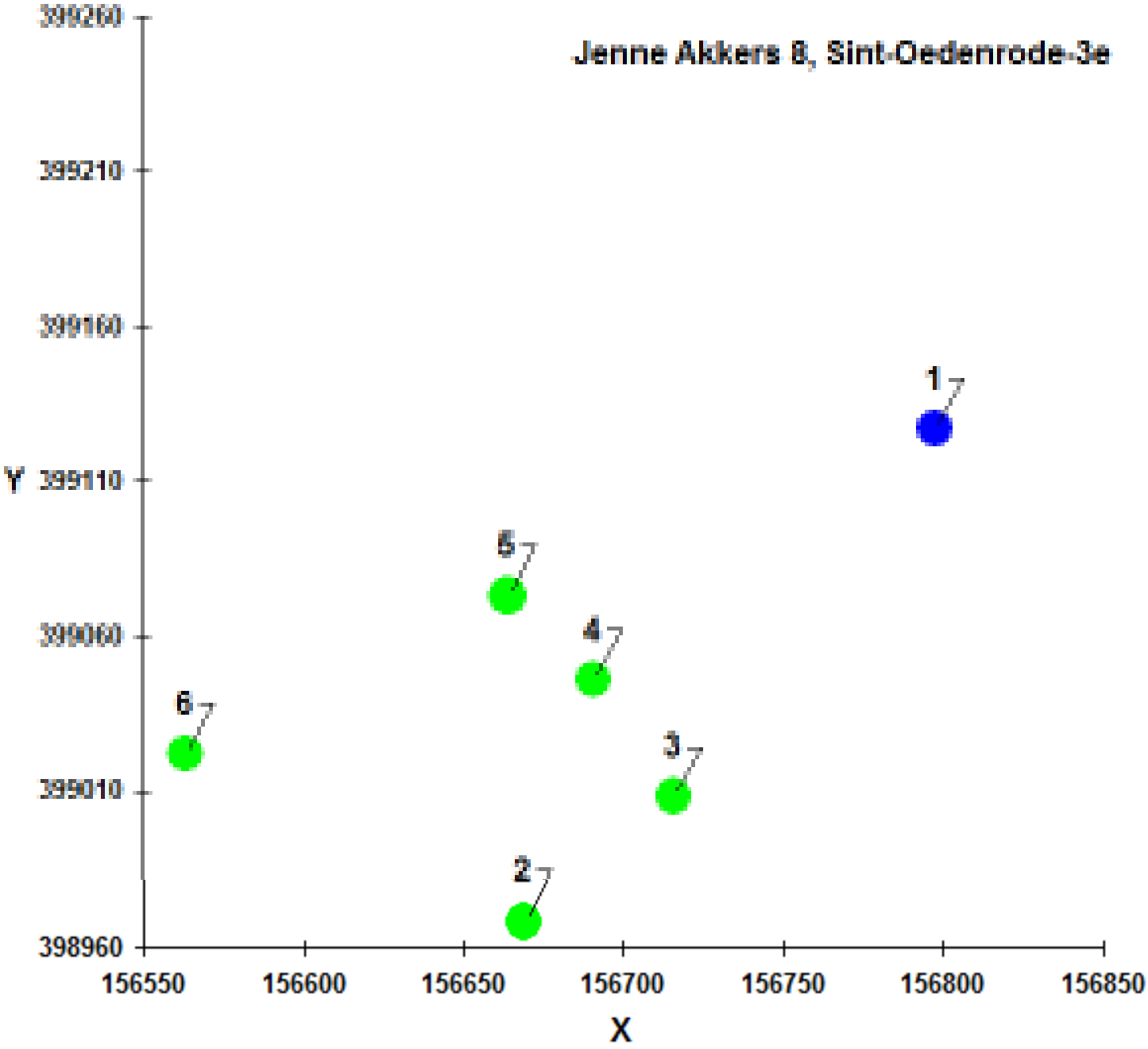
Berekende ruwheid: 0,168 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwblok3	156 798	399 127	6,0	0,5	4,00	3 955	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied1	156 669	398 968	3,0	0,8
3	Plangebied2	156 716	399 008	3,0	1,4
4	Plangebied3	156 691	399 046	3,0	1,6
5	Plangebied4	156 664	399 073	3,0	1,6
6	Plangebied5	156 563	399 022	3,0	0,6


Jenne Akkers 8, Sint-Oedenrode-3e
399260
399210
399160
399110
399060
399010
398960
Y
156550
156600
156650
156700
156750
156800
156850
X
1
2
3
4
5
6

Naam van de berekening: olland4

Gemaakt op: 2022-05-17 16:58:02

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Schootsedijk 47, Sint-Oedenrode-1e

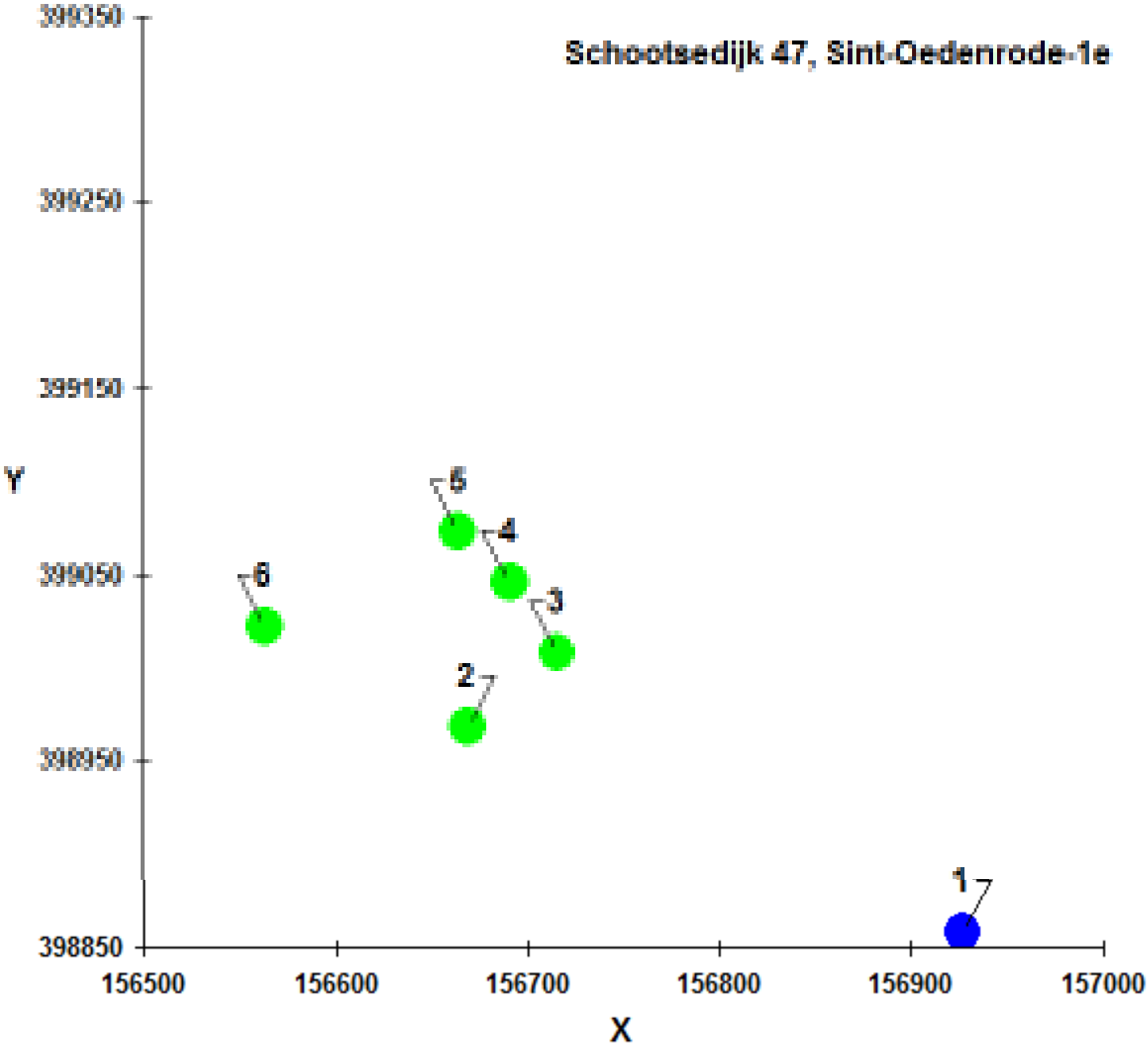
Berekende ruwheid: 0,135 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwblok1	156 927	398 858	6,0	0,5	4,00	8 162	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied1	156 669	398 968	3,0	1,0
3	Plangebied2	156 716	399 008	3,0	1,4
4	Plangebied3	156 691	399 046	3,0	1,2
5	Plangebied4	156 664	399 073	3,0	1,0
6	Plangebied5	156 563	399 022	3,0	0,6


Schoolsedijk 47, Sint-Oedenrode-1e
399350
399250
399150
399050
398950
398850
Y
156500
156600
156700
156800
156900
157000
X
1
2
3
4
5
6

Naam van de berekening: olland5

Gemaakt op: 2022-05-17 16:59:54

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Schootsedijk 47, Sint-Oedenrode-2e

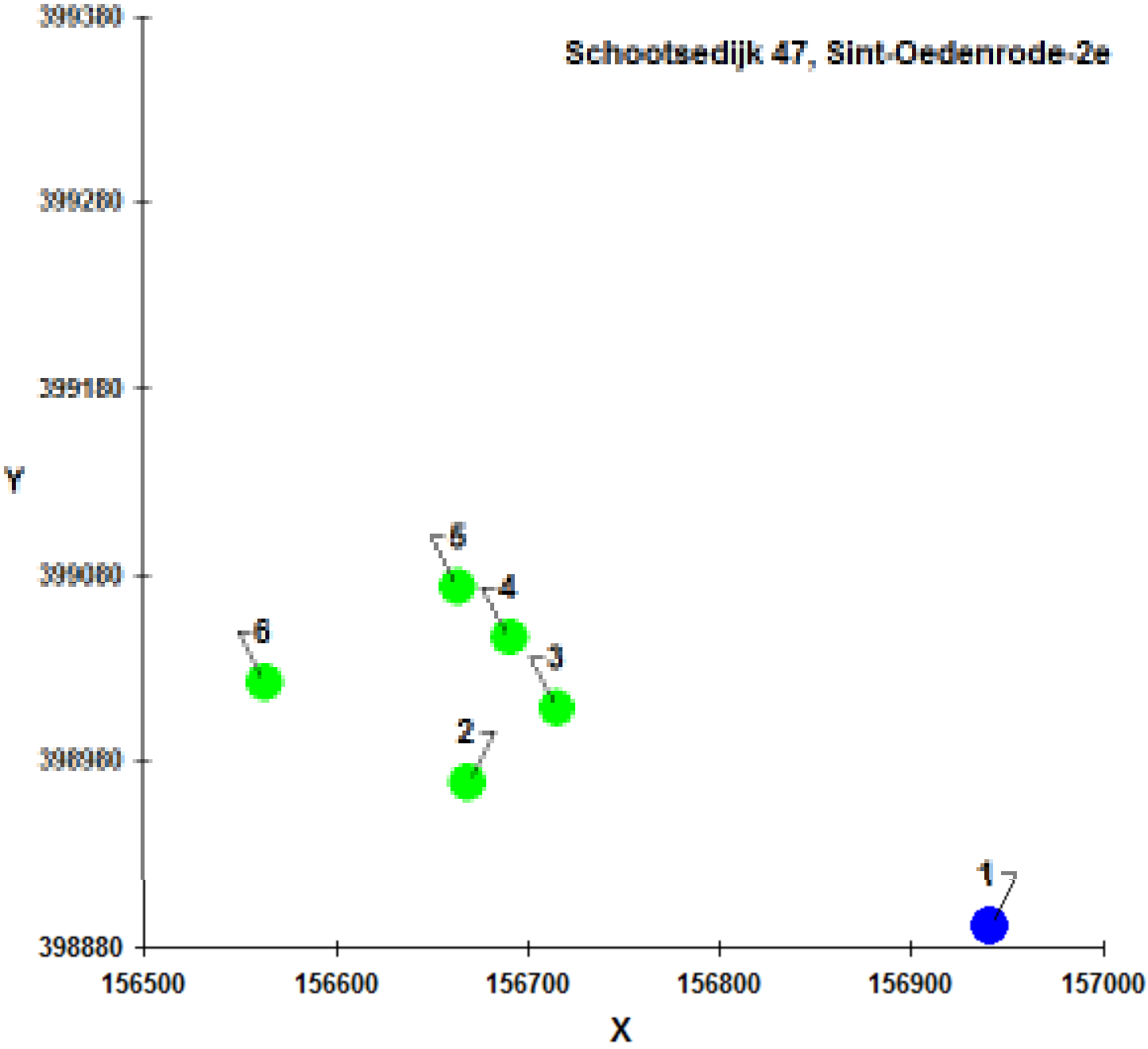
Berekende ruwheid: 0,135 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwblok2	156 941	398 891	6,0	0,5	4,00	8 162	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied1	156 669	398 968	3,0	0,8
3	Plangebied2	156 716	399 008	3,0	1,2
4	Plangebied3	156 691	399 046	3,0	1,1
5	Plangebied4	156 664	399 073	3,0	1,0
6	Plangebied5	156 563	399 022	3,0	0,6


Schoolsedijk 47, Sint-Oedenrode-2e
399380
399280
399180
399080
398980
398880
Y
156500
156600
156700
156800
156900
157000
X
1
2
3
4
5
6

Naam van de berekening: olland6

Gemaakt op: 2022-05-17 17:01:23

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Schootsedijk 47, Sint-Oedenrode3e

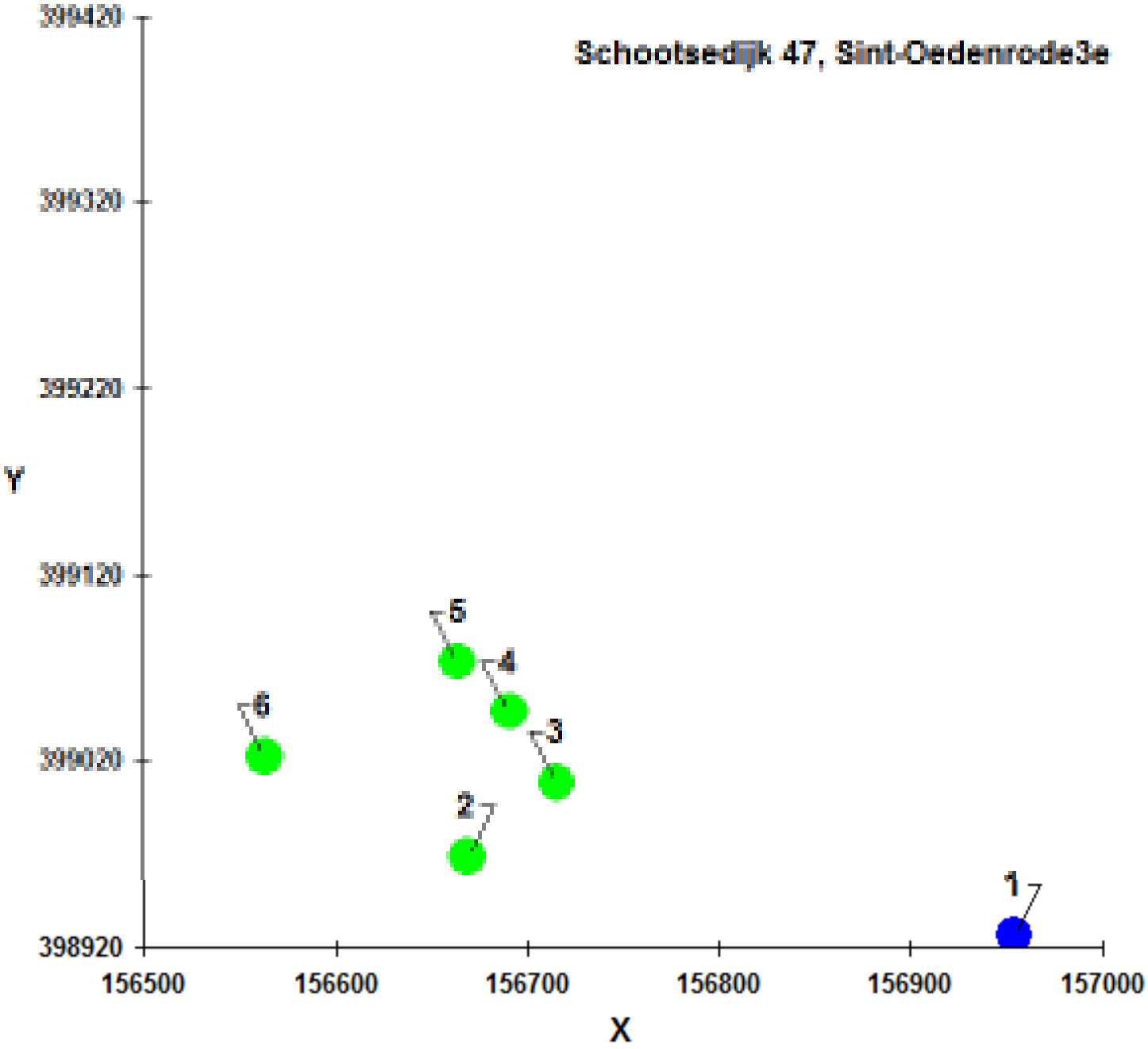
Berekende ruwheid: 0,135 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Bouwblok3	156 954	398 926	6,0	0,5	4,00	8 162	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied1	156 669	398 968	3,0	0,7
3	Plangebied2	156 716	399 008	3,0	1,0
4	Plangebied3	156 691	399 046	3,0	1,0
5	Plangebied4	156 664	399 073	3,0	0,9
6	Plangebied5	156 563	399 022	3,0	0,5


Schootsedijk 47, Sint-Oedenrode3e
399420
399320
399220
399120
399020
398920
Y
156500
156600
156700
156800
156900
157000
X
1
2
3
4
5
6

Bijlage 2b: Resultaten achtergrondgeurbelasting op woningen

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519

	A	B	C	D	E	F
1	Cumulatieve	geurbelasting	op	receptorpunten	zoals	berekend
2	RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting	[OU/m3]
3	1	156747	398836	10	4,86	
4	2	156681	398886	10	4,5	
5	3	156737	398773	10	4,83	
6	4	156641	398931	10	4,29	
7	5	156640	399076	10	4,29	
8	6	156594	399176	10	4,44	

Bijlage 3a: Invoergegevens achtergrondgeurbelasting

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519



Legenda

- Punten rand plangebied
- Rekenpunten rand bouwblok veehouderij
- Rekenpunten woningen

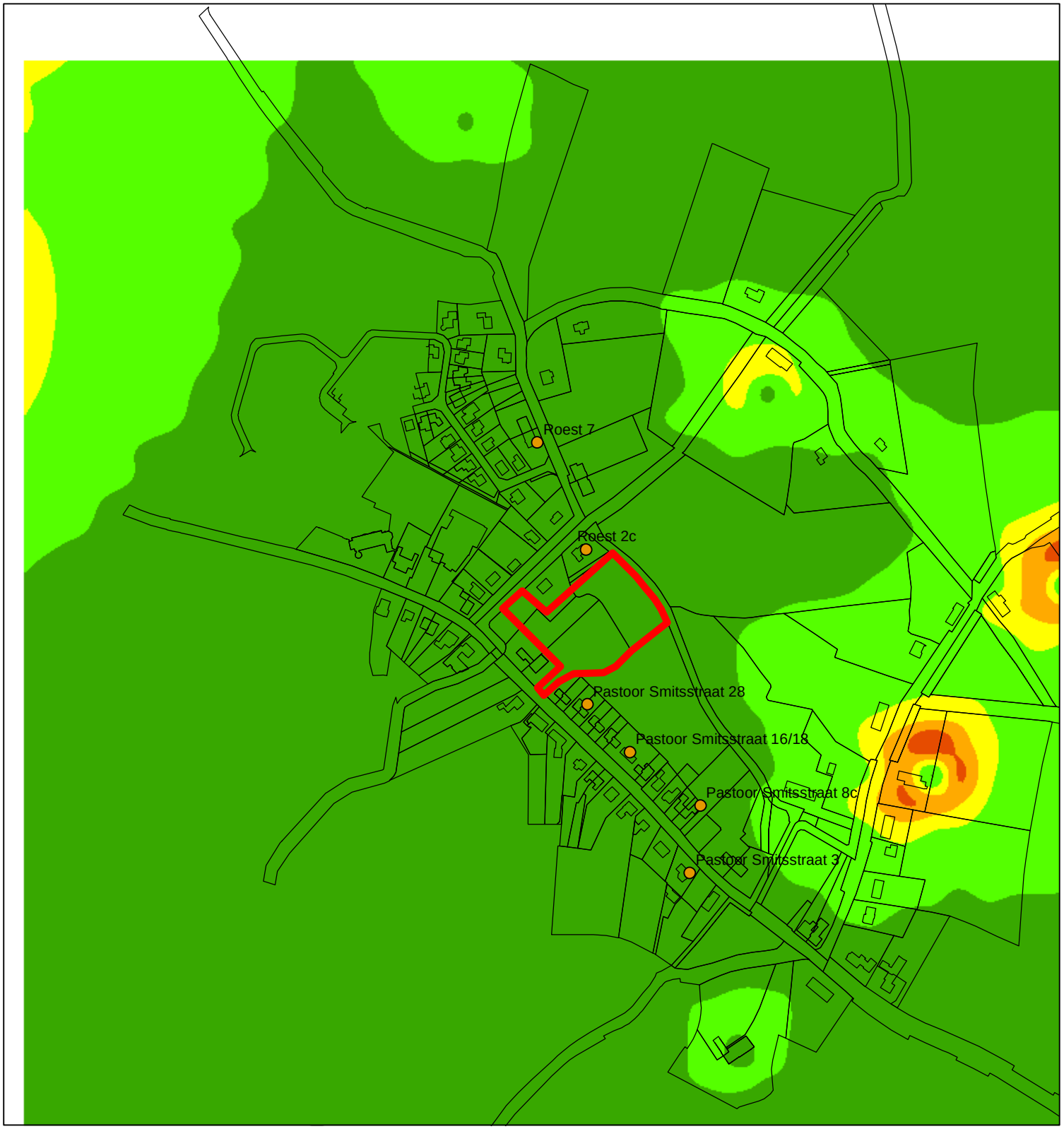
Bronbestand																
IDNR	X_COOR	Y_COOR	EP-hoogt	gemgebh	EP-diame	EP-uittree	Evergund	EmaxVer	Gemeente	Straat	Huisnumr	Postcode	Plaats	X2	Y2	Afstand
31546	156803	399229	6	6	0,5	4	3955	3955	Meierijstad	Jenne Akkers	8	5491VA	Sint-Oedenrode	24649	47524	269
34518	156956	398864	6	6	0,5	4	8162	8162	Meierijstad	Schootsedijk	47	5491VC	Sint-Oedenrode	96100	21609	343
31572	156786	398615	6	6	0,5	4	2136	2136	Meierijstad	Karthuizerweg	1	5491XK	Sint-Oedenrode	19600	156816	420
31551	157086	399046	5,7	3,8	0,5	4	8544	8544	Meierijstad	Nieuwstraat	46	5491VD	Sint-Oedenrode	193600	1225	441
31582	156518	399484	6	6	0,5	4	2207	2207	Meierijstad	Roest	10	5491XX	Sint-Oedenrode	16384	223729	490
31573	155986	399248	6	6	0,5	4	26409	26409	Meierijstad	Pastoor Smitsstraat	55	5491XM	Sint-Oedenrode	435600	56169	701
31576	156019	399683	7	4,75	0,75	4	47172	47172	Meierijstad	Boxtelseweg	2	5491XT	Sint-Oedenrode	393129	451584	919
31550	157548	398555	6	6	0,5	4	5838	5838	Meierijstad	Nieuwstraat	28	5491VD	Sint-Oedenrode	813604	207936	1011
31577	155918	399851	6	6	0,5	4	1706	1706	Meierijstad	Boxtelseweg	8A	5491XT	Sint-Oedenrode	529984	705600	1112
31563	157677	398136	6	6	0,5	4	24652	24652	Meierijstad	Ollandseweg	153	5491XB	Sint-Oedenrode	1062961	765625	1352
31604	156389	397629	6	6	0,5	4	7	7	Meierijstad	Hulst	15	5492SB	Sint-Oedenrode	66049	1909924	1406
31566	157847	398218	6	6	0,5	4	17059	17059	Meierijstad	Ollandseweg	142	5491XC	Sint-Oedenrode	1442401	628849	1439
31558	158170	399234	6	6	0,5	4	81319	81319	Meierijstad	Erica	7	5491VR	Sint-Oedenrode	2322576	49729	1540
31569	157833	397955	6	6	0,5	4	16794	16794	Meierijstad	't Achterom	2	5491XD	Sint-Oedenrode	1408969	1115136	1589
31557	158343	398692	6	6	0,5	4	12805	12805	Meierijstad	Erica	1	5491VR	Sint-Oedenrode	2879809	101761	1727
31556	157926	397788	6	6	0,5	4	16020	16020	Meierijstad	Bobbenagelseweg	3A	5491VL	Sint-Oedenrode	1638400	1495729	1770
300845	155846	397428	6	6	0,5	4	1602	1602	Meierijstad	Sortestraat	10	5492SN	Sint-Oedenrode	640000	2505889	1774
22998	155225	397937	6	6	0,5	4	1709	1709	Boxtel	Hezelaarsestraat	7	5298NH	Liempde	2019241	1153476	1781
31559	158430	399081	6	6	0,5	4	1825	1825	Meierijstad	Erica	8	5491VR	Sint-Oedenrode	3182656	4900	1785
31565	158299	397996	6	6	0,5	4	12808	12808	Meierijstad	Ollandseweg	118	5491XC	Sint-Oedenrode	2732409	1030225	1940
31507	158578	399393	6	6	0,5	4	17109	17109	Meierijstad	Schootsedijk	21	5491TD	Sint-Oedenrode	3732624	145924	1969
31615	157357	397137	6	6	0,5	4	20517	20517	Meierijstad	Liempdseweg	37	5492SM	Sint-Oedenrode	505521	3511876	2004
23000	155140	397575	6	6	0,5	4	3987	3987	Boxtel	Hezelaarsestraat	18	5298NJ	Liempde	2268036	2062096	2081
23001	155052	397391	6	6	0,5	4	6337	6337	Boxtel	Hezelaarsestraat	28	5298NJ	Liempde	2540836	2624400	2273
22987	155150	397281	6	6	0,5	4	12389	12389	Boxtel	Wessendijk	1	5298MA	Liempde	2238016	2992900	2287
31553	158792	398215	6	6	0,5	4	819	819	Meierijstad	Kinderbos	5	5491VH	Sint-Oedenrode	4605316	633616	2289
31509	158929	399262	6	6	0,5	4	7755	7755	Meierijstad	Zwembadweg	43	5491TE	Sint-Oedenrode	5212089	63001	2297
31513	158926	400486	6	6	0,5	4	3221	3221	Meierijstad	Schijndelse Heide	7	5491TG	Sint-Oedenrode	5198400	2175625	2716
31608	157679	396478	6	6	0,5	4	1357	1357	Meierijstad	Kremselen	7	5492SJ	Sint-Oedenrode	1067089	6416089	2736
23017	153806	398244	6	6	0,5	4	8381	8381	Boxtel	Boxtelseweg	2	5298VC	Liempde	8065600	588289	2942
30218	157407	401885	6	6	0,5	4	5933	5933	Meierijstad	Boxtelseweg	10	5481VG	Schijndel	579121	8259876	2973
30219	157403	401903	6	6	0,5	4	390	390	Meierijstad	Boxtelseweg	10A	5481VG	Schijndel	573049	8363664	2989
30229	157617	401879	6	6	0,5	4	7752	7752	Meierijstad	Schootsehoef	2B	5481VL	Schijndel	942841	8225424	3028
22942	153748	400189	6	6	0,5	4	6611	6611	Boxtel	Savendonksestraat	6	5283PB	Boxtel	8398404	1387684	3128
31512	159458	400476	6	6	0,5	4	890	890	Meierijstad	Schijndelse Heide	6	5491TG	Sint-Oedenrode	7907344	2146225	3171
23018	153464	398607	6	6	0,5	4	435	435	Boxtel	Den Berg	3	5298VL	Liempde	10125124	163216	3208
31511	159614	400274	6	6	0,5	4	10609	10609	Meierijstad	Struikheide	2	5491LS	Sint-Oedenrode	8809024	1595169	3226
30211	159006	401324	6	6	0,5	4	3065	3065	Meierijstad	Heiweg	8	5481SC	Schijndel	5569600	5349969	3304
23011	153531	400168	6	6	0,5	4	926	926	Boxtel	Savendonksestraat	7	5298NW	Liempde	9703225	1338649	3323

Bronbestand																
IDNR	X_COOR	Y_COOR	EP-hoogt	gemgebh	EP-diame	EP-uittree	Evergund	EmaxVer	Gemeente	Straat	Huisnumr	Postcode	Plaats	X2	Y2	Afstand
22992	154537	396439	6	6	0,5	4	52610	52610	Boxtel	Hamsestraat	5	5298NA	Liempde	4447881	6615184	3326
31504	159592	400593	6	6	0,5	4	46566	46566	Meierijstad	Schijndelseweg	75	5491TA	Sint-Oedenrode	8678916	2502724	3344
22993	154622	396178	6	6	0,5	4	21146	21146	Boxtel	Hamsestraat	9	5298NA	Liempde	4096576	8025889	3482
30286	159183	401422	6	6	0,5	4	780	780	Meierijstad	Heiweg	6	5481SC	Schijndel	6436369	5812921	3500
30234	158202	402176	6	6	0,5	4	8730	8730	Meierijstad	Venushoek	32	5481VM	Schijndel	2421136	10017225	3527
22988	154662	396036	6	6	0,5	4	38440	38440	Boxtel	Hamsestraat	11	5298NA	Liempde	3936256	8850625	3576
31515	159989	400360	6	6	0,5	4	37720	37720	Meierijstad	Damianenweg	1A	5491TJ	Sint-Oedenrode	11175649	1819801	3605
30268	157353	402578	6	6	0,5	4	1709	1709	Meierijstad	Keur	11	5481XS	Schijndel	499849	12723489	3636
23016	152985	399939	6	6	0,5	4	780	780	Boxtel	Gemondesestraat	18	5298NZ	Liempde	13402921	861184	3777
31520	160122	400573	6	6	0,5	4	68204	68204	Meierijstad	Damianenweg	5	5491TJ	Sint-Oedenrode	12082576	2439844	3811
22957	153468	401205	6	6	0,5	4	512	512	Boxtel	Schijndelsedijk	18	5283VD	Boxtel	10099684	4813636	3862
30276	157588	402808	6	6	0,5	4	9200	9200	Meierijstad	Putsteeg	6	5481XT	Schijndel	887364	14417209	3912
31522	160348	400339	6	6	0,5	4	644	644	Meierijstad	Damianenweg	8	5491TJ	Sint-Oedenrode	13704804	1763584	3933
31532	160655	399127	6	6	0,5	4	206	206	Meierijstad	Langesteeg	18	5491TM	Sint-Oedenrode	16072081	13456	4011
31668	156682	394993	6	6	0,5	4	429	429	Meierijstad	Donderdonksedijk	6	5492VK	Sint-Oedenrode	1296	16144324	4018
22960	152736	400085	3,9	2,9	0,5	4	11517	11517	Boxtel	Onrooi	12	5283VH	Boxtel	15288100	1153476	4055
30279	156816	403086	6	6	0,5	4	46	46	Meierijstad	Elde	3	5481XV	Schijndel	28900	16605625	4079
30262	157215	403058	6	6	0,5	4	2421	2421	Meierijstad	Borne	50	5481XR	Schijndel	323761	16378209	4087
30278	156800	403129	6	6	0,5	4	107	107	Meierijstad	Elde	2	5481XV	Schijndel	23716	16957924	4121
31516	160543	400382	6	6	0,5	4	2481	2481	Meierijstad	Damianenweg	12	5491TJ	Sint-Oedenrode	15186609	1879641	4131

Identifier	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU	Adres	
1	156747	398836	10	Pastoor Smitsstraat 8c	
2	156681	398886	10	Pastoor Smitsstraat 16/18	
3	156737	398773	10	Pastoor Smitsstraat 3	
4	156641	398931	10	Pastoor Smitsstraat 28	
5	156640	399076	10	Roest 2c	
6	156594	399176	10	Roest 7	

Bijlage 3b: Tekening achtergrondgeurcontouren

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL46 INGB 0007735427
KvK: 67445519



Achtergrondgeurbelasting

Immissiepunten woningen

Geurbelasting

- < 5 ouE/m3
- 5 - 10 ouE/m3
- 10 - 15 ouE/m3
- 15 - 20 ouE/m3
- 20 - 25 ouE/m3

N

1:5.000