

Onderzoek geurhinder veehouderijen (V-Stacks Gebied, V-Stacks Vergunning)

Locatie: Kollenburgweg 6 te Didam
Gemeente: Montferland
Projectnummer: P1888.01
Opdrachtgever: Fam. L.L.G. Egging
Datum: 15 augustus 2011
Status: Definitief



1 Inleiding

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen (d.d. 23 mei 2007) is verwoord op welke wijze ruimtelijke ordeningsplannen moeten worden beoordeeld en rekening moet worden gehouden met de Wet geurhinder en veehouderij. Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen dienen de volgende aspecten in ogenschouw te worden genomen:

1. is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
2. wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

Volgens bestaande jurisprudentie geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Als binnen de contour van de norm al geurgevoelige objecten liggen, wordt de veehouderij niet in alle gevallen in zijn belangen geschaad door nieuwbouw binnen de contour. Als de veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en verblijfklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen. Voor bouwplannen zowel binnen als buiten de contour van de geurnorm is het, voor een zorgvuldige besluitvorming, nodig om de verwachte geurhinder in de planlocatie te evalueren.

In opdracht van de initiatiefnemers is een onderzoek uitgevoerd naar de geurbelasting op de geplande woningen op de planlocatie Kollenburgweg 6 te Didam (gemeente Montferland). Het betreft de planlocatie, bestaande uit het perceel bekend onder gemeente Didam, sectie R, perceel 36. Berekend is de geurbelasting veroorzaakt door rondom de planlocatie gelegen veehouderijen. Hierbij is gebruik gemaakt van het computerprogramma V-stacks Gebied en V-Stacks Vergunning (opgesteld in opdracht van het Ministerie van VROM). Middels de resultaten van het onderzoek kan worden bepaald of er sprake is van een goed woon- en verblijfklimaat en of niet iemand onevenredig wordt geschaad in zijn belang.

2 Uitgangspunten

Het onderzoeksgebied is gelegen in een concentratiegebied zoals vastgelegd in bijlage I van de Meststoffenwet. Op grond van artikel 3, lid 1, onder a en b van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de norm voor de geurbelasting van geurgevoelige objecten in een concentratiegebied binnen de bebouwde kom maximaal 3,0 odour units per kubieke meter lucht en buiten de bebouwde kom 14,0 odour units per kubieke meter lucht. Voor de planlocatie geldt derhalve een geurbelasting van maximaal 14,0 odour units per kubieke meter lucht.

Voor dieren die niet zijn te herleiden tot odour units gelden daarnaast de volgende minimale afstanden:

- 100 meter voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom;
- 50 meter voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Voor agrarische bedrijven die vallen in de werkingssfeer van het Besluit landbouw milieubeheer dient bij de beoordeling van de toelaatbaarheid van de ruimtelijke ontwikkelingen de in het BIm vastgestelde afstanden meegenomen te worden:

- 100 meter voor woningen binnen de bebouwde kom;
- 50 meter voor woningen buiten de bebouwde kom.

Bij de berekening is van de direct omliggende veehouderijen en van de relevante veehouderijen op grotere afstand de vergunde geuremissie bepaald. Deze gegevens zijn afkomstig van Web-BVB (Bestand Veehouderij Bedrijven) van de provincie Gelderland. De geuremissies van de veehouderijen zijn per veehouderij als één bron geprojecteerd.

Bij de berekening is voor wat betreft de beoordelingspunten uitgegaan van vier hoekpunten van het beoogde bouwblok waarop de toekomstige ontwikkelingen plaatsvinden. Dit in tegenstelling tot hetgeen vermeld staat in de gebruikershandleiding V-Stacks Gebied. Hierin wordt ervan uitgegaan dat het middelpunt van het te beschermen object genomen moet worden. Aangezien binnen het bouwblok in de nieuwe situatie twee woongebouwen aanwezig zijn (in totaal 6 wooneenheden), zijn de vier hoekpunten van het bouwblok aangehouden. Hierdoor kan worden gesteld dat, indien de geurhinder op de vier hoekpunten voldoet, dit tevens geldt voor de woningen op de planlocatie.

Bij het berekenen van de achtergrondbelasting is de vergunde geuremissie op de planlocatie Kollenburgweg 6 te Didam niet meegenomen. De ontwikkelingen op de planlocatie kunnen alleen doorgang vinden wanneer het huidige agrarisch bedrijf wordt beëindigd. Wanneer de woningen derhalve in het plangebied zijn gerealiseerd, is het agrarisch bedrijf op de locatie Kollenburgweg 6 te Didam reeds beëindigd.

3 Achtergrondbelasting

Middels het programma V-Stacks Gebied is de achtergrondbelasting op de beoordelingspunten van het perceel berekend. Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van een veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Hierbij zijn de volgende invoergegevens gebruikt:

Beoordelingspunten

<i>Locatie</i>	<i>X-coördinaat</i>	<i>Y-coördinaat</i>
Beoordelingspunt 1	205.007	438.700
Beoordelingspunt 2	204.987	438.774
Beoordelingspunt 3	205.052	438.793
Beoordelingspunt 4	205.083	438.723

Veehouderijen (bronnen)

<i>X-coördinaat</i>	<i>Y-coördinaat</i>	<i>Straat</i>	<i>Huisnr.</i>	<i>Ou Vergund</i>	<i>Ou berekend</i>
205.293	438.809	Hengelderweg	6	23.754	23.754
204.742	438.813	Tatelaarweg	11	20.585	20.585
204.658	438.905	Tatelaarweg	13	42.334	42.334
204.176	439.095	Tatelaarweg	23	5.750	5.750
204.268	439.184	Tatelaarweg	24	3.289	3.289
204.825	438.544	De Hogenend	94	18.860	18.860
204.728	438.472	De Hogenend	96	45.517	45.517
205.202	437.794	't Slag	1	4.203	4.203
205.442	437.713	Kerkwijkweg	2a	22.748	22.748
205.493	437.910	Kerkwijkweg	5	13.606	13.606

De achtergrondbelasting op de beoordelingspunten zijn als volgt (zie ook bijlagen 1 en 2):

<i>Locatie</i>	<i>Geurbelasting (ou/m³)</i>
Beoordelingspunt 1	10,53
Beoordelingspunt 2	10,01
Beoordelingspunt 3	8,27
Beoordelingspunt 4	8,33

Ten tijde van het uitvoeren van onderhavig onderzoek, bestaan er plannen om het agrarisch bedrijf op de locatie Hengelderweg 6 te beëindigen en de bestemming van de percelen Hengelderweg 6 en 10 te wijzigen t.b.v. de ontwikkeling van woningbouw met bedrijfshallen (lichte industrie in de categorieën 1 en 2). Er is echter nog geen definitief besluit genomen of de bovenstaande ontwikkelingen, waaronder het beëindigen van het agrarisch bedrijf op de locatie Hengelderweg 6, doorgang kunnen vinden. Om inzicht te krijgen welke invloed het eventueel beëindigen van het agrarisch bedrijf op de locatie Hengelderweg 6 heeft op de planlocatie, is een nieuwe berekening uitgevoerd middels V-Stacks Gebied, waarbij de vergunde geuremissie van de locatie Hengelderweg 6 op nul is gezet. Uit de berekening blijkt vervolgens de volgende achtergrondbelasting:

<i>Locatie</i>	<i>Geurbelasting (ou/m³)</i>
Beoordelingspunt 1	10,39
Beoordelingspunt 2	9,77
Beoordelingspunt 3	7,33
Beoordelingspunt 4	7,44

4 Voorgrondbelasting

Om een uitspraak te kunnen doen of omliggende veehouderijen worden beperkt in hun uitbreidingsmogelijkheden kan de voorgrondbelasting worden berekend met het computerprogramma V-Stacks Vergunning. Onder de voorgrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting afkomstig van één veehouderij die de meeste geur op het geurgevoelige object veroorzaakt. De dichtstbijzijnde veehouderijen betreffen de agrarisch bedrijven op de volgende locaties (in afbeelding 1 aangegeven middels een blauwe pijl):

- Tatelaarweg 11 te Didam;
- Tatelaarweg 13 te Didam;
- Hengelderweg 6 te Didam;
- De Hogenend 94 te Didam.

Uit de berekening middels V-Stacks Vergunning volgt de geurbelasting op de beoordelingspunten van de planlocatie, waarbij de rand van de betreffende bouwblokken aangehouden is. Uit de berekening volgen de volgende geurbelastingen:

<i>Locatie</i>	<i>Tatelaarweg 11</i>	<i>Tatelaarweg 13</i>	<i>Hengelderweg 6</i>	<i>De Hogenend 94</i>
Beoordelingspunt 1	4,2	4,2	2,3	5,3
Beoordelingspunt 2	6,5	5,6	1,7	4,5
Beoordelingspunt 3	4,0	4,3	2,7	3,0
Beoordelingspunt 4	2,9	3,3	4,1	3,1
Reeds beperkt door:	Tatelaarweg 9	Tatelaarweg 9	Kollenburgweg 3 Kollenburgweg 5 Kollenburgweg 11	Tatelaarweg 9 De Hogenend 89 De Hogenend 89a

Het agrarisch bedrijf dat de hoogste voorgrondbelasting veroorzaakt op de planlocatie betreft derhalve de locatie Tatelaarweg 11, met een maximale belasting van 6,5 ou/m³.

Er zijn reeds burgerwoningen aanwezig op een kortere afstand van de bovengenoemde veehouderijen dan de afstand tot de planlocatie. Hierdoor worden eventuele uitbreidingsmogelijkheden van deze veehouderijen reeds beperkt door de bestaande burgerwoningen. De voorgenomen bestemmingswijziging op de planlocatie brengt derhalve geen extra belemmering met zich mee.

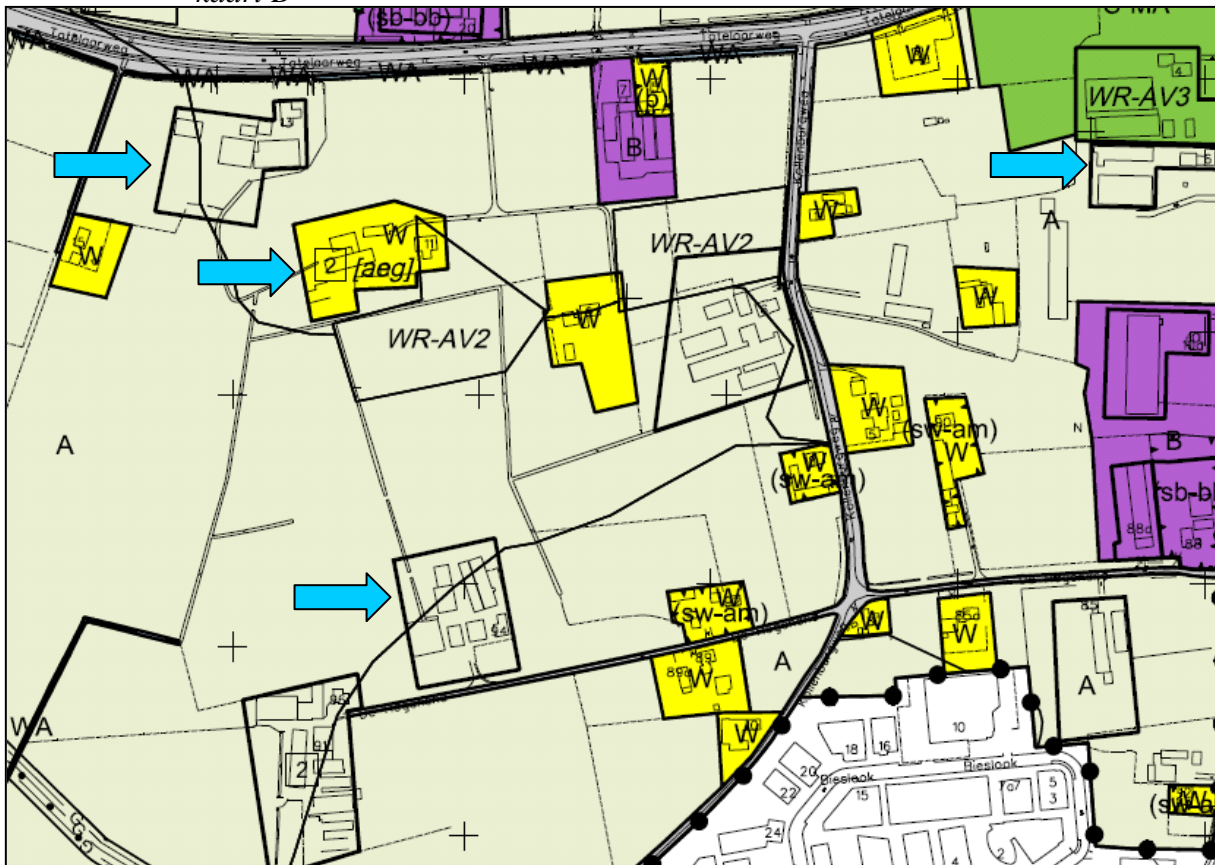
Rondom de planlocatie zijn enkele agrarische bedrijven gelegen, waarvoor geen geurbelasting is vastgesteld omdat voor de vergunde categorieën geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. De bedoelde agrarische bedrijven zijn:

<i>Locatie</i>	<i>Diercategorie</i>	<i>Afstand tot rand planlocatie</i>
Kollenburgweg 8	A2	Ca. 53 meter
Tatelaarweg 20	A3	Ca. 250 meter
Hengelderweg 4	K1, K2, K3	Ca. 250 meter

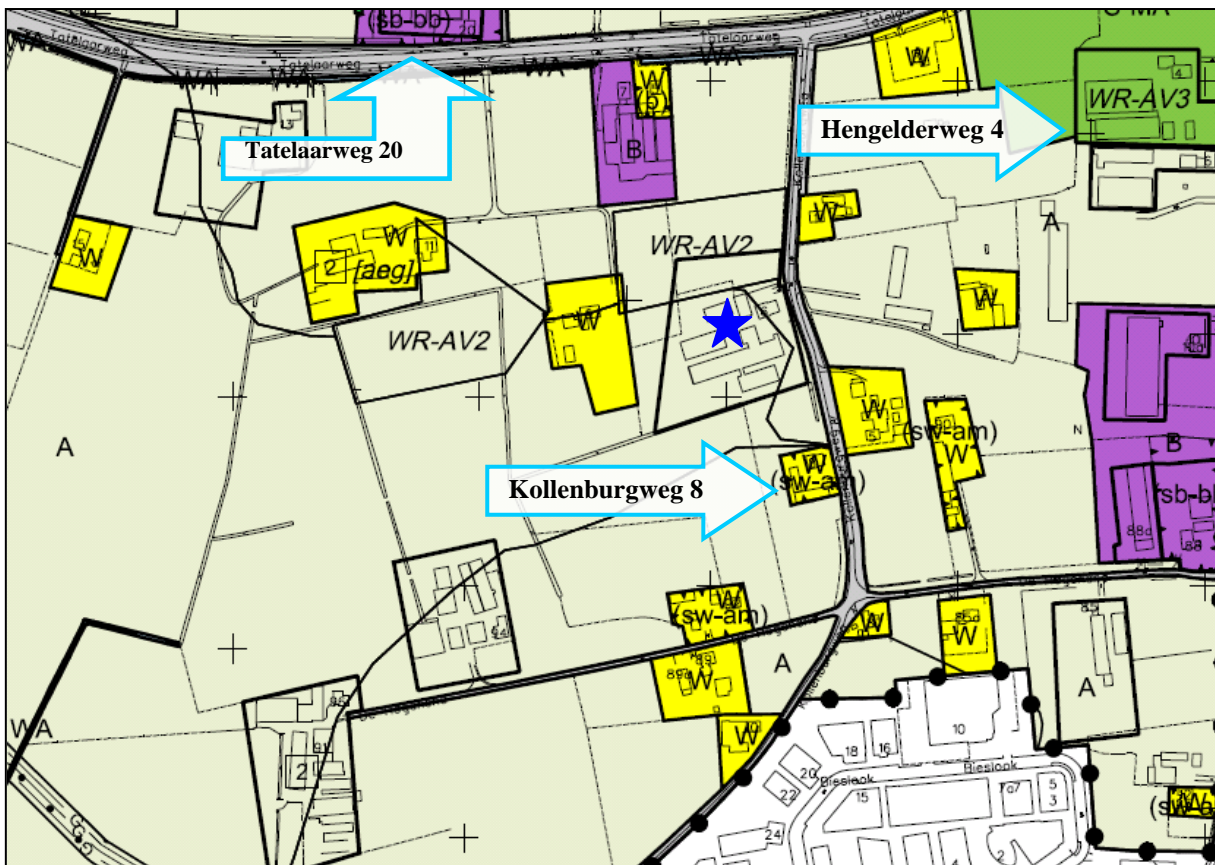
Hierdoor dient de afstand tussen de rand van het bouwblok van deze veehouderijen en de rand van het nieuwe bouwblok, waarin de woningen worden gerealiseerd, te voldoen aan de, in hoofdstuk 2 genoemde, minimale afstanden. Gezien de ligging van de planlocatie buiten de bebouwde kom, betreft de minimale afstand 50 meter. Hieraan wordt voldaan. De veehouderijen waarvoor eerdergenoemde situatie van toepassing is, zijn op grotere afstand van de planlocatie gelegen en vormen derhalve geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkelingen op de planlocatie.

In afbeelding 2 is weergegeven de ligging van de agrarische bedrijven waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld (blauwe pijlen) ten opzichte van de planlocatie (blauwe ster).

Afbeelding 1: Uitsnede voorontwerp bestemmingsplan Buitengebied, gemeente Montferland, kaart B



Afbeelding 2: Weergave agrarische bedrijven zonder geuremissiefactor (Uitsnede voorontwerp bestemmingsplan Buitengebied, gemeente Montferland)



5 Kwalificatie woon- en verblijfsklimaat

Bij wijzigingen (of vrijstelling) van het bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Voor geurhinder, afkomstig van veehouderijen, is van belang of er bij toekomstige geurgevoelige objecten sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Op basis van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderijen (bijlage 6; Tabel Geurhinder) kan het percentage geurgehinderden worden bepaald.

Geurbelasting in ou/m ³ als 98-percentiel	Percentage geurgehinderden			
	Achtergrondbelasting		Voorgrondbelasting	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%	4%	7%
1,5	3%	5%	5%	9%
2	4%	6%	6%	11%
3	5%	9%	8%	15%
4	6%	11%	11%	19%
5	7%	12%	12%	21%
6	8%	14%	14%	24%
7	10%	16%	16%	26%
8	10%	17%	17%	29%
9	11%	19%	19%	31%
10	12%	20%	20%	33%
12	14%	23%	23%	36%
14	16%	25%	25%	39%
16	17%	27%	27%	42%
18	19%	29%	29%	44%
20	20%	31%	31%	46%

Aangezien de planlocatie is gelegen in een concentratiegebied, bedraagt het percentage geurgehinderden op basis van de achtergrondbelasting 12%. Indien de veehouderij op de locatie Hengelderweg 6 te Didam achterwege wordt gelagen, bedraagt het percentage geurgehinderden op basis van de achtergrondbelasting tevens 12%.

Op basis van de voorgrondbelasting bedraagt het percentage geurgehinderden 16% (uitgaande van een voorgrondbelasting van 6,5 ou/m³)

Om het percentage geurghinderden te vertalen naar een kwalificatie van het woon- en verblijfklimaat op de berekende locatie, is gebruik gemaakt van onderstaande tabel, afkomstig uit de GGD-richtlijn Geurhinder (2002, tabel 4.2).

<i>Milieukwaliteit</i>	<i>Geurghinderden (%)</i>
Zeer goed	< 5
Goed	5 – 10
Redelijk goed	10 – 15
Matig	15 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25
Slecht	25 – 30
Zeer slecht	30 – 35
Extreem slecht	35 – 40

Uit bovenstaande tabel kan worden bepaald dat het woon- en verblijfklimaat op de planlocatie op basis van de achtergrondbelasting (in- en exclusief de veehouderij op de locatie Hengelderweg 6) als redelijk goed is te kwalificeren. Op basis van de voorgrondbelasting is het woon- en verblijfklimaat op de planlocatie als matig te kwalificeren.

6 Conclusie

De achtergrondbelasting op het bouwblok als gevolg van de voor het bepalen van de geurbelasting relevante veehouderijen rondom de locatie Kollenburgweg 6 te Didam is berekend op maximaal 10,53 ou/m³. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting is ca. 12%. Het woon- en verblijfklimaat in deze omstandigheden is als redelijk goed aan te merken.

Aangezien er plannen bestaan om de veehouderij op de locatie Hengelderweg 6 te Didam te beëindigen, is de achtergrondbelasting op het bouwblok bepaald waarbij de genoemde veehouderij achterwege is gelaten. De achtergrondbelasting op het bouwblok bedraagt in deze situatie maximaal 10,39 ou/m³. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting is ca. 12%. Het woon- en verblijfklimaat in deze omstandigheden is als redelijk goed aan te merken.

De voorgrondbelasting op het bouwblok als gevolg van direct omliggende (relevante) veehouderijen is berekend op maximaal 6,5 ou/m³. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de voorgrondbelasting is ca. 16%. Het woon- en verblijfklimaat in deze omstandigheden is als matig aan te merken.

De omliggende veehouderijen worden door de voorgenomen ontwikkelingen op de planlocatie niet verder beperkt in eventuele uitbreidingsmogelijkheden, aangezien de nieuw te realiseren woningen op minimaal 50 meter afstand zijn gelegen van de dichtstbij gelegen veehouderijen. Daarnaast worden de omliggende veehouderijen allen reeds in de uitbreidingsmogelijkheden beperkt door de aanwezigheid van reeds bestaande woningen.

Het aspect Geur levert geen beperkingen op ten aanzien van het bouwplan.

BIJLAGE 1

Invoergegevens V-Stacks Gebied

IDNR	X	Y	NORM_OU	Adres
1001	205007	438700	14	Beoordelingspunt 1
1002	204987	438774	14	Beoordelingspunt 2
1003	205052	438793	14	Beoordelingspunt 3
1004	205083	438723	14	Beoordelingspunt 4

Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiar	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Adres
1001	205293	438809	0	0	0	0	23754	23754	Hengelderweg 6
1002	204742	438813	0	0	0	0	20585	20585	Tatelaarweg 11
1003	204658	438905	0	0	0	0	42334	42334	Tatelaarweg 13
1004	204176	439095	0	0	0	0	5750	5750	Tatelaarweg 23
1005	204268	439184	0	0	0	0	3289	3289	Tatelaarweg 24
1006	204825	438544	0	0	0	0	18860	18860	De Hogenend 94
1007	204728	438472	0	0	0	0	45517	45517	De Hogenend 96
1008	205202	437794	0	0	0	0	4203	4203	t Slag 1
1009	205442	437713	0	0	0	0	22748	22748	Kerkwijkweg 2a
1010	205493	437910	0	0	0	0	13606	13606	Kerkwijkweg 5

Invoergegevens V-Stacks Gebied, exclusief locatie Hengelderweg 6

IDNR	X	Y	NORM_OU	Adres
1001	205007	438700	14	Beoordelingspunt 1
1002	204987	438774	14	Beoordelingspunt 2
1003	205052	438793	14	Beoordelingspunt 3
1004	205083	438723	14	Beoordelingspunt 4

Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiar	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Adres
1001	205293	438809	0	0	0	0	0	0	Hengelderweg 6
1002	204742	438813	0	0	0	0	20585	20585	Tatelaarweg 11
1003	204658	438905	0	0	0	0	42334	42334	Tatelaarweg 13
1004	204176	439095	0	0	0	0	5750	5750	Tatelaarweg 23
1005	204268	439184	0	0	0	0	3289	3289	Tatelaarweg 24
1006	204825	438544	0	0	0	0	18860	18860	De Hogenend 94
1007	204728	438472	0	0	0	0	45517	45517	De Hogenend 96
1008	205202	437794	0	0	0	0	4203	4203	t Slag 1
1009	205442	437713	0	0	0	0	22748	22748	Kerkwijkweg 2a
1010	205493	437910	0	0	0	0	13606	13606	Kerkwijkweg 5

BIJLAGE 2

Uitvoergegevens V-Stacks Gebied

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	205007.0	438700.0	14.000	10.527
1002	204987.0	438774.0	14.000	10.013
1003	205052.0	438793.0	14.000	8.269
1004	205083.0	438723.0	14.000	8.331

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcom	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1001	205293.0	438809.0	23754	23754	73954	23754	1	1.00	205083.0	438723.0
1002	204742.0	438813.0	20585	20585	89167	20585	1	1.00	204987.0	438774.0
1003	204658.0	438905.0	42334	42334	169678	42334	1	1.00	204987.0	438774.0
1004	204176.0	439095.0	5750	5750	733005	5750	1	1.00	204987.0	438774.0
1005	204268.0	439184.0	3289	3289	714607	3289	1	1.00	204987.0	438774.0
1006	204825.0	438544.0	18860	18860	68536	18860	1	1.00	205007.0	438700.0
1007	204728.0	438472.0	45517	45517	137266	45517	1	1.00	205007.0	438700.0
1008	205202.0	437794.0	4203	4203	733399	4203	1	1.00	205007.0	438700.0
1009	205442.0	437713.0	22748	22748	870870	22748	1	1.00	205083.0	438723.0
1010	205493.0	437910.0	13606	13606	618027	13606	1	1.00	205007.0	438700.0

Uitvoergegevens V-Stacks Gebied, exclusief locatie Hengelderweg 6

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	205007.0	438700.0	14.000	10.387
1002	204987.0	438774.0	14.000	9.770
1003	205052.0	438793.0	14.000	7.325
1004	205083.0	438723.0	14.000	7.444

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcom	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1001	205293.0	438809.0	0	0	73954	0	1	999999.00	205083.0	438723.0
1002	204742.0	438813.0	20585	20585	89167	20585	1	1.00	204987.0	438774.0
1003	204658.0	438905.0	42334	42334	169678	42334	1	1.00	204987.0	438774.0
1004	204176.0	439095.0	5750	5750	733005	5750	1	1.00	204987.0	438774.0
1005	204268.0	439184.0	3289	3289	714607	3289	1	1.00	204987.0	438774.0
1006	204825.0	438544.0	18860	18860	68536	18860	1	1.00	205007.0	438700.0
1007	204728.0	438472.0	45517	45517	137266	45517	1	1.00	205007.0	438700.0
1008	205202.0	437794.0	4203	4203	733399	4203	1	1.00	205007.0	438700.0
1009	205442.0	437713.0	22748	22748	870870	22748	1	1.00	205083.0	438723.0
1010	205493.0	437910.0	13606	13606	618027	13606	1	1.00	205007.0	438700.0

BIJLAGE 3

Naam van de berekening: Voorgrond Tatelaarweg 11 te Didam

Gemaakt op: 15-08-2011 13:07:34

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Kollenburgweg 6 Didam

Berekende ruwheid: 0,39 m

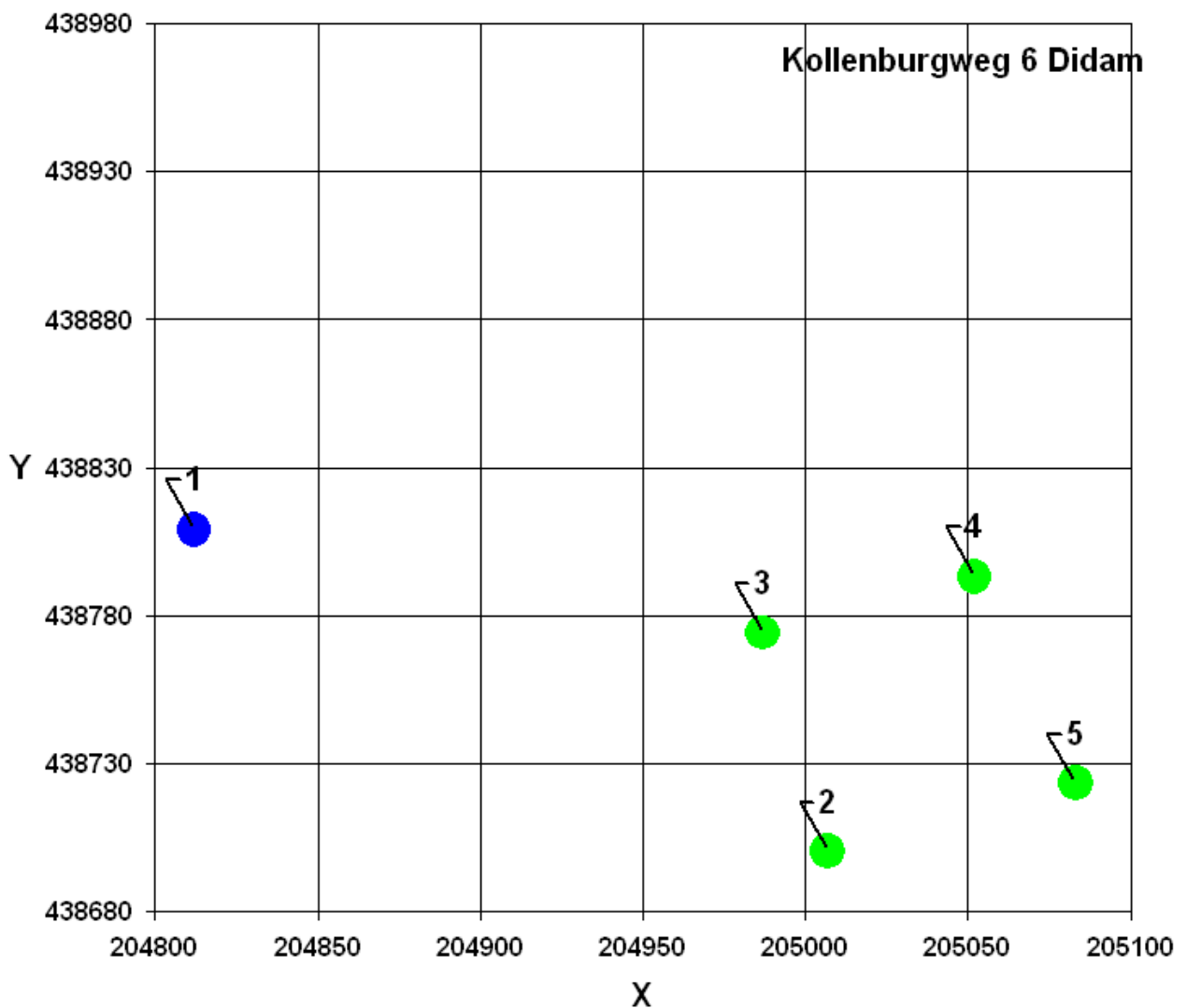
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Tatelaarweg 11	204 812	438 809	0,0	0,0	0,10	0,10	20 585

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Beoordelingspunt 1	205 007	438 700	14,0	4,2
3	Beoordelingspunt 2	204 987	438 774	14,0	6,5
4	Beoordelingspunt 3	205 052	438 793	14,0	4,0
5	Beoordelingspunt 4	205 083	438 723	14,0	2,9



Naam van de berekening: Voorgrond Tatelaarweg 13 te Didam

Gemaakt op: 15-08-2011 13:09:25

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kollenburgweg 6 Didam

Berekende ruwheid: 0,34 m

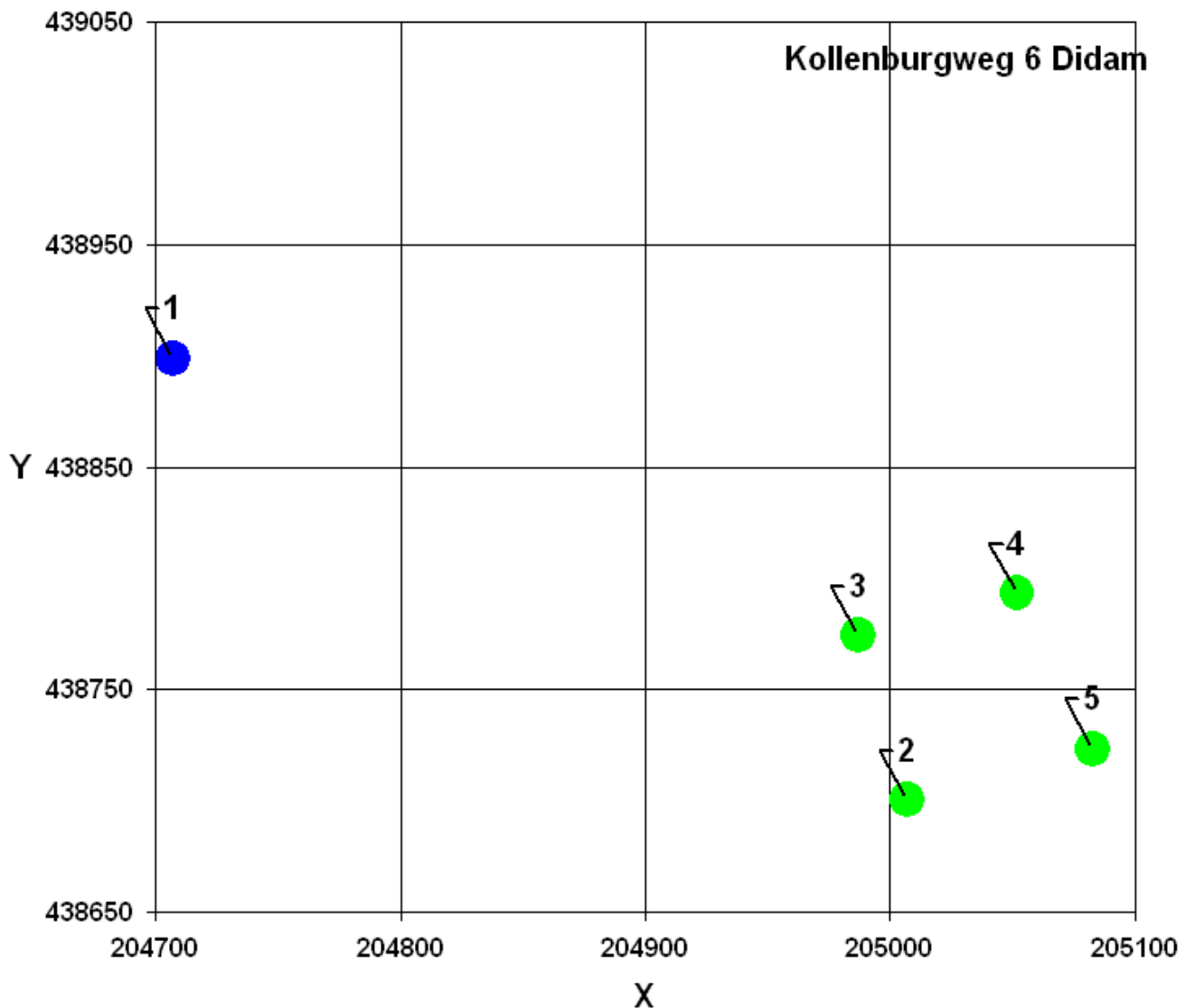
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Tatelaarweg 13	204 707	438 899	0,0	0,0	0,10	0,10	42 334

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Beoordelingspunt 1	205 007	438 700	14,0	4,2
3	Beoordelingspunt 2	204 987	438 774	14,0	5,6
4	Beoordelingspunt 3	205 052	438 793	14,0	4,3
5	Beoordelingspunt 4	205 083	438 723	14,0	3,3



Naam van de berekening: Voorgrond Hengelderweg 6 te Didam

Gemaakt op: 15-08-2011 13:10:50

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kollenburgweg 6 Didam

Berekende ruwheid: 0,56 m

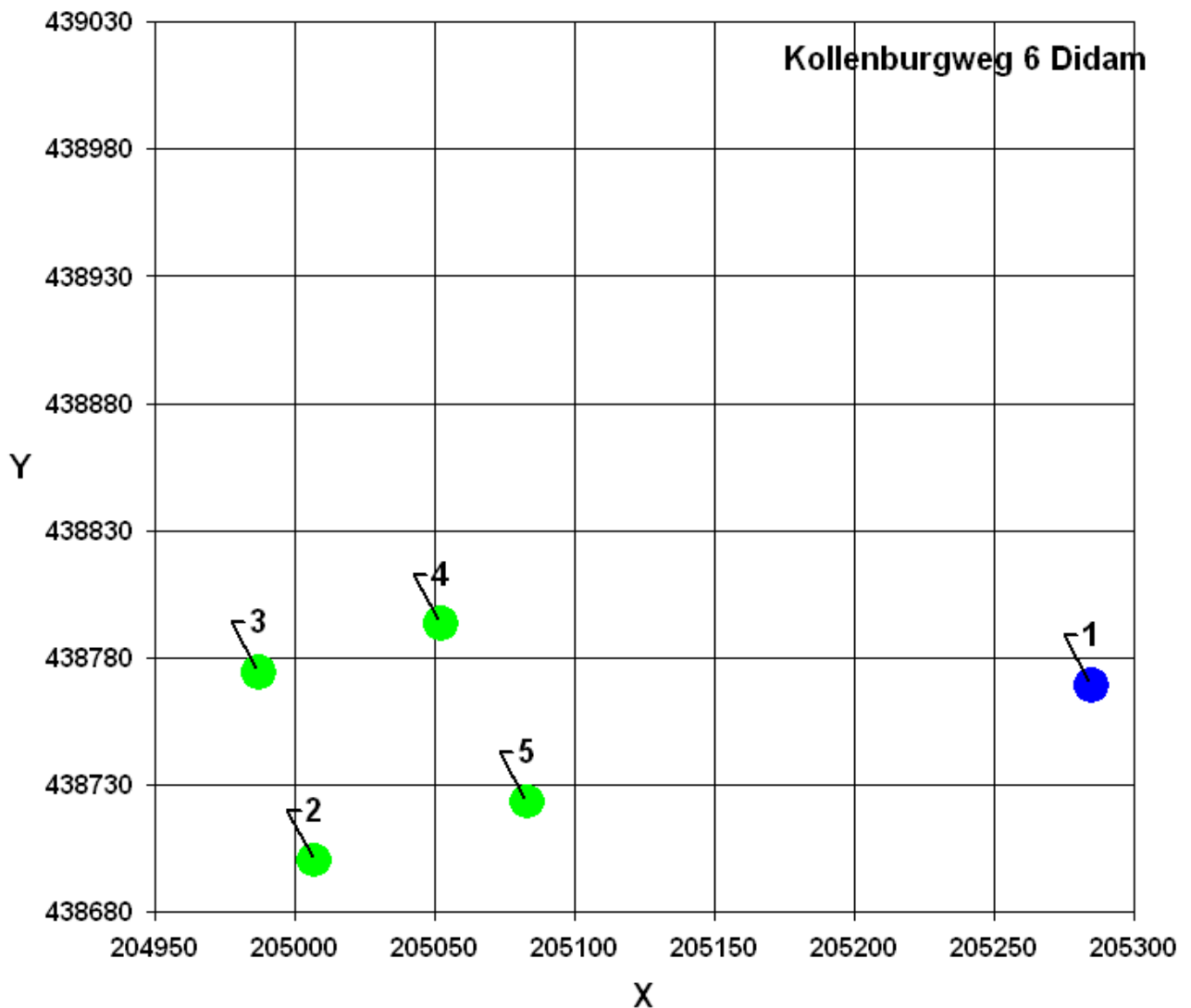
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hengelderweg 6	205 285	438 769	0,0	0,0	0,10	0,10	23 754

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Beoordelingspunt 1	205 007	438 700	14,0	2,3
3	Beoordelingspunt 2	204 987	438 774	14,0	1,7
4	Beoordelingspunt 3	205 052	438 793	14,0	2,7
5	Beoordelingspunt 4	205 083	438 723	14,0	4,1



Naam van de berekening: Voorgrond De Hogenend 94 te Didam

Gemaakt op: 15-08-2011 13:12:20

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kollenburgweg 6 Didam

Berekende ruwheid: 0,39 m

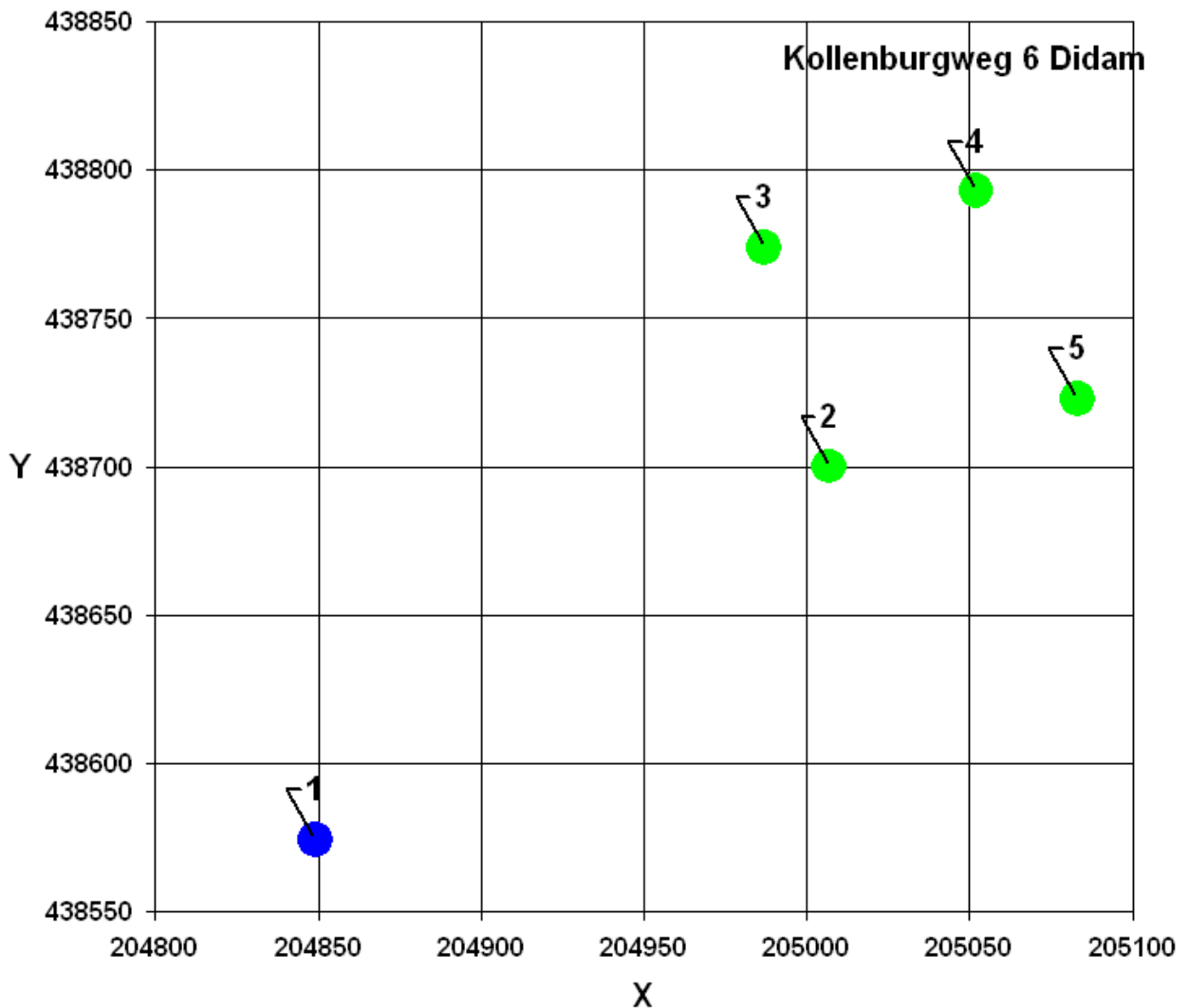
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	De Hogenend 94	204 849	438 574	0,0	0,0	0,10	0,10	18 860

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Beoordelingspunt 1	205 007	438 700	14,0	5,3
3	Beoordelingspunt 2	204 987	438 774	14,0	4,5
4	Beoordelingspunt 3	205 052	438 793	14,0	3,0
5	Beoordelingspunt 4	205 083	438 723	14,0	3,1



BIJLAGE 4

Verbeelding beoordelingspunten Kollenburgweg 6 te Didam



● Beoordelingspunt