

Geurbelasting plangebied Stegerveld

projectnr. 217497
revisie: 02
8 juli 2010

Opdrachtgever

De Veste
Postbus 132
7730 AC Ommen

datum vrijgave	beschrijving revisie 02	goedkeuring	vrijgave
8 juli 2010	Nuanceren resultaat Coevorderweg 36	R. van Dijk	S. Hammink

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding en doel	2
1.2	Leeswijzer	2
2	Wettelijk kader	3
2.1	Geuremissiefactoren	3
2.2	Vaste afstanden	3
2.3	Omgekeerde werking	3
3	Onderzoeksopzet	5
3.1	Invoergegevens V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied	5
3.1.1	<i>Bronnen</i>	5
3.1.2	<i>Geurgeoelige objecten</i>	5
3.1.3	<i>Overige invoergegevens</i>	6
3.2	Analyse	6
3.3	Voorgrondbelasting	6
3.4	Achtergrondbelasting	8
3.5	Vaste afstand	8
3.5.1	<i>Algemeen</i>	8
3.5.2	<i>Boerderij Hemstede</i>	9
3.6	Bepalen indicatie leefklimaat	9
4	Resultaten	10
4.1	Voorgrondbelasting	10
4.2	Achtergrondbelasting	10
4.3	Indicatie van het leefklimaat	10
4.4	Vaste afstand	10
4.5	Samenvatting en conclusie	11
4.5.1	<i>Samenvatting</i>	11
4.5.2	<i>Conclusie</i>	11
Bijlage 1 :	Uitvoerbestanden V-Stacks vergunning	1
Bijlage 2 :	Input bronnen achtergrondbelasting huidige situatie	2
Bijlage 3 :	Kaart vaste afstanden	1
Bijlage 4 :	Kaart achtergrondbelasting huidige situatie	2

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De Veste is voornemens een zorglandgoed te ontwikkelen in plangebied Stegerveld (voormalig munitiedepot) in de gemeente Ommen, nabij de gemeentegrens van Hardenberg. Voor een 'goede ruimtelijke ordening' op grond van de Wet ruimtelijke ordening, is het noodzakelijk inzichtelijk te maken of de geuremissie afkomstig van agrarische inrichtingen beperkingen oplevert voor het toekomstige gebruik van het plangebied. Dit vormt de aanleiding voor onderhavig geuronderzoek.

Doel van het onderzoek is inzicht krijgen in hoeverre de geuremissie, afkomstig van omliggende agrarische bedrijven, belemmerend kan werken voor de realisatie van het zorglandgoed in het plangebied.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 omvat het 'Wettelijk kader'. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe de Wet geurhinder en veehouderij zich verhoudt tot ruimtelijke plannen en met welke geurnormen rekening moet worden gehouden. In hoofdstuk 3 'Onderzoeksopzet' omschrijven we de opzet van het onderzoek en schetsen we de randvoorwaarden en uitgangspunten. Tevens wordt hier de gebruikte rekenmethode besproken. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven en conclusies geformuleerd.

2 Wettelijk kader

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (verder: Wgv) in werking getreden. De Wgv is het exclusieve toetsingskader voor de beoordeling van geurhinder afkomstig van dierenverblijven bij veehouderijen. De Wgv stelt normen voor maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten of minimaal vereiste afstanden tussen veehouderijen en geurgevoelige objecten. Binnen de Wgv is een verdeling gemaakt in twee categorieën voor geurgevoelige objecten, te weten objecten gelegen binnen de bebouwde kom en objecten gelegen buiten de bebouwde kom.

2.1 Geuremissiefactoren

De Wgv maakt onderscheid tussen dieren met en dieren zonder een geuremissiefactor. Voor iedere diercategorie waarvan de geuremissie is bepaald, is deze omgerekend naar Europese odour units in een volume-eenheid lucht ($\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$). Het resultaat is een geuremissiefactor voor de betreffende diercategorie. De geuremissiefactoren zijn opgenomen in de bij de Wgv opgenomen regeling 'Regeling geurhinder en veehouderij' (verder: Rgv).

Gemeente Ommen en gemeente Hardenberg zijn op grond van bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen een concentratiegebied. Binnen een concentratiegebied geldt een geurbelasting op een geurgevoelig object welke is gelegen binnen bebouwde kom van maximaal $3,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$. In geval het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom, zoals het plangebied, mag de geurbelasting maximaal $14,0 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ bedragen.

2.2 Vaste afstanden

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld geldt een minimale afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze vaste afstand moet tenminste 100 meter bedragen in geval het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor objecten die buiten de bebouwde kom zijn gelegen geldt een afstand van ten minste 50 meter. Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom, waardoor voor de omliggende bedrijven een vaste afstand van 50 meter geldt.

2.3 Omgekeerde werking

In de Wgv wordt niet expliciet ingegaan op de gevolgen van geuremissie voor ruimtelijke planontwikkeling. Vanuit het principe van 'goede ruimtelijke ordening', zoals genoemd in de Wet ruimtelijke ordening, is het echter noodzakelijk bij de beoordeling van de gevolgen voor het plangebied en zijn omgeving, rekening te houden met de milieubelasting die (agrarische)bedrijven veroorzaken. Deze belasting vloeit voort uit de rechtsgeldige Wet milieubeheervergunning. Dit betekent dat in beginsel niet binnen geurhindercontouren van veehouderijen mag worden gebouwd. Voor de beoordeling van de geurinvloed op het plangebied worden daarom de normen uit de Wgv omgekeerd gehanteerd. Met andere woorden: er wordt beoordeeld of betreffende agrarische bedrijven na realisatie van het plan (nog steeds) kunnen voldoen aan het gestelde in de Wgv. Als dit niet het geval is, dan kan het plan niet zondermeer doorgang vinden. Deze beoordelingswijze wordt ook wel omgekeerde werking genoemd.

Aanvullend hierop dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening een goed leefklimaat voor toekomstige gebruikers van het plangebied te worden gegarandeerd. Hierbij moet tevens rekening worden gehouden met de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving (achtergrondbelasting).

Om aan het voorgaande tegemoet te komen is in de berekeningen het emissiepunt van een veehouderij gepositioneerd op de rand van het agrarisch bouwblok (bestemmingsplan) welke het dichtst bij het plangebied is gelegen. Daarnaast zijn de vaste afstanden bepaald vanaf de grens van het bouwblok. Dit is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat op deze manier de veehouderij het recht houdt om overal binnen zijn bouwblok te kunnen bouwen.

Samengevat moet uit het toepassen van de omgekeerde werking blijken dat het realiseren van het zorglandgoed niet zal leiden tot beperking van de mogelijkheden van de in de omgeving gelegen agrarische bedrijven. Voorts moet voor de toekomstige geurgevoelige objecten binnen het plangebied 'Stegerveld' een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zijn gegarandeerd.

3 Onderzoeksopzet

In dit hoofdstuk schetsen we de randvoorwaarden, de werkwijze en de uitgangspunten van dit onderzoek. Tevens is hier de gebruikte berekeningsmethode weergegeven.

3.1 Invoergegevens V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied

Om, ten aanzien van het aspect geurhinder, de realisatie van het zorglandgoed op iedere plek binnen het aangegeven terreindeel mogelijk te maken, is een 'worst-case' benadering gehanteerd voor de te verwachten geurbelasting op het plangebied. Hiertoe zijn V-Stacks vergunning berekeningen uitgevoerd.

Om de geurinvloed grafisch te kunnen weergeven is het verspreidingsmodel V-Stacks gebied ontwikkeld door VROM. Dit model heeft het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning als basis, maar biedt de mogelijkheid om de geurbelasting over een verzameling punten te berekenen. Het resultaat, een grid met punten waarop de geurbelasting is berekend, vormt het uitgangspunt voor het vervaardigen van kaarten waarop de geurbelasting in de vorm van een contour is weergegeven. De berekeningen met V-Stacks worden uitgevoerd per gebied. Om deze reden vraagt het programma om invoer van gegevens over dit gebied. Daarnaast heeft het programma gegevens over de geurbronnen en de geurgevoelige objecten in het gebied nodig. In deze paragraaf wordt ingegaan op deze invoergegevens. V-Stacks gebied is gebruikt om de achtergrondbelasting te bepalen op het plangebied.

3.1.1 Bronnen

Gegevens van alle relevante agrarische inrichtingen (verder genoemd 'bronnen') in een straal van één kilometer en alle IPPC bedrijven in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn in de berekeningen betrokken. Het betreft zowel bronnen uit gemeente Ommen als Hardenberg. Voor de brongegevens van de agrarische bedrijven zijn de defaultwaarden gebruikt zoals opgenomen in de gebruikshandleiding V-Stacks gebied en V-Stacks vergunning. Deze methode biedt voldoende nauwkeurigheid om een inschatting te geven van de geurbelasting afkomstig van deze bedrijven op het plangebied. Zie bijlage 2 voor de bronnen.

3.1.2 Geurgevoelige objecten

De Veste heeft een digitale ondergrond aangeleverd met daarop het plangebied en de omliggende woningen en bedrijven. De hoekpunten van het plangebied zijn de basis van het geurgevoelige objecten (verder: GGO) -bestand. De hoekpunten vormen feitelijk dus fictieve GGO's.

3.1.3 Overige invoergegevens

Geur is onder andere afhankelijk van meteorologische omstandigheden. Om deze reden dient in het rekenprogramma V-Stacks gebied en V-Stacks vergunning het meest representatieve meteostation geselecteerd te worden. Voor de gemeente Ommen en de gemeente Hardenberg is dat het meteostation Eindhoven.

Naast de meteorologische omstandigheden zijn omgevingskenmerken van belang bij de verspreiding van geur. Hierbij gaat het met name om de ruwheidslengte van het gebied. Voor de ruwheid kent het programma twee mogelijkheden:

- een door V-Stacks gebied gegenereerde ruwheid;
- een door de gebruiker opgegeven ruwheid.

In de handreiking, behorende bij het programma V-Stacks, wordt aanbevolen de door het programma gehanteerde ruwheidslengte uit het ruwheidsbestand als uitgangspunt te hanteren. Voor dit onderzoek is aangesloten bij deze aanbeveling.

Verspreid over het onderzoeksgebied is een verzameling gridpunten gedefinieerd waarop de geurbelasting wordt berekend. Hieruit kunnen vervolgens contouren worden bepaald. In dit onderzoek is gekozen voor het aantal van 5.000 gridpunten. Hierdoor vallen de gekozen GGO's en bronnen binnen het grid.

3.2 Analyse

Op grond van dossieronderzoek is geïnventariseerd welke inrichting mogelijk geurhinder veroorzaken op het plangebied. Dit is gedaan op basis van onder andere de aard van de inrichtingen, de schaal en de afstand tot het plangebied.

Voor wat betreft het bedrijf Coevorderweg 36 merken we het volgende op. Conform de gemelde milieusituatie is het betreffende bedrijf een melkveehouderij met melkkoeien en jongvee (vaste afstandsdieren). Wij zijn er in dit onderzoek van uitgegaan dat er twee bedrijven zouden zijn gevestigd, namelijk op nummer 36 en op nummer 36a. Dit betekent dat enerzijds de vaste afstanden zijn toegepast en anderzijds de oude vergunnings situatie ook in de berekening van de "geuremissie" is meegenomen. Dit laatste was niet nodig geweest. De vaste afstanden zijn juist gehanteerd. De resultaten van de geurberekening zijn door het meenemen van de oude vergunning negatiever dan de werkelijke situatie. De berekeningen tonen desondanks aan, dat, ondanks dit "negatievere scenario", het plan voor wat betreft geurhinder geen belemmeringen ondervindt. In dat kader hebben we het rapport niet aangepast aan de werkelijke, positievere situatie.

3.3 Voorgrondbelasting

Het bepalen van de voorgrondbelasting is uitgevoerd voor alle inrichtingen waarvan geurhinder op het plangebied niet op voorhand is uit te sluiten. De voorgrondbelasting is de geurbelasting die optreedt van een afzonderlijk bedrijf. Het gaat in dit geval om de volgende acht inrichtingen:

- Coevorderweg 28;
- Coevorderweg 36;
- Coevorderweg 38;
- Coevorderweg 43a (IPPC);
- Coevorderweg 44;
- Coevorderweg 45;
- Ommerweg 32;

- Rheezeveenseweg 63a (IPPC).

Met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning is afzonderlijk voor deze inrichtingen de geurbelasting op het plangebied in beeld gebracht (zie bijlage 1 voor de outputbestanden). De geurbelasting is bepaald aan de hand van de vergunde bedrijfsvoering.

3.4 Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. In dit onderzoek is de achtergrondbelasting bepaald voor het plangebied, waarbij de agrarische bedrijven zijn betrokken. De achtergrondbelasting is bepaald voor de huidige situatie.

Voor het gehele plangebied is de achtergrondbelasting (cumulatieve belasting) bepaald. De achtergrondbelasting in de huidige situatie is bepaald aan de hand van de vergunde bedrijfsvoering. In de berekening zijn alle agrarische inrichtingen in de omgeving van het plangebied als bron ingevoerd (zie voor het inputbestand van de bronnen bijlage 2). Daarnaast zijn de hoekpunten van het plangebied als input ingevoerd (zie ook paragraaf 3.1.2 onder het kopje geurgevoelige objecten).

De berekende achtergrondbelasting is in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder, uitgedrukt in zogenaamde hinderpercentages. Deze hinderpercentages geven vervolgens een beoordeling van het leefklimaat. Dit is overeenkomstig de beoordeling die het RIVM (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu) hanteert voor haar milieuraapportages en toekomstverkenningen bij het aspect geurhinder (zie tabel 1).

Achtergrondbelasting (ou _E /m ³)	Mogelijke kans op geurhinder(%)	Leefklimaat
0-3	<5	zeer goed
3-7	5-10	goed
7-13	10-15	redelijk goed
13-20	15-20	matig
20-28	20-25	tamelijk slecht
28-38	25-30	slecht
38-50	30-35	zeer slecht
>50	35-40	extreem slecht

Tabel 1: Achtergrondbelasting gekoppeld aan de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat

3.5 Vaste afstand

3.5.1 Algemeen

Bij inrichtingen waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, moet rekening worden gehouden met een vaste afstand van 100 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten gelegen binnen de bebouwde kom en 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom. Deze vaste afstanden zijn in dit onderzoek bepaald vanaf de grens van het bouwblok, voor die inrichtingen waarvan verwacht wordt dat de vaste afstandscirkels de grens van het plangebied overschrijden. Door de vaste afstand vanaf de grens van het bouwblok te bepalen wordt bewerkstelligd dat het agrarisch bedrijf op iedere plek binnen haar bouwblok dieren mag huisvesten waarvoor geen omrekenfactoren bekend zijn.

Wij merken op dat voor de veehouderij gelegen aan de Coevorderweg 44 ook rekening is gehouden met het bouwblok dat is opgenomen in het nieuwe bestemmingsplan buitengebied dat op dit moment in procedure is.

3.5.2 Boerderij Hemstede

Uit de aangeleverde informatie blijkt dat boerderij Hemstede wil uitbreiden qua omvang, zodoende is voor de bron een huidig en toekomstig onderzoek uitgevoerd.

De nabij gelegen boerderij Hemstede wil wellicht in de toekomst uitbreiden naar 250 melkkoeien. Dit maakt voor de geurbelasting niet uit. Voor melkkoeien is namelijk geen geurfactor vastgesteld. Hierdoor moet voor dit bedrijf, voor zowel de bestaande situatie als de situatie waarin het bedrijf 250 melkkoeien heeft, uitgegaan worden van een vaste afstand van 50 meter rondom het bouwblok van het bedrijf. Voor de volledigheid merken wij op dat bij boerderij Hemstede ook rekening is gehouden met de aanwezigheid van 100 vleesvarkens.

3.6 Bepalen indicatie leefklimaat

Zoals beschreven is de voorgrondbelasting de geurbelasting die wordt veroorzaakt door één individuele inrichting. De voorgrondbelasting is maatgevend voor de geurhindersituatie, indien de waarde hiervan ten minste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Bijvoorbeeld: een voorgrondbelasting van 4 odour units/m³ lucht in een concentratiegebied komt overeen met 11% geurgehinderden. Tegelijkertijd komt een achtergrondbelasting (cumulatieve belasting) van 8 odour units/m³ lucht in een concentratiegebied overeen met 10% geurgehinderden. In het bovenstaande voorbeeld is de voorgrondbelasting bepalend, omdat de voorgrondbelasting van 4 odour units/m³ lucht de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Er is dus sprake van 11% geurgehinderden.

Het percentage geurgehinderden vormt een indicatie van de leefkwaliteit (zie ook tabel 1 op bladzijde 7). Bij een percentage geurgehinderden van 10 - 11% hoort een leefkwaliteit van goed tot zeer goed (bron: bijlage 7 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij).

4 Resultaten

4.1 Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting is voor acht agrarische inrichtingen bepaald. Per inrichting is de geurinvloed op het plangebied weergegeven. In bijlage 1 zijn de uitvoerbestanden van V-Stacks vergunning weergegeven. Hieruit blijkt dat de geurbelasting ter hoogte van het plangebied ruim onder de wettelijk vastgestelde geurnorm van 14 oudour blijft.

4.2 Achtergrondbelasting

Voor het plangebied is de achtergrondbelasting in de huidige situatie bepaald. Het resultaat van deze berekening is in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder, uitgedrukt in hinderpercentages. Deze hinderpercentages zijn vervolgens gekoppeld aan een beoordeling van het leefklimaat. In bijlage 4 is grafisch het leefklimaat weergegeven. Te zien is dat het leefklimaat als overwegend goed is aan te merken.

4.3 Indicatie van het leefklimaat

Uit de berekeningen blijkt dat de inrichting gelegen aan de Coevorderweg 43a de hoogste voorgrondbelasting veroorzaakt op de grens van plangebied. De voorgrondbelasting bedraagt 2,61 odour units/m³ lucht. Deze voorgrondbelasting is meer dan de helft van de achtergrondbelasting (in bijlage 4 is te zien dat de achtergrondbelasting op het plangebied 0-3 odour units/m³ lucht bedraagt). Hierdoor is de voorgrondbelasting maatgevend. Deze is echter dusdanig laag dat de geurbelasting ter hoogte van het plangebied ruim onder de wettelijk vastgestelde geurnorm van 14 oudour blijft. De voorgrondbelasting van 2,61 odour units/m³ lucht komt overeen met circa 8% geurgehinderden, wat vervolgens overeenkomt met een goed leefklimaat.

4.4 Vaste afstand

Bij de inventarisatie is gebleken dat geen van de vaste afstandcirkels van de inrichtingen in de omgeving van invloed zijn op het plangebied, met uitzondering van de vaste afstandcirkel van het bedrijf gelegen aan de Coevorderweg 44 (nieuw bouwblok). Deze komt voor een klein gedeelte over het plangebied te liggen. Het gedeelte waar de vaste afstandcirkel overheen komt kan in beginsel niet bebouwd worden. Dit is echter een dusdanig klein gedeelte dat het naar alle waarschijnlijkheid geen probleem zal zijn voor de inrichting van het plangebied. In bijlage 3 zijn de vaste afstandcirkels van 50 meter grafisch weergegeven. Te zien is dat de vaste afstandcirkels van 50 meter, met uitzondering van de vaste afstandcirkel van de Coevorderweg 44, geheel buiten het plangebied liggen.

4.5 Samenvatting en conclusie

4.5.1 Samenvatting

- Op basis van de berekende voorgrondbelasting blijkt dat de geurbelasting ter hoogte van het plangebied ruim onder de wettelijk vastgestelde geurnorm van 14 oudour blijft.
- Op basis van de voorgrondbelasting kan het leefklimaat in het plangebied als goed worden aangemerkt.
- Voor wat betreft de agrarische inrichtingen waar dieren worden gehouden waarvoor een vaste afstand moet worden aangehouden geldt, dat geen van de afstandcirkels van 50 meter over het plangebied vallen, met uitzondering van de vaste afstandcirkel van de Coevorderweg 44.

4.5.2 Conclusie

Uit het geurhinderonderzoek blijkt dat het plangebied 'Stegerveld' niet te maken heeft met 'geurtechnische' knelpunten. Realisatie van de voorgenomen plannen tot het realiseren van een zorglandgoed kan op basis van geur doorgang vinden.

Bestaande rechten van agrariërs in de omgeving van het plangebied worden door de realisatie van het zorglandgoed vanuit een geurtechnische invalshoek niet aangetast.

Bijlage 1 : Uitvoerbestanden V-Stacks vergunning

Naam van de berekening: Coevorderweg 28

Gemaakt op: 8-02-2010 13:31:13

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Coevorderweg 28

Berekende ruwheid: 0,210 m

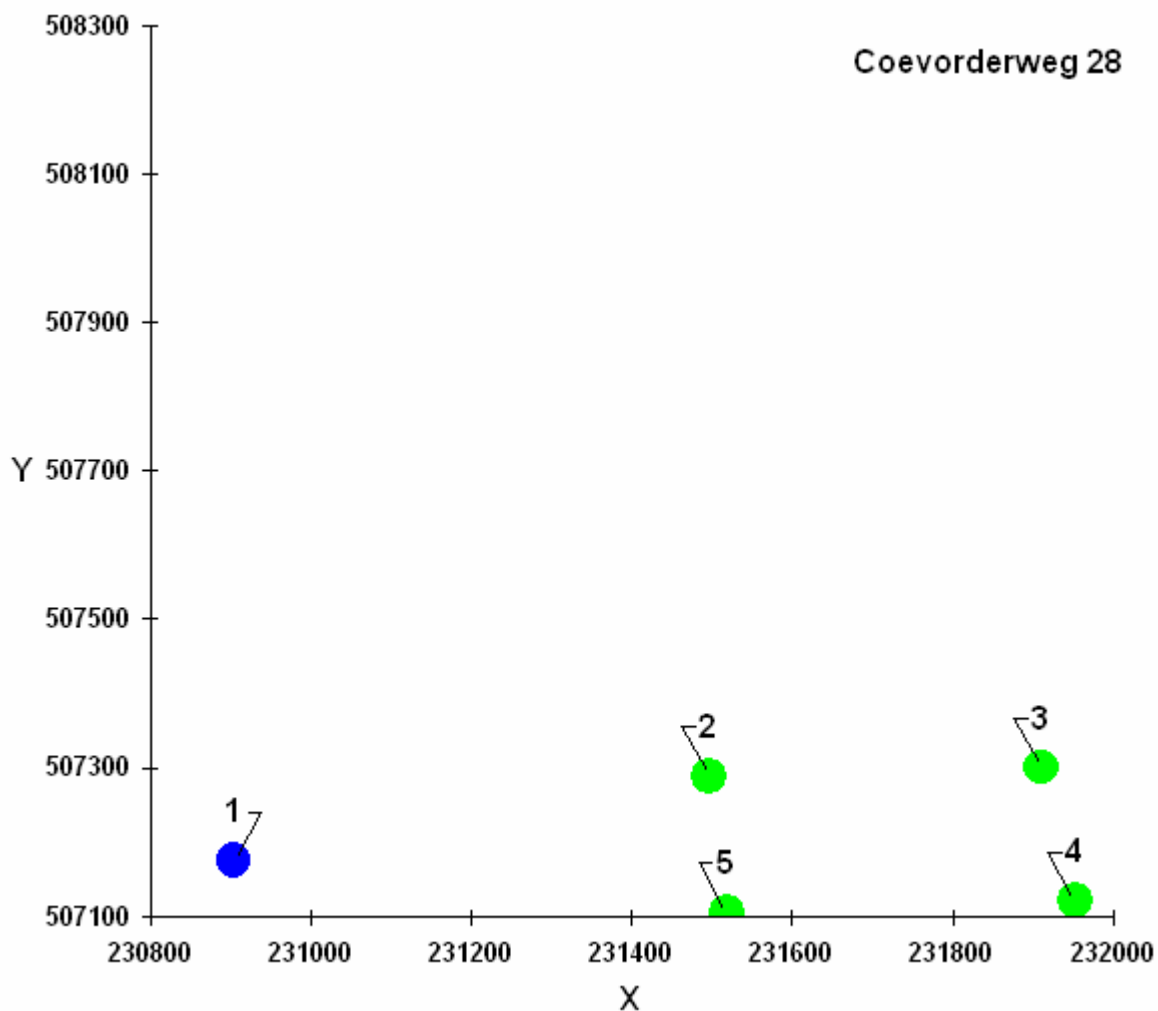
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Coevorderweg 28	230 903	507 174	5,0	6,0	0,5	4,00	1 602

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	0,08
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	0,04
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	0,03
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	0,07



Naam van de berekening: Coevorderweg 36

Gemaakt op: 8-02-2010 13:32:03

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Coevorderweg 36

Berekende ruwheid: 0,160 m

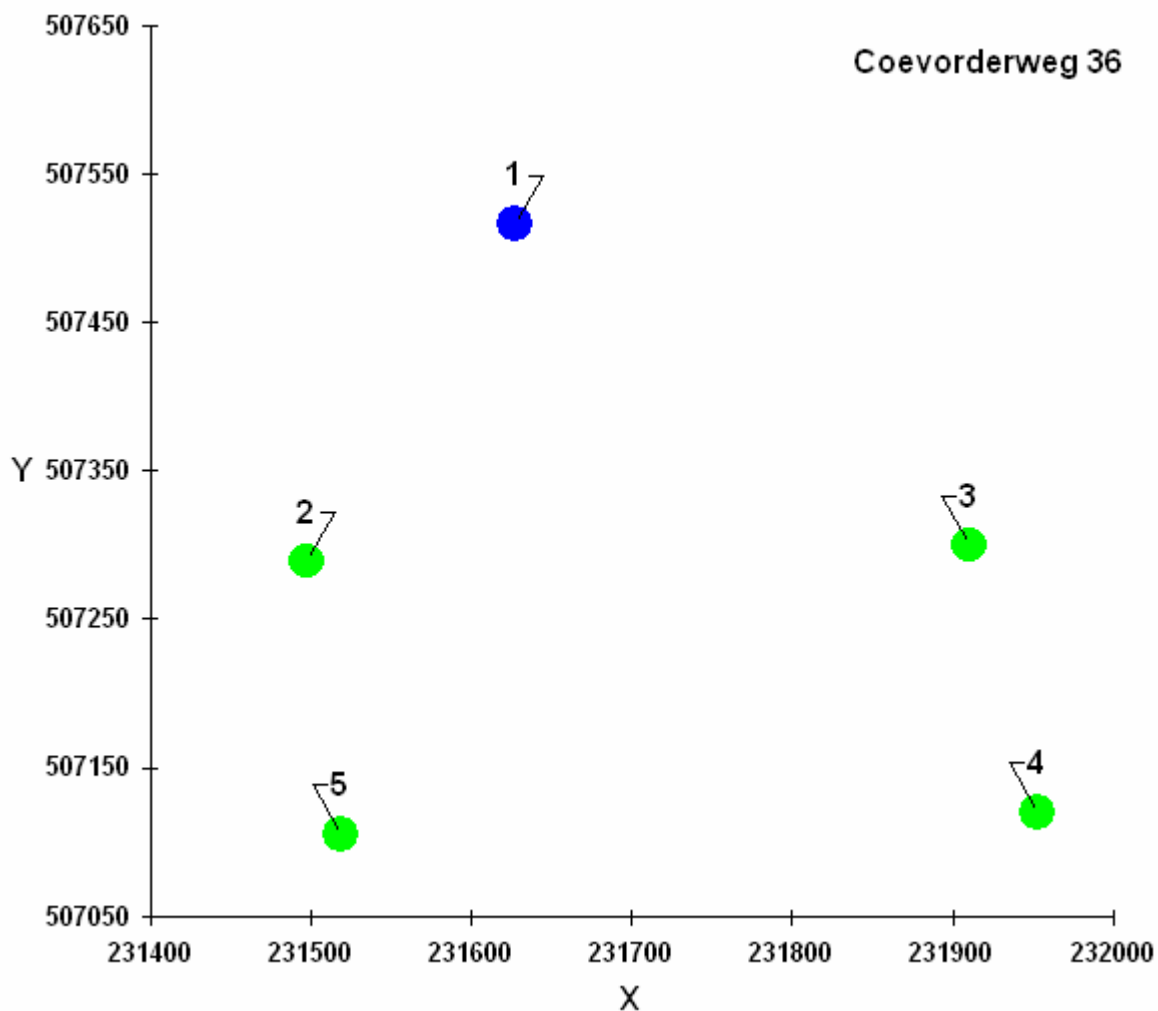
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Coevorderweg 36	231 627	507 516	5,0	6,0	0,5	4,00	3 733

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	0,57
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	0,34
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	0,20
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	0,25



Naam van de berekening: Coevorderweg 38

Gemaakt op: 8-02-2010 13:32:45

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Coevorderweg 38

Berekende ruwheid: 0,170 m

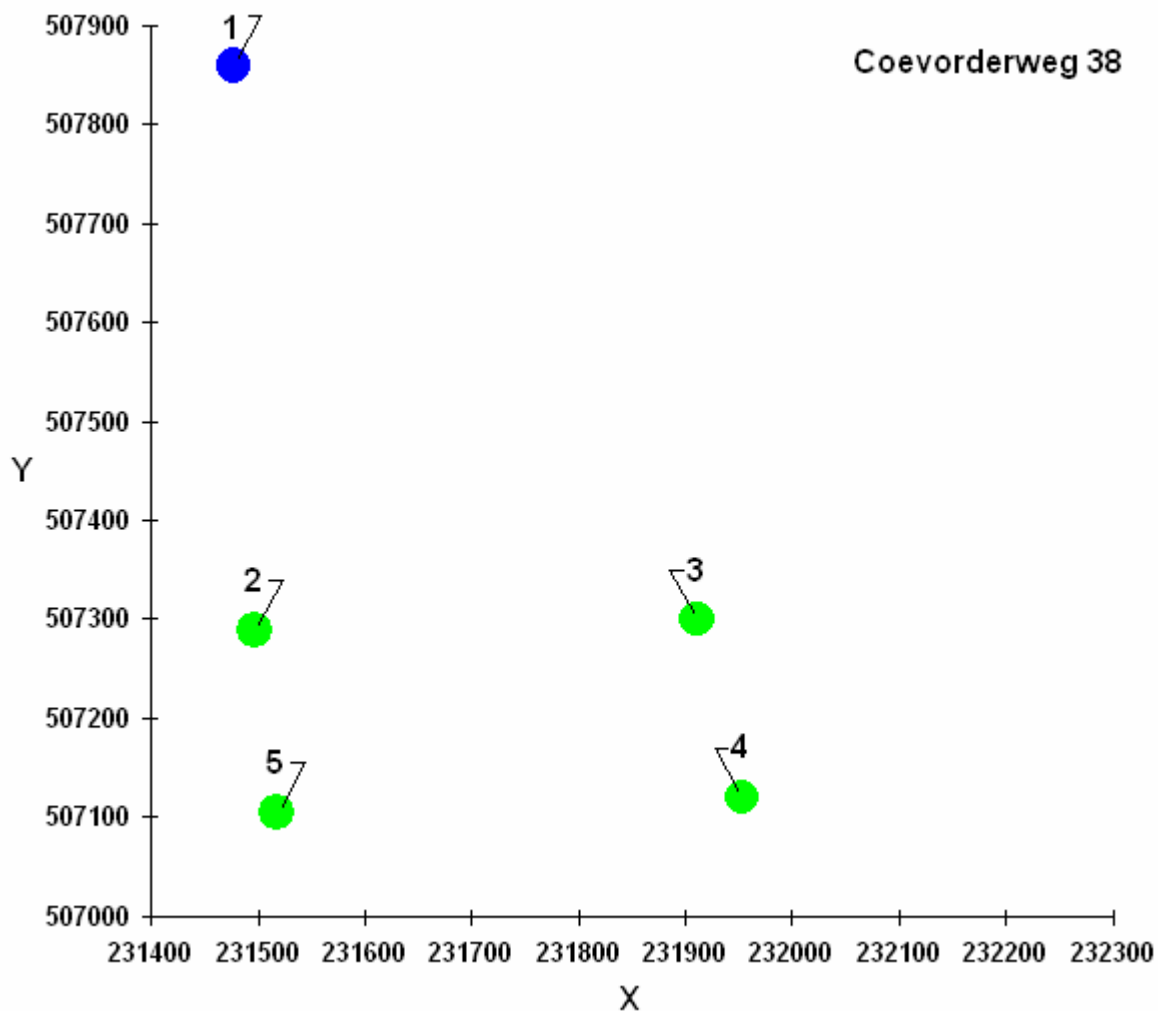
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Coevorderweg 38	231 477	507 860	5,0	6,0	1,5	4,00	6 479

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	0,15
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	0,12
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	0,09
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	0,11



Naam van de berekening: Coevorderweg 43a
 Gemaakt op: 16-02-2010 15:40:52
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: Coevorderweg 43a

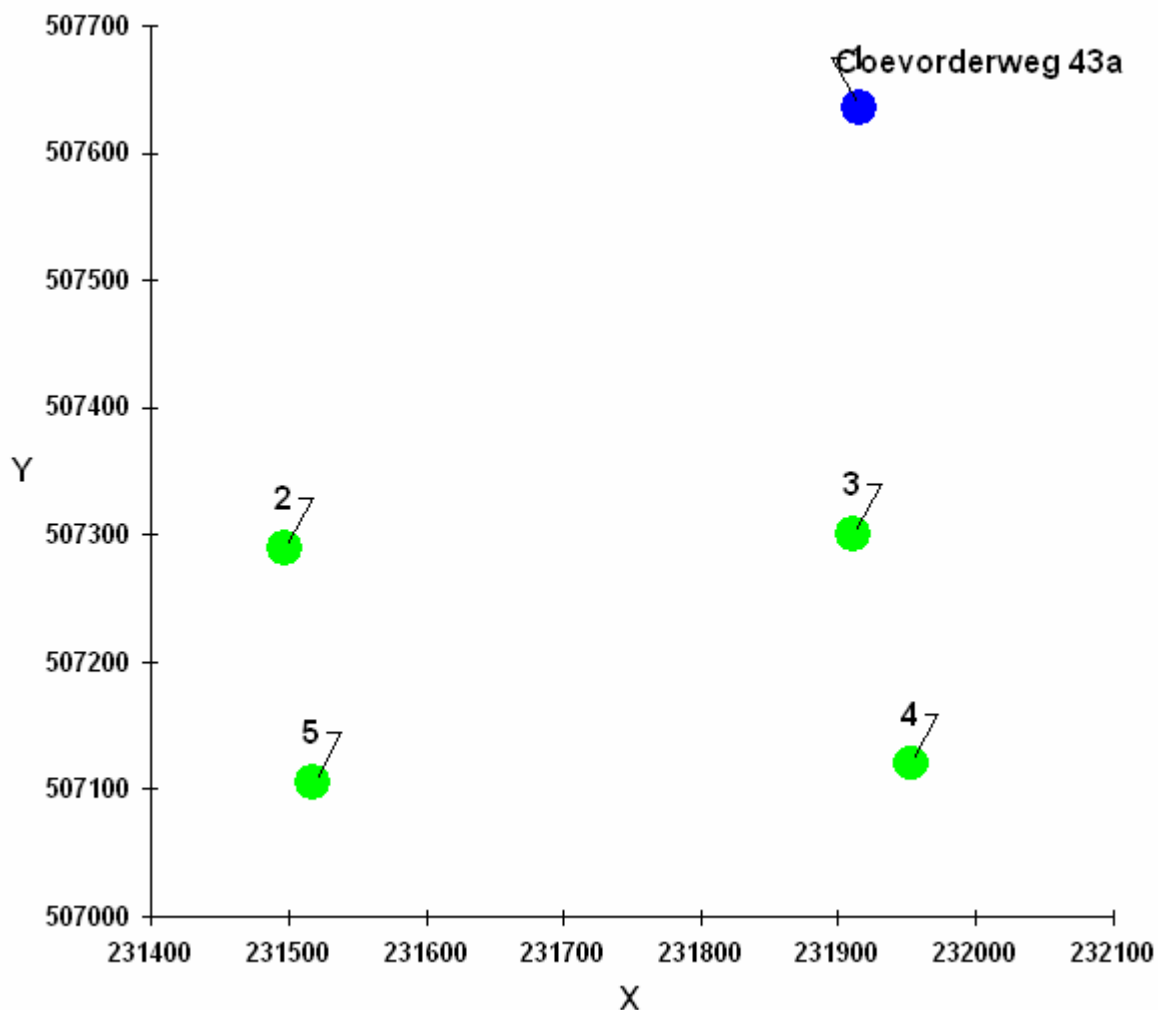
Berekende ruwheid: 0,210 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Coevorderweg 43a	231 916	507 636	5,0	6,0	0,5	4,00	28 709

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	1,47
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	2,61
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	1,44
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	1,16



Naam van de berekening: Coevorderweg 44

Gemaakt op: 16-02-2010 15:43:56

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Coevorderweg 44

Berekende ruwheid: 0,210 m

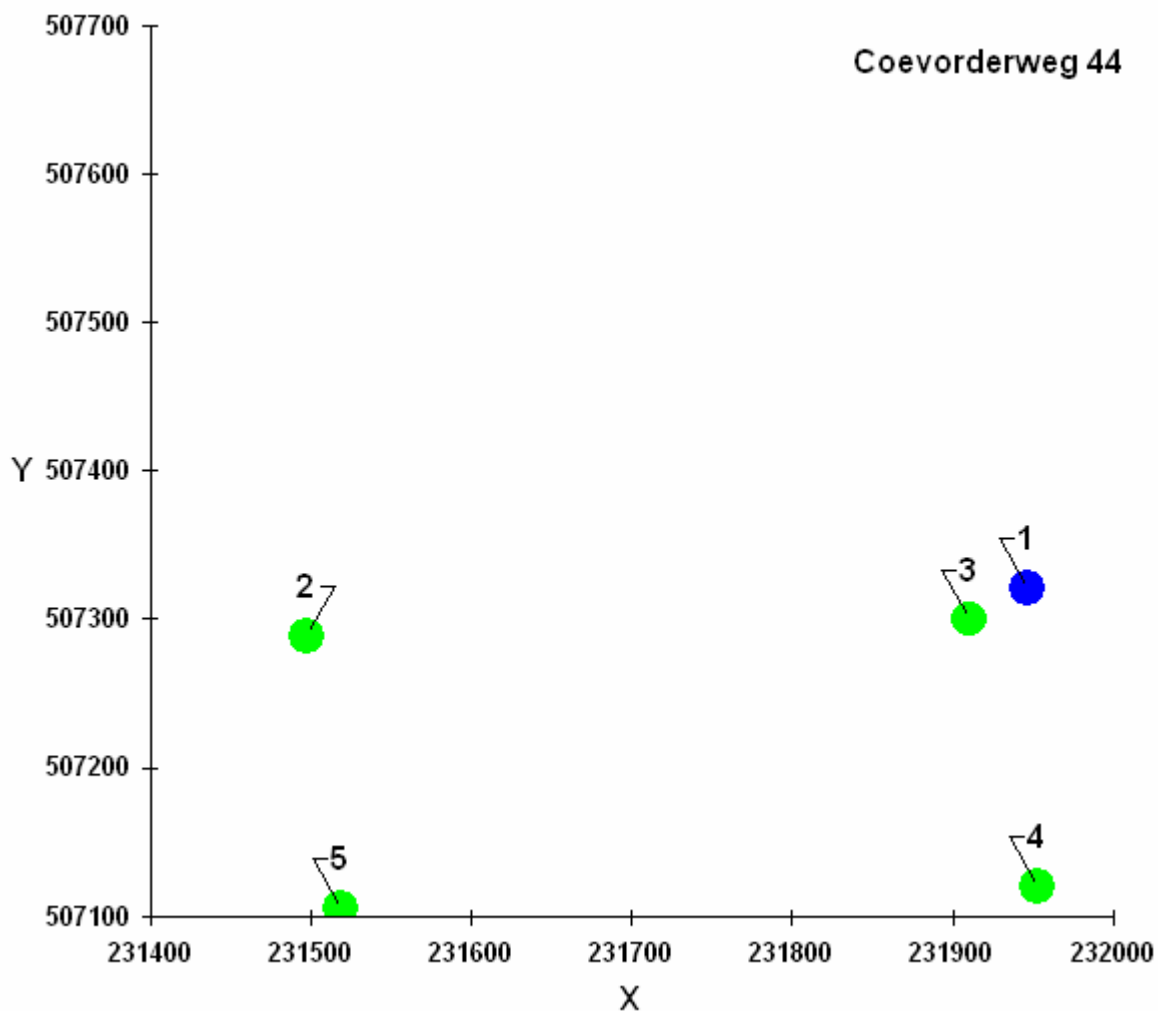
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Coevorderweg 44	231 947	507 321	5,0	6,0	0,5	4,00	427

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	0,02
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	0,76
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	0,08
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	0,03



Naam van de berekening: Coevorderweg 45

Gemaakt op: 23-02-2010 10:51:15

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Coevorderweg 45

Berekende ruwheid: 0,250 m

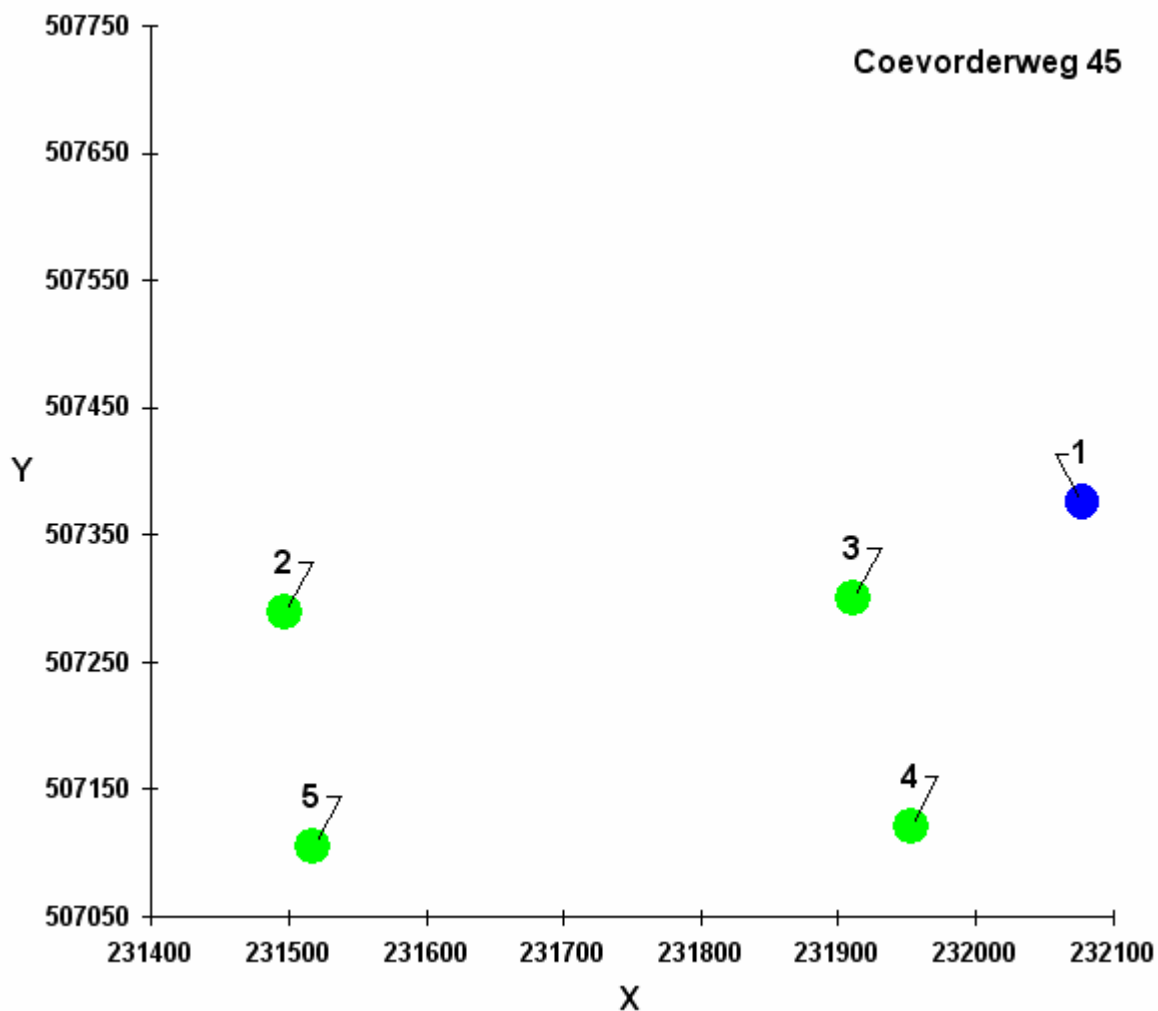
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Coevorderweg 45	232 078	507 375	5,0	6,0	0,5	4,00	2 300

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	0,09
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	0,64
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	0,28
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	0,10



Naam van de berekening: Ommerweg 32
 Gemaakt op: 8-02-2010 13:34:50
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Ommerweg 32

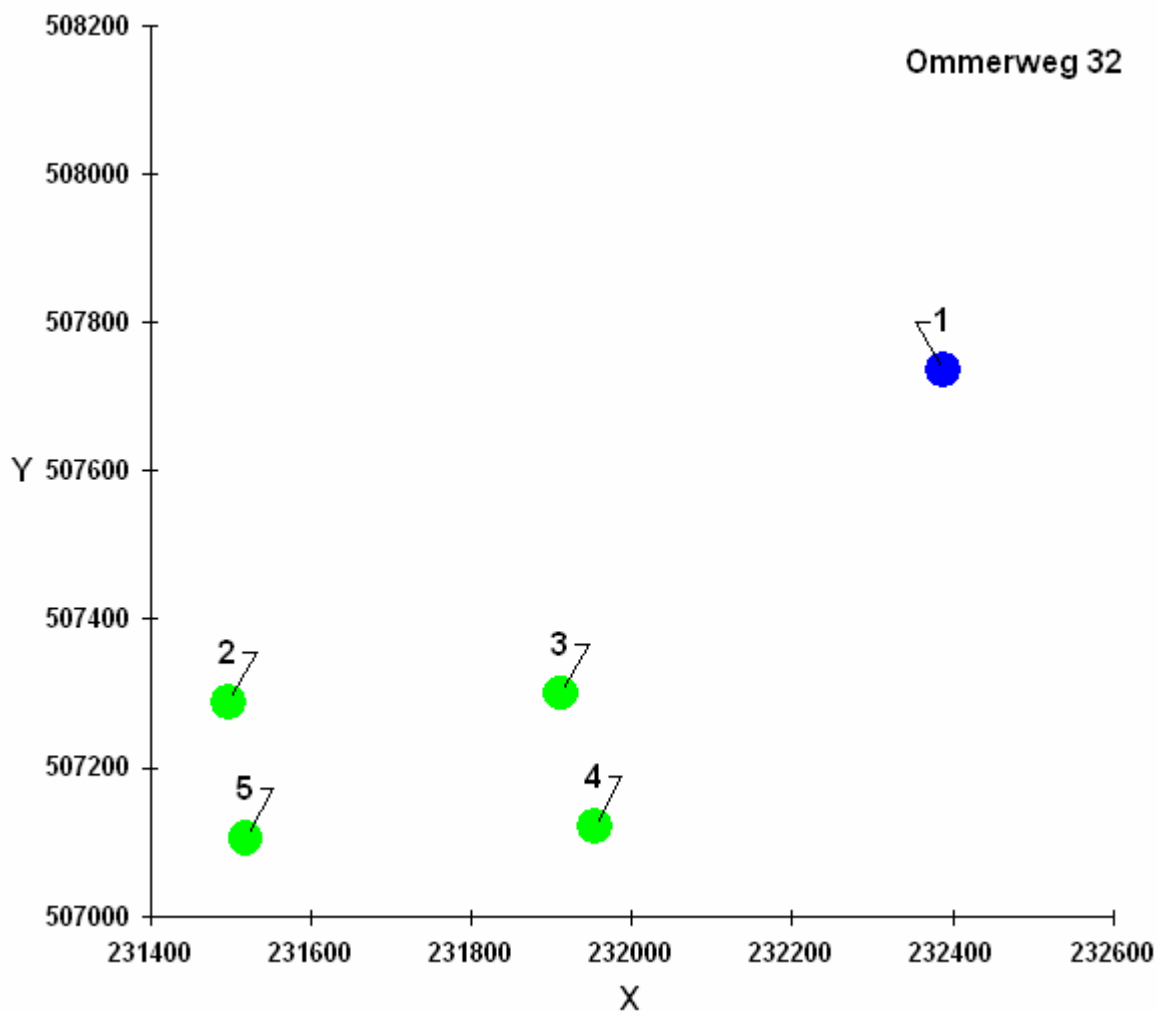
Berekende ruwheid: 0,310 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Ommerweg 32	232 389	507 735	5,0	6,0	0,5	4,00	31 280

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	0,61
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	1,07
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	0,91
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	0,49



Naam van de berekening: Rheezeveenseweg 63a

Gemaakt op: 8-02-2010 13:35:26

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Rheezeveenseweg 63a

Berekende ruwheid: 0,160 m

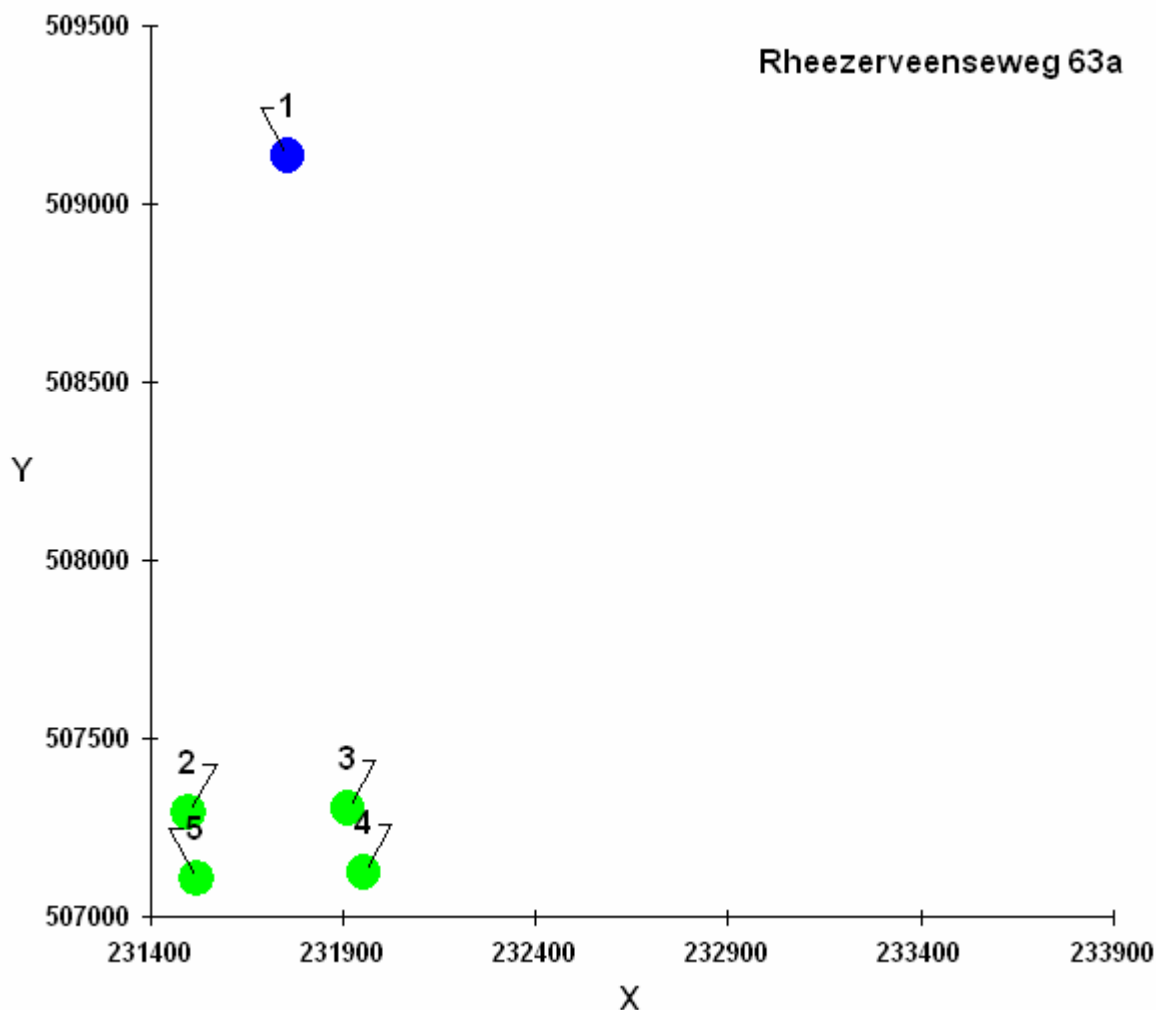
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Rheezeveenseweg 63a	231 755	509 133	5,0	6,0	0,5	4,00	11 616

Geur gevoelige locaties:

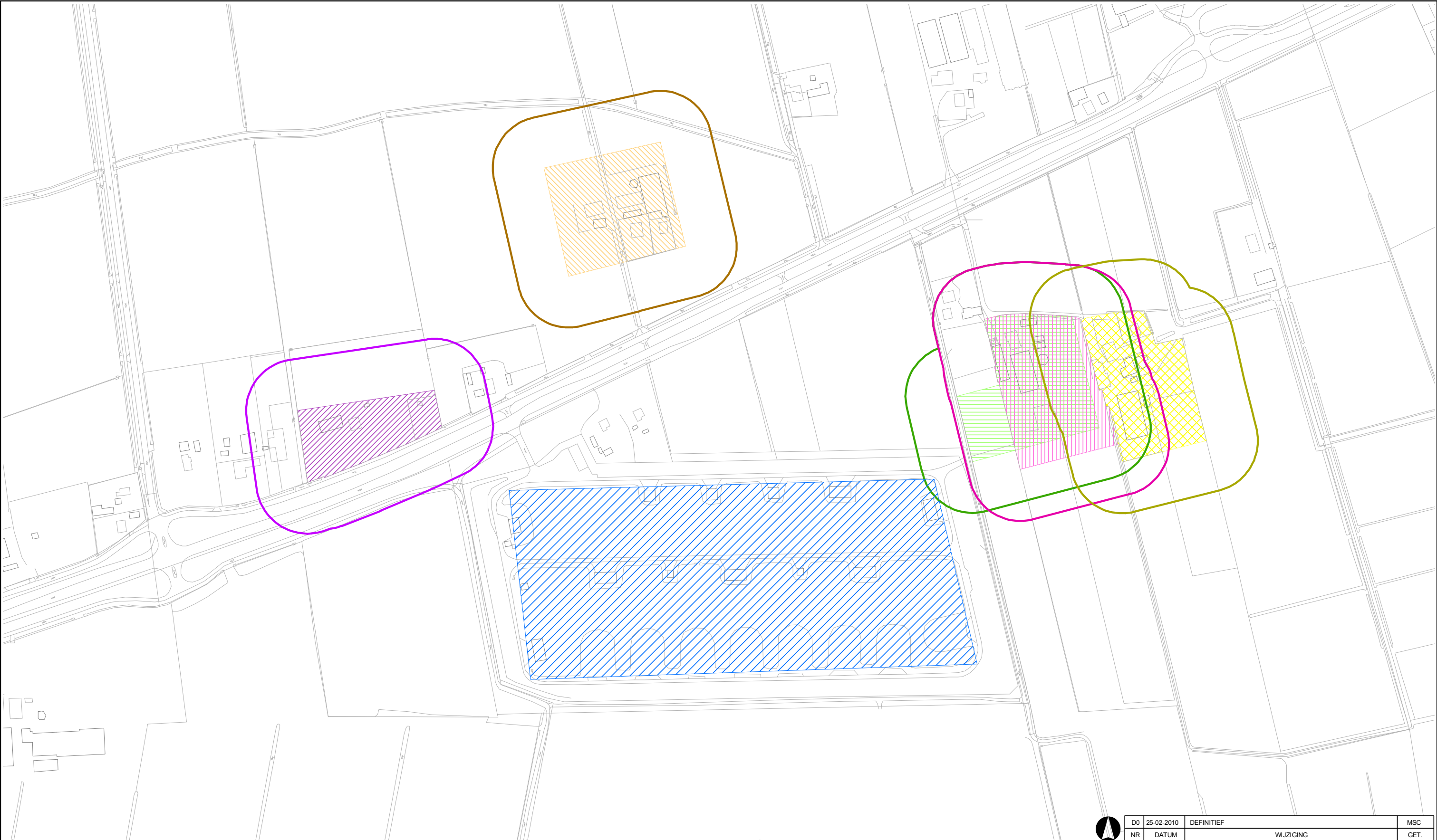
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Plangebied 1	231 497	507 289	14,00	0,11
3	Plangebied 2	231 911	507 300	14,00	0,11
4	Plangebied 3	231 953	507 120	14,00	0,09
5	Plangebied 4	231 518	507 105	14,00	0,10



Bijlage 2 : Input bronnen achtergrondbelasting huidige situatie

IDNR	X	Y	ST- hoogte	GemGebH	ST- bindiam	ST- uittree	E- vergund	E- MaxVerg	Adres
1	230903	507174	5	6	0,5	4	1.602	1.602	Coevorderweg 28
2	231627	507516	5	6	0,5	4	3.733	3.733	Coevorderweg 36
3	231477	507860	5	6	0,5	4	6.479	6.479	Coevorderweg 38
4	231916	507636	5	6	0,5	4	28.709	28.709	Coevorderweg 43a
5	231947	507321	5	6	0,5	4	427	427	Coevorderweg 44
6	232078	507375	5	6	0,5	4	2.300	2.300	Coevorderweg 45
7	232389	507735	5	6	0,5	4	31.280	31.280	Ommerweg 32
8	231755	509133	5	6	0,5	4	11.616	11.616	Rheezerveenseweg 63a

Bijlage 3 : Kaart vaste afstanden



Coevorderweg 34

Coevorderweg 36/36a

Coevorderweg 44 (nieuw bouwblok)

Coevorderweg 44 (oud bouwblok)

Coevorderweg 45

Coevorderweg 34

Coevorderweg 36/36a

Coevorderweg 44 (nieuw bouwblok)

Coevorderweg 44 (oud bouwblok)

Coevorderweg 45

Plangebied

D0	25-02-2010	DEFINITIEF	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER

Woningstichting De Veste

PROJECTOMSCHRIJVING

Omgevingstoets Stegerveld

KAARTTITEL

Vaste afstand

STATUS

Definitief

GIS SPECIALIST

M. Chrisstoffels

PROJECTLEIDER

S.B.W. Hammink

KAARTNUMMER

217497 - VA

FORMAAT

A3

WIJZ NR

D0

BLAD IN BLADEN

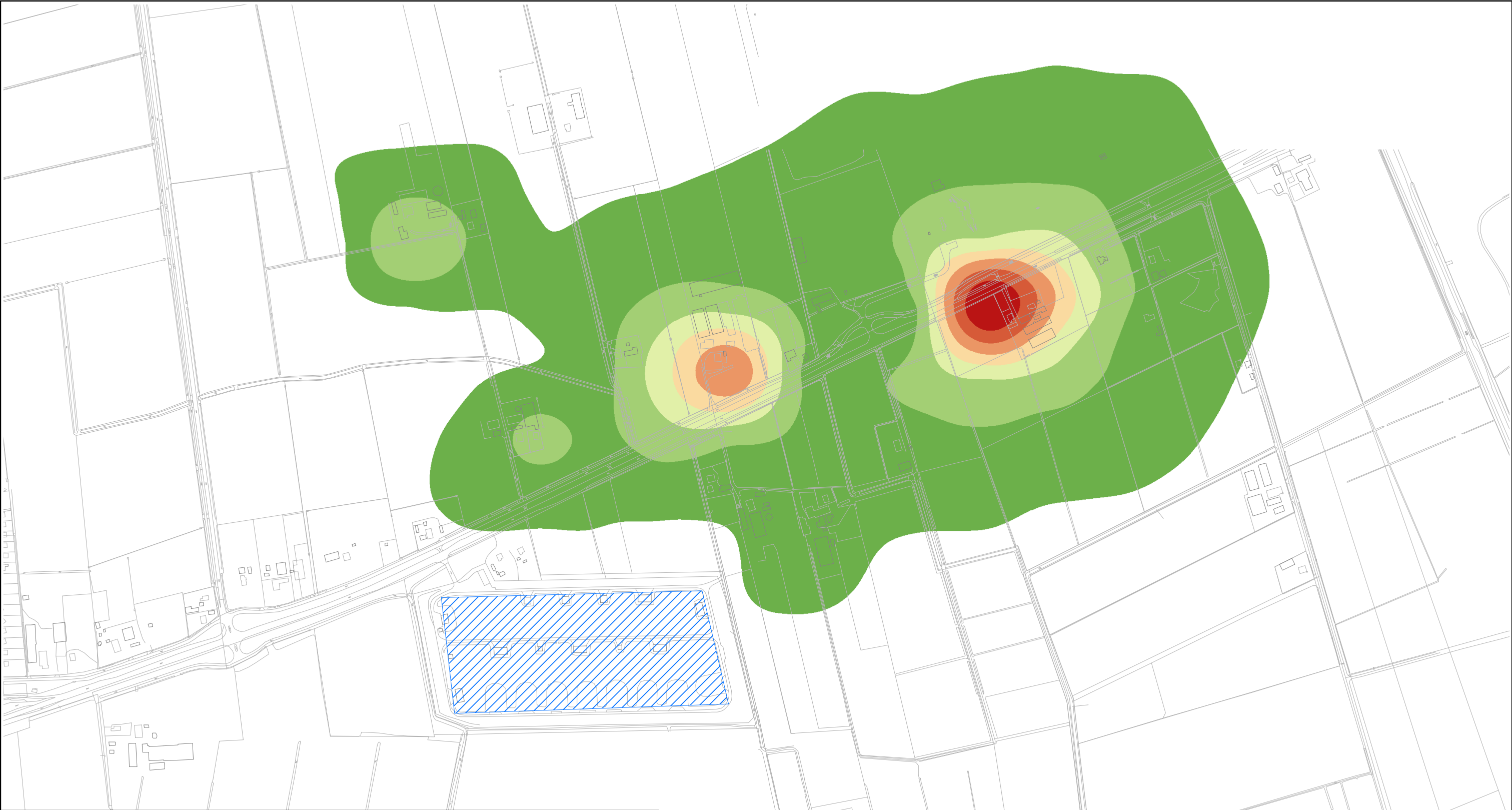
1 IN 1

SCHAAL

1:3 500

oranjewoud

Bijlage 4 : Kaart achtergrondbelasting huidige situatie



Leefkwaliteit achtergrondbelasting	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Leefklimaat	
0-3	< 5	zeer goed	 Plangebied
3-7	5-10	goed	
7-13	10-15	redelijk goed	
13-20	15-20	matig	
20-28	20-25	tamelijk slecht	
28-38	25-30	slecht	
38-50	30-35	zeer slecht	
>50	35-40	extreem slecht	



D3	25-02-2010	DEFINITIEF	MSC
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Woningstichting De Veste

PROJECTLEIDER
S.B.W. Hammink

PROJECTOMSCHRIJVING
Omgevingstoets Stegerveld

KAARTTITEL
Achtergrondbelasting, revisie 01

STATUS
Definitief

GIS SPECIALIST
M. Chrisstoffels

PROJECTLEIDER
S.B.W. Hammink

KAARTNUMMER
217497 - AB - Rev.1

STATUS
D3

SCHAAL
1:6 000

FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
1 IN 1

WIJZ NR
D3

