

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

Locatie:	Entinkweg 3 te Varsseveld
Gemeente:	Oude IJsselstreek
Projectnummer:	P1934.01
Opdrachtgever:	Meyr. C.A. Hammink-Petroll
Datum:	20 maart 2012
Status:	Concept



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:

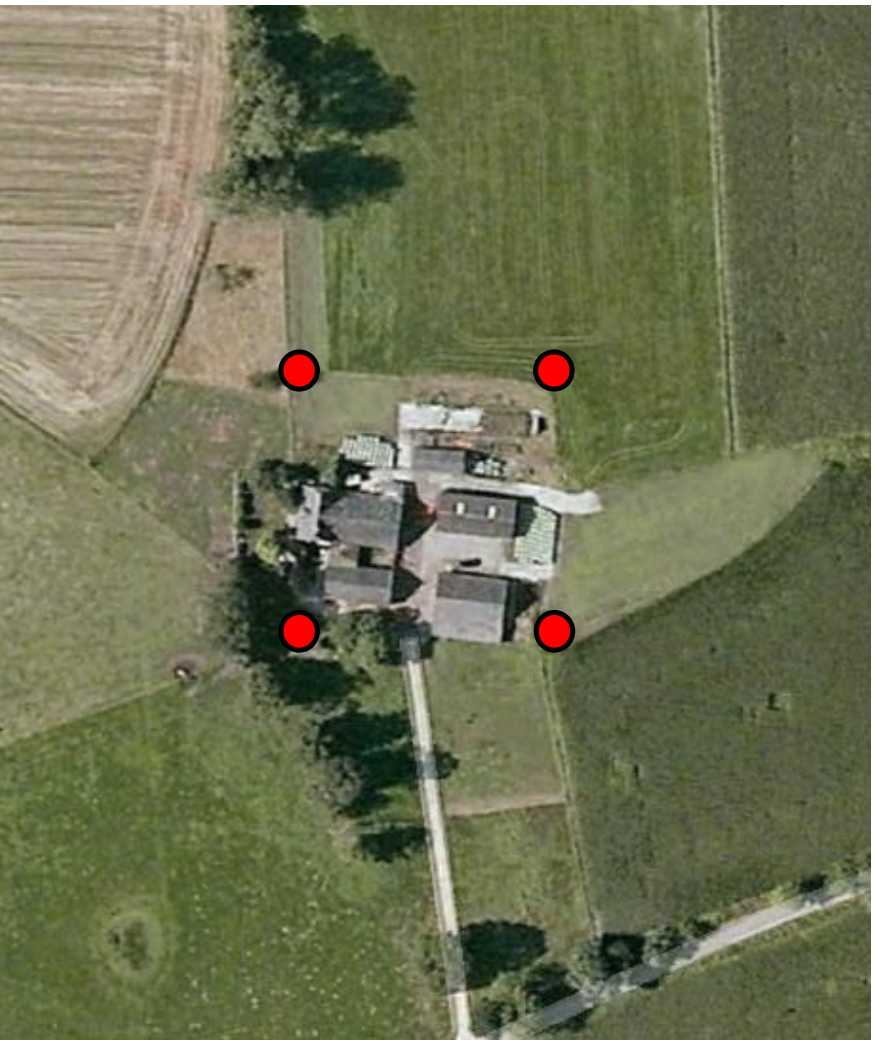
1. is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
2. wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

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 locatie Entinkweg 3 te Varsseveld, gelegen in het buitengebied van de gemeente Oude IJsselstreek. Op deze locatie is men voornemens om de bestaande agrarische activiteiten te beëindigen, de agrarische bebouwing (uitgezonderd de bedrijfswoning) te slopen en in ruil hiervoor een vrijstaande woning met bijgebouw te realiseren, alsmede de bestaande bedrijfswoning te splitsen in maximaal twee wooneenheden. De onderzoekslocatie betreft het perceel, bekend onder gemeente Varsseveld, sectie B, nummer 7220 (gedeelteijk). 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 huidige agrarisch bouwblok. Als ondergrond dient de luchtfoto van de locatie, 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 beoordelingpunten (weergegeven met rode punten in afbeelding 1). Er wordt vanuit gegaan dat de woningen en bijgebouwen 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 beoordelingpunten.

Afbeelding 1 Weergave onderzoekslocatie met als ondergrond de luchtfoto
(bron: Google Earth)



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 Blm 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 alle omliggende veehouderijen, binnen een straal van 2.000 meter rondom de onderzoekslocatie, 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 (noordwest)	231.205	439.563
Hoekpunt B (noordoost)	231.268	439.564
Hoekpunt C (zuidoost)	231.261	439.482
Hoekpunt D (zuidwest)	231.199	439.486

Veehouderijen (bronnen)

<i>X-coördinaat</i>	<i>Y-coördinaat</i>	<i>Adres</i>	<i>Op Vergund</i>	<i>Afstand (m)</i>
229.350	440.400	Spanierweg 5	3.404	3.404
230.250	438.500	Rademakersbroek 12	142	142
230.710	438.900	Aaltenseweg 86	582	582
230.650	440.250	Zuidelijke Beekweg 2	1.382	1.382
230.770	439.070	Aaltenseweg 82	9.752	9.752
231.040	439.150	Aaltenseweg 105	36	36
231.075	438.200	Laarweg 4	570	570
231.260	439.230	Entinkweg 1	13.094	13.094
232.440	439.513	Leenhorstdijk 4	35.327	35.327
231.750	440.610	Vossenbult 1	5.290	5.290
231.747	438.929	Varsseveldsestraatweg 109	23.460	23.460
231.751	437.870	Brassendijk 1	9	9
231.983	439.154	Pasdijk 1	18.657	18.657
232.057	438.133	Brassendijk 4	18.843	18.843
232.233	438.288	Tuunterweg 3	48.620	48.620
232.250	441.050	Gruiterweg 5	1.898	1.898
232.570	440.820	Vossenbult 7	2.093	2.093
232.485	438.215	Haleweg 14A	13.663	13.663
232.802	438.274	Haleweg 15A	985	985
232.826	438.032	Weerkampsweg 2	23	23
233.071	438.191	Wolterinkweg 7	7.452	7.452
233.051	438.460	Wolterinkweg 1	20.988	20.988
232.879	438.897	Varsseveldsestraatweg 105	16.700	16.700
232.686	439.396	Weversborgdijk 1	4.210	4.210
232.712	439.686	Seinsdijk 4	2.974	2.974
232.840	439.669	Seinsdijk 1	20.657	20.657
233.068	439.586	Beunkdijk 3	4.093	4.093
233.039	440.318	Beunkdijk 7	2.385	2.385
232.751	440.377	Beunkdijk 9	262	262
232.921	440.646	Beunkdijk 13	4.648	4.648

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

<i>Beoordelingspunt</i>	<i>Geurbelasting (ou/m³)</i>
A	3.70
B	3.83
C	4.37
D	4.33

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.

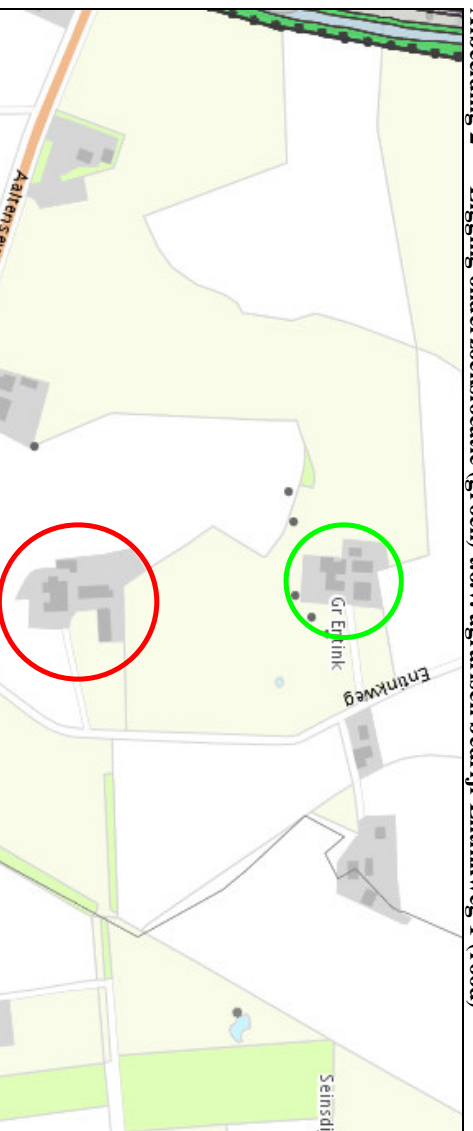
De dichtstbijzijnde veehouderij betreft de veehouderij op de locatie Entinkweg 1 (afbeelding 2, rode cirkel). Momenteel ligt op de locatie Entinkweg een agrarische bestemming, en is (op basis van gegevens van de gemeente Oude IJsselstreek) de volgende situatie vergund:

- 42 kraamzeugen;
- 139 guste / dragende zeugen;
- 498 gespeende biggen;
- 2 dekberen;
- 300 vleesvarkens;
- 4 schapen;
- 25 opfokzeugen,

hetgeen een maximale vergunde geuremissie van 13.094 ou/s inhoudt..

Middels het computerprogramma V-Stacks Vergunning is de voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie door het agrarisch bedrijf Entinkweg 1 berekend. De berekening geeft een voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie van maximaal 3,8 ou/m³. De voorgrond-belasting als gevolg van genoemde veehouderij overschrijdt derhalve ruimschoots de norm van 14 ou/m³ niet.

Afbeelding 2 Ligging onderzoekslocatie (groen) t.o.v. agrarisch bedrijf Entinkweg 1 (rood)



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). Het dichtstbijgelegen agrarisch bedrijf rond de onderzoekslocatie betreft de locatie Entinkweg 1 (afstand tussen bouwblokken ca. 170 meter).

Overige bedrijven zijn er niet gelegen binnen een straal van 250 meter rond de planlocatie. Voor de planlocatie Entinkweg 3 geldt tevens een vergunning voor het in werking hebben van een agrarisch bedrijf. In het kader van de ontwikkelingen op de planlocatie zal de bedrijfsvoering echter beëindigd worden en de vigerende vergunning worden ingetrokken.

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 verblijfklimaat

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 6%. Het percentage geurgehinderden op basis van de voorgrondbelasting als gevolg van de agrarische activiteiten op de locatie Entinkweg 1 bedraagt maximaal 11%.

Om het percentage geurgehinderden 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).

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 verblijfklimaat op de planlocatie op basis van de achtergrondbelasting als goed is te kwalificeren, en op basis van de voorgrondbelasting als redelijk goed.

7 Conclusie

De achtergrondbelasting op het bouwblok als gevolg van de voor het bepalen van de geurbelasting relevante veehouderijen rondom de onderzoekslocatie Entinkweg 3 te Varsseveld (gemeente Oude IJsselstreek) is berekend op maximaal 4,37 ou/m³. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting is ca. 6%. Het woon- en verblijfsklimaat in deze omstandigheden is als goed aan te merken.

De voorgrondbelasting op de onderzoekslocatie als gevolg van de omliggende agrarische bedrijven is berekend op maximaal 3,8 ou/m³. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting is ca. 11%. Het woon- en verblijfsklimaat in deze omstandigheden is als redelijk goed 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 voldoende groot (minimaal 170 meter) dat dit geen belemmeringen oplevert.

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

BIJLAGE 1

Invoergegevens V-Stacks Gebied

IDNR	X	Y	NORM_OU	Beoordelingspunt
1001	231205	439563	14	A
1002	231268	439564	14	B
1003	231261	439482	14	C
1004	231199	439486	14	D

Bronnen		ST-hoogte		GemGebt	ST-bindian	ST-uitree	E-vergund	E-Max	Verf Adres
IDNR	X	Y							
1001	229350	440400	5	6 0,5	4	3404	3404	Spanjenweg 5	
1002	230250	438500	5	6 0,5	4	142	142	Rademakersbroek 12	
1003	230710	438900	5	6 0,5	4	582	582	Aaltensweg 86	
1004	230650	440250	5	6 0,5	4	1382	1382	Zuidelijke Beekweg 2	
1005	230770	439070	5	6 0,5	4	9752	9752	Aaltensweg 82	
1006	231040	439150	5	6 0,5	4	36	36	Aaltensweg 105	
1007	231075	438200	5	6 0,5	4	570	570	Laarweg 4	
1008	231260	439230	5	6 0,5	4	13094	13094	Entinkweg 1	
1009	231750	440610	5	6 0,5	4	5290	5290	Vossenbult 1	
1010	231747	438929	5	6 0,5	4	23460	23460	Varssveldestraatweg 109	
1011	231751	437870	5	6 0,5	4	9	9	Brassendijk 1	
1012	231983	439154	5	6 0,5	4	18657	18657	Pasdijk 1	
1013	232057	438133	5	6 0,5	4	18843	18843	Brassendijk 4	
1014	232233	438288	5	6 0,5	4	48620	48620	Tuurtenweg 3	
1015	232250	441050	5	6 0,5	4	1898	1898	Gruitersweg 5	
1016	232570	440820	5	6 0,5	4	2093	2093	Vossenbult 7	
1017	232485	438215	5	6 0,5	4	13663	13663	Haltweg 14A	
1018	232802	438274	5	6 0,5	4	985	985	Haltweg 15A	
1019	232826	438032	5	6 0,5	4	23	23	Weerkampsweg 2	
1020	233071	438191	5	6 0,5	4	7452	7452	Wolterinkweg 7	
1021	233051	438460	5	6 0,5	4	20988	20988	Wolterinkweg 1	
1022	232879	438897	5	6 0,5	4	16700	16700	Varssveldestraatweg 105	
1023	232686	439396	5	6 0,5	4	4210	4210	Weversborgdijk 1	
1024	232712	439686	5	6 0,5	4	2974	2974	Seinsdijk 4	
1025	232840	439669	5	6 0,5	4	20657	20657	Seinsdijk 1	
1026	233068	439586	5	6 0,5	4	4093	4093	Beunkdijk 3	
1027	233039	440318	5	6 0,5	4	2385	2385	Beunkdijk 7	
1028	232751	440377	5	6 0,5	4	262	262	Beunkdijk 9	
1029	232921	440646	5	6 0,5	4	4648	4648	Beunkdijk 13	
1030	232440	439513	5	6 0,5	4	35327	35327	Leenhorsdijk 4	

BIJLAGE 2

Uitvoergegevens V-Stacks Gebied

Cumulative geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	231205.0	439563.0	14.000	3.704
1002	231268.0	439564.0	14.000	3.832
1003	231261.0	439482.0	14.000	4.369
1004	231199.0	439486.0	14.000	4.328

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecepPuntX	KriRecepPuntY
1001	229350.0	440400.0	3404	3404	0	3404	1	1.00	0.0	0.0
1002	230250.0	438600.0	142	142	639787	142	1	1.00	231199.0	439486.0
1003	230710.0	438900.0	582	582	274516	582	1	1.00	231199.0	439486.0
1004	230650.0	440250.0	1382	1382	465745	1382	1	1.00	231268.0	439564.0
1005	230770.0	439070.0	9752	9752	200734	9752	1	1.00	231199.0	439486.0
1006	231040.0	439150.0	36	36	102495	36	1	1.00	231199.0	439486.0
1007	231075.0	438200.0	570	570	634892	570	1	1.00	231261.0	439482.0
1008	231260.0	439230.0	13094	13094	58259	13094	1	1.00	231261.0	439482.0
1009	231750.0	440610.0	5290	5290	622920	5290	1	1.00	231268.0	439564.0
1010	231747.0	438929.0	23460	23460	279884	23460	1	1.00	231261.0	439482.0
1011	231751.0	437870.0	9	9	943657	9	1	1.00	231261.0	439482.0
1012	231983.0	439154.0	18657	18657	411198	18657	1	1.00	231268.0	439564.0
1013	232057.0	438133.0	18843	18843	756347	18843	1	1.00	231199.0	439486.0
1014	232233.0	438288.0	48620	48620	785703	48620	1	1.00	231261.0	439482.0
1015	232250.0	441050.0	1898	1898	1172920	1898	1	1.00	231268.0	439564.0
1016	232570.0	440820.0	2093	2093	1464957	2093	1	1.00	231268.0	439564.0
1017	232485.0	438215.0	13663	13663	949227	13663	1	1.00	231261.0	439482.0
1018	232802.0	438274.0	985	985	1144639	985	1	1.00	231261.0	439482.0
1019	232826.0	438032.0	23	23	0	23	1	1.00	0.0	0.0
1020	233071.0	438191.0	7452	7452	0	7452	1	1.00	0.0	0.0
1021	233051.0	438460.0	20988	20988	0	20988	1	1.00	0.0	0.0
1022	232879.0	438897.0	16700	16700	1347255	16700	1	1.00	231268.0	439564.0
1023	232686.0	439396.0	4210	4210	1094980	4210	1	1.00	231261.0	439482.0
1024	232712.0	439686.0	2974	2974	1084110	2974	1	1.00	231268.0	439564.0
1025	232840.0	439669.0	20657	20657	1246941	20657	1	1.00	231261.0	439482.0
1026	233068.0	439586.0	4093	4093	1522241	4093	1	1.00	231261.0	439482.0
1027	233039.0	440318.0	2385	2385	1386407	2385	1	1.00	231261.0	439482.0
1028	232751.0	440377.0	262	262	1067709	262	1	1.00	231268.0	439564.0
1029	232921.0	440646.0	4648	4648	1386595	4648	1	1.00	231268.0	439564.0
1030	232440.0	439513.0	35327	35327	860213	35327	1	1.00	231268.0	439564.0

BIJLAGE 3

Naam van de berekening: Achtergrond Entlinkweg Varsseveld

Gemaakt op: 3-20-2012 11:50:42

Rekentijd : 0:08:51

Naam van het gebied: Entlinkweg 3 Varsseveld

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

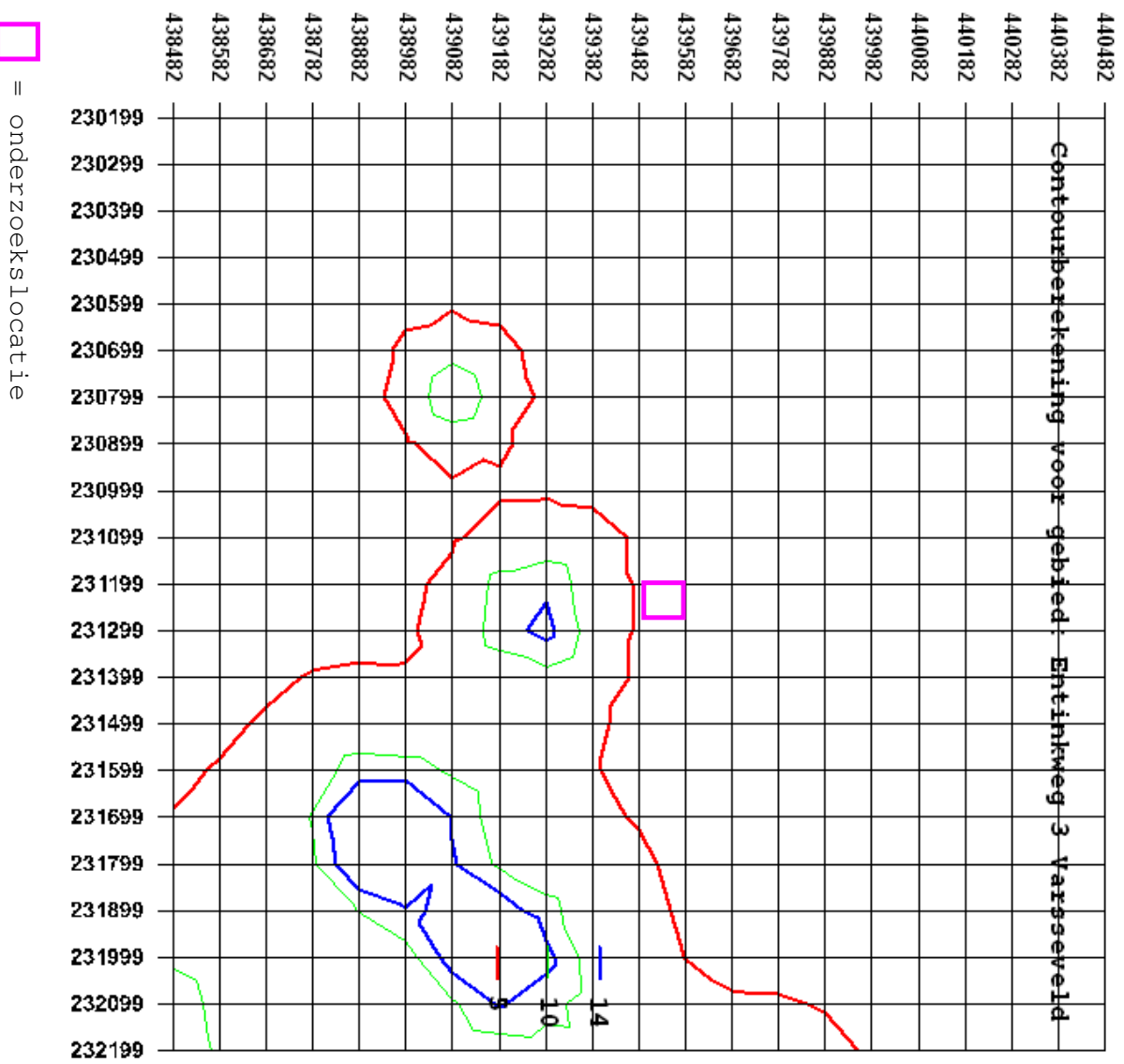
Rekenuren: 10 %

Rasterpunt links onder x: 230199 m

Rasterpunt links onder y: 438482 m

Gebied lengte (x) : 2000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y) : 2000 m , Aantal gridpunten: 21



BIJLAGE 4

Naam van de berekening: Voorgrond Entinkweg 1 te Varsseveld
Gemaakt op: 20-03-2012 11:38:14
Rekentijd: 0:00:05
Naam van het bedrijf: Entinkweg 3 Varsseveld

Berekende ruwheid: 0,12 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Entinkweg 1	231 260	439 230	6,0	6,0	0,10	0,10	13 094

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	A	231 205	439 563	14,0	2,3
3	B	231 268	439 564	14,0	2,5
4	C	231 261	439 482	14,0	3,8
5	D	231 199	439 486	14,0	3,4

