

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

Locatie: Friesickweg 2 te Didam
Gemeente: Montferland
Projectnummer: P2017.01
Opdrachtgever: mevr. W.Th. Verbücheln - Bruns
Datum: 14 november 2012
Status: Concept



1 Inleiding

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij 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:

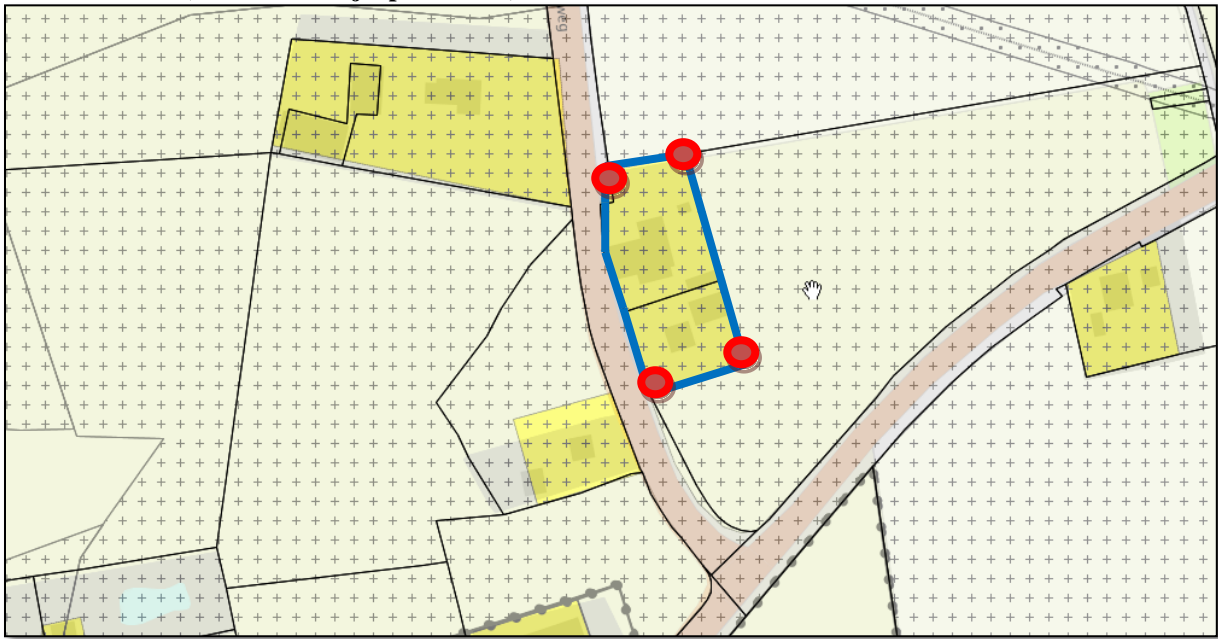
1. is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
2. wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

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 locatie Friesickweg 2 te Didam, gelegen in het buitengebied van de gemeente Montferland, ten noorden van de kern Didam. Op deze locatie is men voornemens om de bestaande woning en het bijbehorende bijgebouw te herbouwen, alsmede de realisatie van een woongebouw in het kader van functieverandering (VAB beleid). De onderzoekslocatie betreft de percelen, bekend onder gemeente Didam, sectie P, nummers 260 en 896 (gedeeltelijk). Berekend is de geurbelasting veroorzaakt door rondom de onderzoekslocatie gelegen veehouderijen. Hierbij is gebruik gemaakt van het computerprogramma V-stacks Gebied en V-Stacks Vergunning (opgesteld in opdracht van het Ministerie van VROM, versie V-2010.1). 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.

In afbeelding 1 is de onderzoekslocatie weergegeven. De onderzoekslocatie betreft het bouwblok, zoals is vastgelegd in het vigerende bestemmingsplan. Als ondergrond dient de topografie, waarop de bestaande bebouwing is te zien. In het kader van het onderzoek naar de geurbelasting op de nieuw te realiseren woningen zijn vier hoekpunten van de onderzoekslocatie aangewezen als de beoordelingspunten (weergegeven met rode punten in afbeelding 1). Er wordt vanuit gegaan dat de woningen en bijbehorende tuinen worden gerealiseerd binnen de onderzoekslocatie. Hierdoor kan gesteld worden dat, wanneer de geurbelasting op de hoekpunten voldoet aan de wettelijke eisen, dit ook geldt voor de woningen die op de onderzoekslocatie worden gerealiseerd. Door uit te gaan van de vier hoekpunten van de onderzoekslocatie, wordt een worst-case scenario aangehouden, hetgeen betekent dat de geurbelasting op de woningen binnen de onderzoekslocatie altijd lager zal zijn dan de geurbelasting op de beoordelingspunten.

Afbeelding 1 Weergave onderzoekslocatie
(bron: ruimtelijkeplannen.nl)



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 de, in afbeelding 1 weergegeven, beoordelingspunten (vier hoekpunten van de onderzoekslocatie). 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.

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>
Hoekpunt A (noordoost)	205.782	441.142
Hoekpunt B (zuidoost)	205.802	441.069
Hoekpunt C (zuidwest)	205.770	441.058
Hoekpunt D (noordwest)	205.754	441.137

Veehouderijen (bronnen)

<i>X-coördinaat</i>	<i>Y-coördinaat</i>	<i>Adres</i>	<i>Ou Vergund</i>	<i>Afstand (m)</i>
206.316	441.213	Loilderhofweg 6	9.399	9.399
205.750	440.941	Loilderhofweg 9	3.362	3.362
206.030	441.172	Loilderhofweg 13	29.506	29.506
205.771	440.802	Van Voorstweg 3	4.700	4.700
205.400	440.635	Greffelkampseweg 17	10.120	10.120
205.212	441.204	Greffelkampseweg 58	15.659	15.659
205.373	441.394	Oude Maatsestraat 7	285	285
205.763	441.433	Oude Maatsestraat 14a	45.710	45.710
205.161	441.552	Oude Maatsestraat 22	1.560	1.560
206.311	440.855	Steenakker 13	8.970	8.970
205.335	442.136	Hoeveslag 3	39.242	39.242
205.284	442.242	Hoeveslag 5	78.844	78.844

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

<i>Beoordelingspunt</i>	<i>Geurbelasting (ou/m³)</i>
A	13,6
B	11,4
C	11,5
D	12,6

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. Ten aanzien van de planlocatie zijn de veehouderijen op de locaties Loilderhofweg 9 en 13 het meest dominant.

Middels het computerprogramma V-Stacks Vergunning is de voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie door het agrarisch bedrijf Loilderhofweg 9 en Loilderhofweg 13 (elk bedrijf afzonderlijk) berekend. De berekening geeft een voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie van respectievelijk maximaal $3,1 \text{ ou/m}^3$ en $8,0 \text{ ou/m}^3$. De voorgrondbelasting als gevolg van genoemde veehouderijen overschrijdt derhalve de norm van 14 ou/m^3 niet.

De ontwikkelingen op de onderzoekslocatie hebben derhalve geen belemmerende werking om mogelijke uitbreidingsmogelijkheden van de agrarische activiteiten op de locaties Loilderhofweg 9 en 13. Daarnaast zijn de woningen op de locaties Friesickweg 1 (Loilderhofweg 9) en Loilderhofweg 4 (Loilderhofweg 13) dichterbij de agrarische bedrijven gelegen dan de onderzoekslocatie.

5 Beoordeling vaste afstanden

Rondom de onderzoekslocatie zijn een aantal agrarische bedrijven danwel woonlocaties met agrarische nevenactiviteiten gelegen. Conform de Wet geurhinder veehouderijen dient een minimale afstand aangehouden te worden tussen een agrarisch bedrijf en een geurgevoelig object (lees: het plangebied). De dichtstbijgelegen agrarische bedrijven rond de onderzoekslocatie betreffen de locaties Loilderhofweg 9 (afstand tot onderzoekslocatie ca. 75 meter), Loilderhofweg 13 (245 meter) en Oude Maatsestraat 3 (165 meter).

Voor de ligging buiten de bebouwde kom, is een minimale afstand van 50 meter van toepassing. De afstanden tussen de onderzoekslocatie en de omliggende agrarische bedrijven zijn zodanig groot dat de ontwikkelingen op de onderzoekslocatie geen belemmeringen opleveren voor de omliggende bedrijven.

6 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		Voorgroundbelasting	
	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 16%. Het percentage geurgehinderden op basis van de voorgroundbelasting als gevolg van de agrarische activiteiten bedraagt maximaal 17%.

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

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
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 verblijfsklimaat op de planlocatie op basis van zowel de achtergrond- als voorgroundbelasting als matig is te kwalificeren.

7 Conclusie

De achtergrondbelasting op het bouwblok als gevolg van de voor het bepalen van de geurbelasting relevante veehouderijen rondom de onderzoekslocatie Friesickweg 2 te Didam (gemeente Montferland) is berekend op maximaal 13,6 ou/m³. Het percentage geurghinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting is ca. 16%. Het woon- en verblijfklimaat in deze omstandigheden is als matig aan te merken.

De voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie als gevolg van de dichtstbijgelegen agrarisch bedrijven is berekend op maximaal 8,0 ou/m³. Het percentage geurghinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting is ca. 17%. Het woon- en verblijfklimaat in deze omstandigheden is als matig aan te merken.

De omliggende agrarische bedrijven worden door de voorgenomen ontwikkelingen op de onderzoekslocatie niet verder beperkt in eventuele uitbreidingsmogelijkheden. De afstanden tussen de onderzoekslocatie en de omliggende agrarische bedrijven is zodanig groot dat dit geen belemmeringen oplevert. Daarnaast zijn er in de huidige situatie reeds bestaande woningen op kortere afstand van de genoemde agrarische bedrijven gelegen dan de onderzoekslocatie, zodat de te realiseren woningen geen nieuwe belemmering vormen voor de agrarische bedrijven..

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

BIJLAGE 1

Invoergegevens V-Stacks Gebied

IDNR	X	Y	NORM_OL	Adres
1001	205782	441142	14	Beoordelingspunt A
1002	205802	441069	14	Beoordelingspunt B
1003	205770	441058	14	Beoordelingspunt C
1004	205754	441137	14	Beoordelingspunt D

Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-binding	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerç	Adres
1001	206316	441213	0	0	0	0	9399	9399	Loilderhofweg 6
1002	205750	440941	0	0	0	0	3362	3362	Loilderhofweg 9
1003	206030	441172	0	0	0	0	29506	29506	Loilderhofweg 13
1004	205771	440802	0	0	0	0	4700	4700	Van Voorstweg 3
1005	205400	440635	0	0	0	0	10120	10120	Greffelkampseweg 17
1006	205212	441204	0	0	0	0	15659	15659	Greffelkampseweg 58
1007	205373	441394	0	0	0	0	285	285	Oude Maatsestraat 7
1008	205763	441433	0	0	0	0	45710	45710	Oude Maatsestraat 14a
1009	205161	441552	0	0	0	0	1560	1560	Oude Maatsestraat 22
1010	206311	440855	0	0	0	0	8970	8970	Steenakker 13
1011	205335	442136	0	0	0	0	39242	39242	Hoeveslag 3
1012	205284	442242	0	0	0	0	78844	78844	Hoeveslag 5

BIJLAGE 2

Uitvoergegevens V-Stacks Gebied

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	205782.0	441142.0	14.000	13.566
1002	205802.0	441069.0	14.000	11.363
1003	205770.0	441058.0	14.000	11.456
1004	205754.0	441137.0	14.000	12.613

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

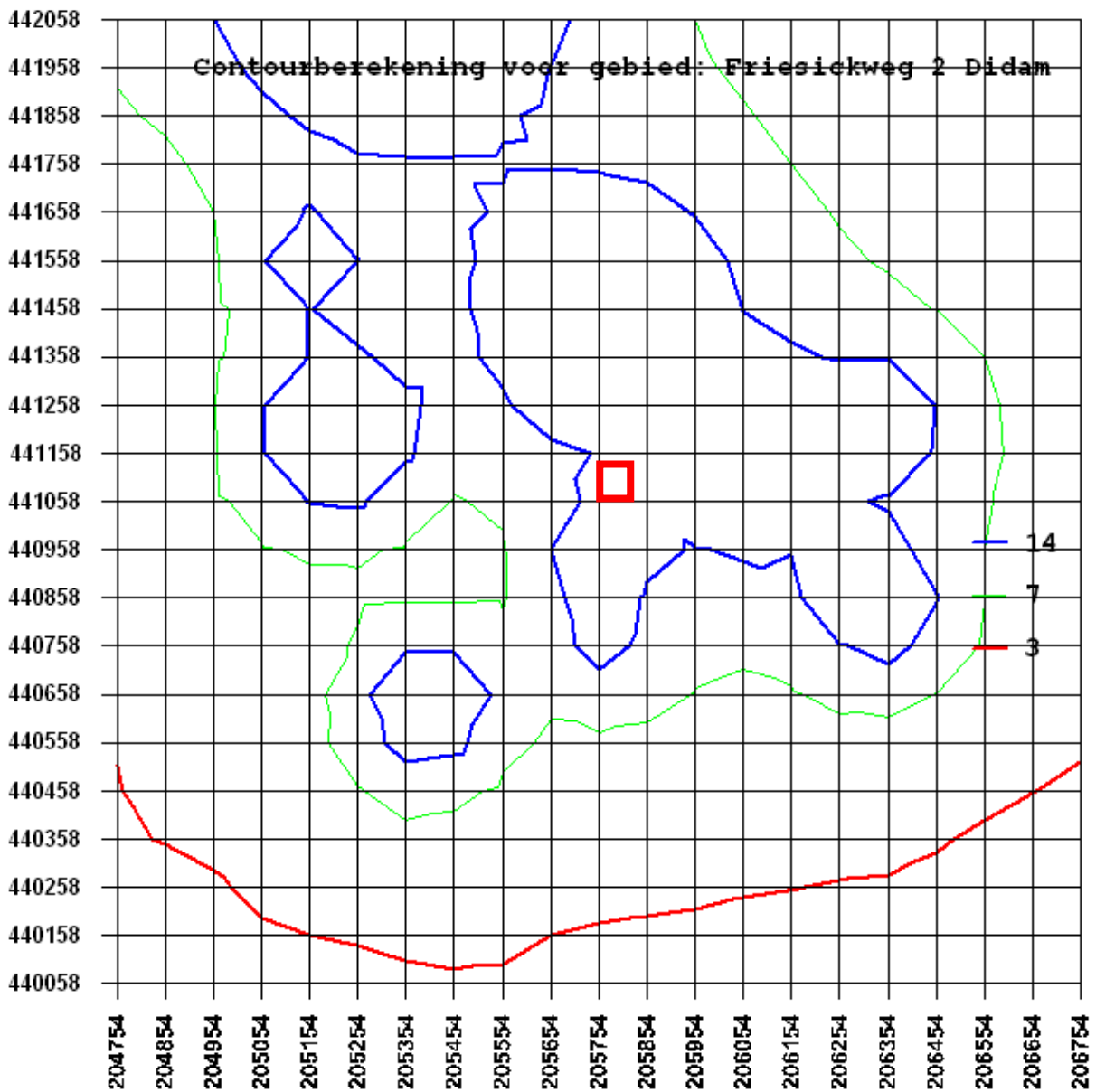
BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverc	E-calcul	E-maxcom	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
1001	206316.0	441213.0	9399	9399	224065	9399	1	1.00	205802.0	441069.0
1002	205750.0	440941.0	3362	3362	12683	3362	1	1.00	205770.0	441058.0
1003	206030.0	441172.0	29506	29506	54698	29506	1	1.00	205802.0	441069.0
1004	205771.0	440802.0	4700	4700	49638	4700	1	1.00	205770.0	441058.0
1005	205400.0	440635.0	10120	10120	163086	10120	1	1.00	205770.0	441058.0
1006	205212.0	441204.0	15659	15659	191974	15659	1	1.00	205754.0	441137.0
1007	205373.0	441394.0	285	285	144593	285	1	1.00	205754.0	441137.0
1008	205763.0	441433.0	45710	45710	73296	45710	1	1.00	205782.0	441142.0
1009	205161.0	441552.0	1560	1560	307449	1560	1	1.00	205754.0	441137.0
1010	206311.0	440855.0	8970	8970	230632	8970	1	1.00	205802.0	441069.0
1011	205335.0	442136.0	39242	39242	596053	39242	1	1.00	205754.0	441137.0
1012	205284.0	442242.0	78844	78844	697518	78844	1	1.00	205754.0	441137.0

BIJLAGE 3

Naam van de berekening: Friesickweg 2 Didam (achtergrond)
 Gemaakt op: 11-14-2012 12:01:07
 Rekeningtijd : 0:05:52
 Naam van het gebied: Friesickweg 2 Didam

Berekende ruwheid: 0,18 m
 Meteo station: Eindhoven
 Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 204754 m
 Rasterpunt linksonder y: 440058 m
 Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 21
 Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 21



BIJLAGE 4

Naam van de berekening: **Voorgrondbelasting vanwege Loilderhofweg 9**

Gemaakt op: 14-11-2012 12:22:00

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Friesickweg 2 Didam

Berekende ruwheid: 0,26 m

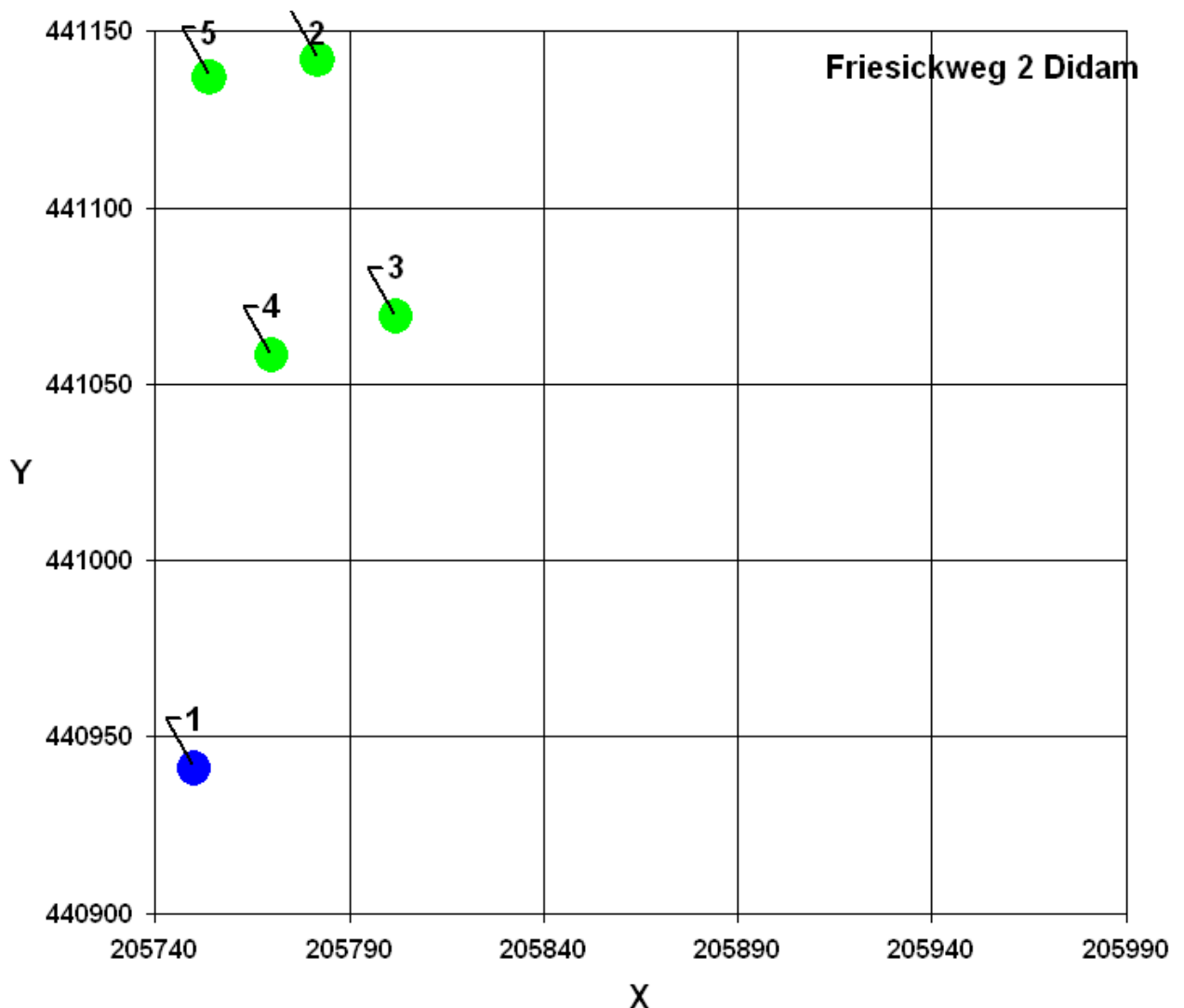
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Loilderhofweg 9	205 750	440 941	0,0	0,0	0,10	0,10	3 362

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	A	205 782	441 142	14,0	1,2
3	B	205 802	441 069	14,0	2,4
4	C	205 770	441 058	14,0	3,1
5	D	205 754	441 137	14,0	1,3



Naam van de berekening: **Voorgrondbelasting vanwege Loilderhofweg 13**

Gemaakt op: 14-11-2012 12:30:04

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Friesickweg 2 Didam

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Loilderhofweg 13	206 030	441 172	0,0	0,0	0,10	0,10	29 506

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	A	205 782	441 142	14,0	6,5
3	B	205 802	441 069	14,0	8,0
4	C	205 770	441 058	14,0	6,3
5	D	205 754	441 137	14,0	5,5

