

Onderzoek 'omgekeerde werking' in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Opdrachtgever: Van Bijsterveldt Advies
Beerseweg 1A
5087 TP Diessen

Projectlocatie: Beerseweg/ Emmerseweg

Datum: augustus 2011
Status: Definitief
Projectnummer: 06189.004

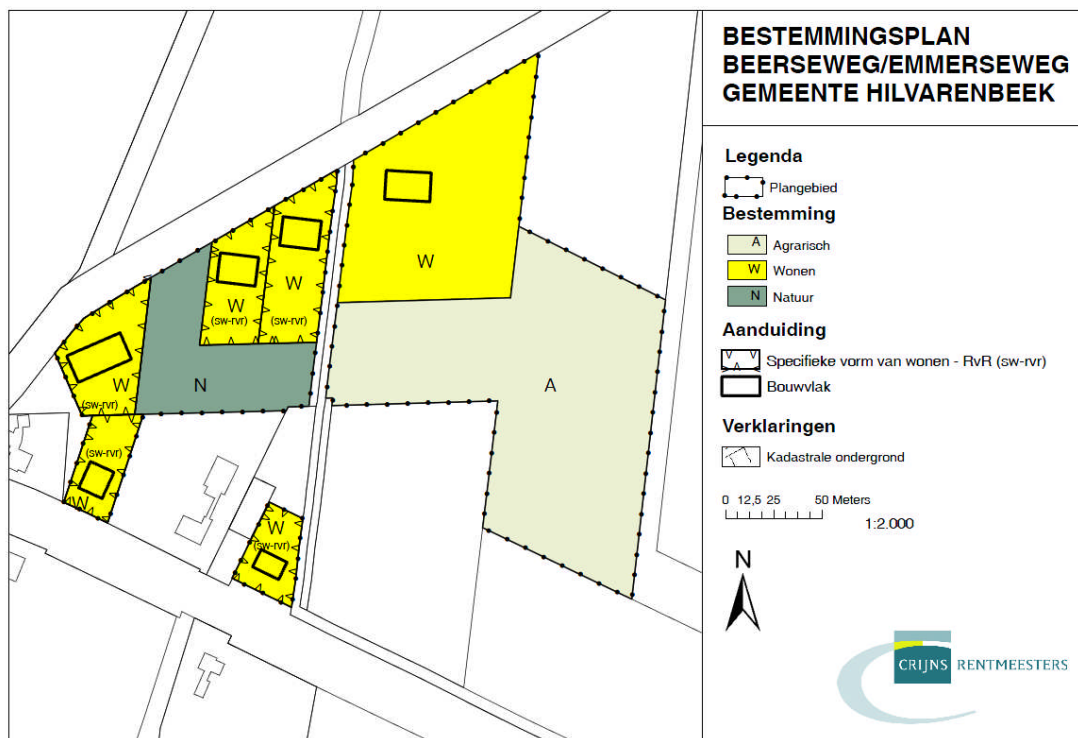


INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	5
3. Berekening en resultaat	6
3.1 Wet geurhinder en veehouderij	6
3.2 Geurbelasting Beerseweg 2 Diessen	6
3.3 Achtergrondbelasting.....	8
3.4 Geurhinder.....	8
4. Conclusie	10
Bijlage 1	11
Bijlage 2	12
Bijlage 3	14
Bijlage 4	15
Bijlage 5	19

1. Inleiding

Van Bijsterveldt Advies heeft ons verzocht om verschillende geurcontouren van het agrarische bedrijf gevestigd aan de Beerseweg 2 te Diessen in beeld te brengen. Deze berekeningen zijn noodzakelijk om vast te kunnen stellen of de beoogde Ruimte voor ruimte woningen aan de Beerseweg/Emmerseweg, gelegen aan de overzijde van het agrarische bedrijf, binnen de wettelijke geurnormen zijn gelegen. Vanuit de Wet geurhinder en veehouderij maken deze woningen deel uit van het buitengebied. Op onderstaande situatietekening zijn de beoogde nieuwe woningen schematisch weergegeven.



Om dit project te kunnen realiseren zal er een planologische procedure worden opgestart. Vooruitlopend op deze procedure dient eerst inzichtelijk te worden gemaakt of de realisatie van de woningen invloed heeft op de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijvigheid in de nabije omgeving op het project en of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanuit dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. De Wet geurhinder en veehouderij schrijft tevens, op indirecte wijze, voor op welke manier het bevoegd gezag de geurbelasting van de omliggende agrarische bedrijven in het kader van ruimtelijke orderingsprocedures moet interpreteren.

Hiertoe is in overleg met de gemeente Hilvarenbeek overeen gekomen dat er de volgende berekeningen uitgevoerd zullen worden:

Voorgrondbelasting:

- Werkelijke situatie vergund (situatie 23-01-1996)
- Werkelijke situatie aanvraag d.d. 2009-2011 die nu bij de gemeente loopt.

Achtergrondbelasting:

- Onderzoek 2 km rondom nieuwe RvR-woningen, waarbij het puimveebedrijf aan de Emmerseweg 4 uit het bestand gehaald wordt en de vergunning van de Beerseweg-Turkaweg ingevoerd wordt met de werkelijke coördinaten (dezelfde als bij de voorgrondbelasting)

- Ook hier zullen 2 berekeningen uitgevoerd worden, waarbij het verschil tussen de vergunning van 1996 en de lopende aanvraag inzichtelijk wordt gemaakt.

Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van de nieuw te bouwen woningen plaats vinden, is het zeer waarschijnlijk dat eventuele overige geurbronnen, zoals verkeer, industrieën en andere (huishoudkundige) bronnen in geringe hoeveelheid aanwezig zijn. Bij onderhavige berekening zijn deze bronnen derhalve niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit het agrarische bedrijf gelegen aan de Beerseweg 2 te Diessen.

2. Achtergrond en aanleiding

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt.

Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of recreatie en toerisme worden vastgelegd. Onderhavig rapport zal onderdeel uitmaken van een dergelijk plan.

Bij besluitvorming omtrent het wijzigen van een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a) Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- b) Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?

In dit onderzoeksrapport wordt onderzocht of onderhavig project voldoet aan de normen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiermee wordt tevens aangetoond of er geen sprake is van een onevenredige inbreuk op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderij.

3. Berekening en resultaat

3.1 Wet geurhinder en veehouderij

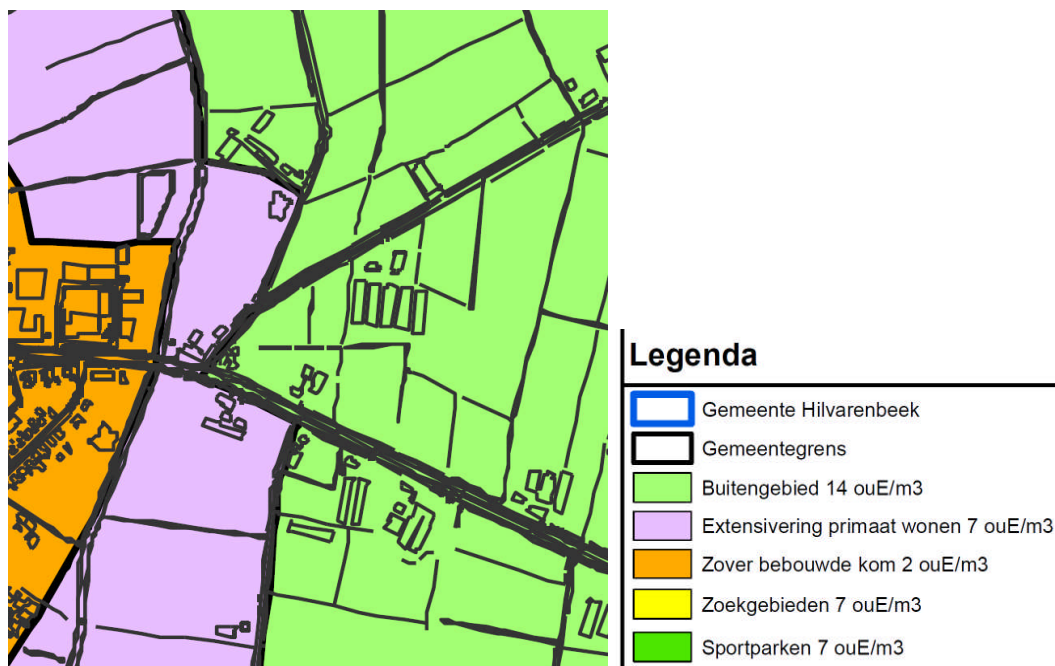
De Wet geurhinder en veehouderij maakt in een concentratiegebied (waarbinnen de gemeente Hilvarenbeek ook valt) alleen onderscheid in geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object, binnen de bebouwde kom, mag in beginsel niet meer bedragen dan 3 odour units (OUe). De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object, buiten de bebouwde kom, mag in beginsel niet meer bedragen dan 14 odour units (OUe). De nieuw te bouwen woningen worden buiten de bebouwde kom gerealiseerd.

Wanneer een gemeente afwijkende normen wil hanteren voor de vergunningverlening, moet er veel worden geregeld. De afwijkende normen moeten in een verordening worden vastgelegd. Daarnaast moet een gebiedsvisie worden opgesteld. Daarin wordt de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van het gebied beschreven en gekoppeld aan een beoordeling van de geurbelasting van het gebied.

De gemeente Hilvarenbeek heeft een aan de hand van een gebiedsvisie een geurverordening opgesteld. De verordening voor de gemeente Hilvarenbeek bevat de volgende andere normen:

- een norm van 2 ouE/m³ voor de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten in de woonkernen Baarschot, Biesthoutakker, Diessen, Esbeek, Haghorst en Hilvarenbeek;
- een norm van 7 ouE/m³ voor de maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten in de extensiveringsgebieden met primaat wonen rond de woonkernen Baarschot, Biesthoutakker, Diessen, Esbeek, Haghorst en Hilvarenbeek.

De verordening heeft alleen betrekking op de gebieden waarvoor andere normen gelden. Voor het overige grondgebied van de gemeente Hilvarenbeek gelden de wettelijke standaardnormen.



Verordeningkaart gemeente Hilvarenbeek

Voor het toetsen van de omgekeerde werking worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de geurcontouren) als de achtergrondbelasting en de te verwachten geurhinder beschouwd.

3.2 Geurbelasting Beerseweg 2 Diessen

Bij berekening aan de omgekeerde werking wordt de contour op basis van de geldende geurnorm binnen de gemeente Hilvarenbeek, gebaseerd op de vergunde situatie van het agrarische bedrijf. In onderstaand overzicht staat een uiteenzetting van de vergunde situatie van het bedrijf aan de Beerseweg 2 te Diessen weergegeven.

- Voor de inrichting is op 10 oktober 2002 een veranderingsvergunning ingevolge artikel 8.1 b van de Wet Milieubeheer verleend. Wegens Deze veranderingen zijn echter nooit gerealiseerd, derhalve is de vergunning van rechtswege komen te vervallen.
- Op 11 september 2007 is een deel-revisievergunning ingevolge artikel 8.4 lid 1 van de Wet Milieubeheer verleend. Deze vergunning is echter niet gerealiseerd en de vergunning zal komen te vervallen.
- Derhalve is de onderliggende revisievergunning van 23 januari 1996 bepalend voor de vergunde rechten. Deze vergunning incl. beschikking is bijgaand toegevoegd.
- Daarnaast loopt er sinds 29 oktober 2009 een nieuwe milieaanvraag, welke reeds twee maal gedurende afgelopen jaren verder is aangevuld, bij de gemeente Hilvarenbeek.

Onderhavige berekeningen zijn alleen gebaseerd op diercategorieën waarbij bij ministeriële regeling geuremissies zijn vastgesteld. Voor niet intensieve landbouwhuisdieren (in onderhavige situatie zoogkoeien en jongvee) zijn dergelijke emissies niet vastgelegd. Ten opzichte van deze bedrijven dient enkel een vaste afstand gehanteerd te worden. De vaste afstand tot het plangebied bedraagt 50 meter omdat het plangebied kan worden beschouwd als gebied buiten de bebouwde kom. Aangezien op het bedrijf aan de Beerseweg 2 geen dieren gehuisvest worden waarvoor geen geuremissie is vastgesteld, wordt dit onderdeel in de verdere rapportage buiten beschouwing gelaten.

De geurcontour van de intensieve bedrijven, gebaseerd op het principe van 'omgekeerde werking', wordt berekend met het programma 'V-stacks-Gebied 2010'. In bijlage 1 is een situatietekening met de verschillende rekenpunten toegevoegd. In bijlage 2 is zowel de vergunde situatie van het bedrijf als de aangevraagde situatie van het bedrijf weergegeven. Deze gegevens zijn gebaseerd op de beschikking d.d. 23 januari 1996 of op de aangevraagde situatie van een ingediende milieuanvraag bij de gemeente Hilvarenbeek.

De geurcontour van de intensieve bedrijven moet in beginsel worden berekend vanaf de rand van het bouwblok. Hiermee worden de vergunde rechten van de veehouder gerespecteerd. Uitgaan van de randen van het bouwblok is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen.

Een uitzondering hierop doet zich voor in situaties waar de veehouderij als gevolg van de ligging van andere gevoelige objecten zijn bouwblok geheel of gedeeltelijk niet meer kan benutten.

In onderhavig project is in de vergunde situatie bij het bedrijf sprake van een overbelaste situatie. De berekening die dit aantoont is toegevoegd in bijlage 3. Bovendien is de locatie aan de Beerseweg 2 (op de stallen aan de Turkaaweg na) gelegen in een extensiveringgebied. In de Verordening Ruimte heeft provincie Noord-Brabant voorgeschreven dat bedrijven gelegen in deze zonering een zogenaamd slot op de muur hebben gekregen. Verdere uitbreiding is hier niet mogelijk. Beide argumenten zijn ons inziens voldoende om bij onderhavige berekeningen uit te gaan van de werkelijke situatie in plaats van de rand van het bouwblok.

In onderstaand schema staan de verschillende individuele geurbelastingen van zowel de vergunde als de aangevraagde situatie in OUE/m3 op de rekenpunten schematisch weergegeven.

Nummer berekening	Vergunde situatie (23-01-1996)	Aangevraagde situatie (d.d. 2009-2011)
1	7.853	2.903
2	7.415	2.792
3	6.031	3.319
4	5.751	3.586
5	4.198	2.096
6	3.774	1.915
7	2.883	1.592
8	2.796	1.621
9	2.561	1.52
10	2.477	1.558
11	2.18	1.378

12	2.108	1.396
----	-------	-------

Overzicht rekenresultaten, V-stacks Gebied 2010

Uit de berekening blijkt dat ter plaatse van de rekenpunten de geurnorm van 14 OU_E/ m³ niet wordt overschreden. In bijlage 4 is een situatietekening, waarop de geurcontouren vanuit de inrichting weergegeven zijn, toegevoegd. Hieruit blijkt dat het plangebied voor de woningen niet binnen de geurcontouren van het bedrijf aan de Beerseweg 2 is gelegen. Daaruit blijkt tevens dat de bestaande rechten van de omliggende bedrijven in voldoende mate worden beschermd.

3.3 Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen en straal van 2 kilometer) op de projectlocatie wordt tevens berekend met het programma V-stacks Gebied.

Gemeente Hilvarenbeek heeft aangegeven dat voor dergelijk rapport de bestandgegevens van het Web-BVB gebruikt mogen worden. Onderhavige brongegevens zijn derhalve op dit bestand gebaseerd. Bij onderhavige berekening is de locatie Beerseweg 2 als werkelijke situatie meegenomen. Voor de overige bedrijven zijn de coördinaten zoals opgenomen in het WEB-BVB bestand ingevoerd. Daar de locatie aan de Emmerseweg 4 komt te vervallen, is deze uit het bestand gehaald en maakt geen onderdeel meer uit van de berekende achtergrondbelasting.

Op basis van deze gegevens is met behulp van het programma Vstacks-Gebied de achtergrondbelasting op de projectlocatie in kaart gebracht. De rekenresultaten voor de locatie zijn in bijlage 5 toegevoegd.

De achtergrondbelasting ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen bedraagt in de vergunde situatie van 1996 maximaal 11,748 Oue/ m³. In de aangevraagde situatie bedraagt de geurbelasting maximaal 11.498 Oue/ m³

3.4 Geurhinder

De te verwachten geurhinder bij omgekeerde werking wordt bepaald voor de bestaande situatie. De geurhinder wordt bepaald uitgaande van de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting van het gebied.

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de grootste geurbelasting bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen.

In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting van de veehouderijen in de omgeving weergegeven.

Rekenpunt	Achtergrondbelasting 1996	Achtergrondbelasting Aanvraag	Voorgrondbelasting 1996	Voorgrondbelasting Aanvraag	Meest bepalende belasting 1996	Meest bepalende belasting Aanvraag	Percentage geurghinderde 1996	Percentage geurghinderde Aanvraag
1	11.748	10.841	7.853	2.903	Voorgrond	Achtergrond	17	13
2	11.559	10.96	7.415	2.792	Voorgrond	Achtergrond	16	13
3	11.013	11.187	6.031	3.319	Voorgrond	Achtergrond	14	13
4	11.194	11.237	5.751	3.586	Voorgrond	Achtergrond	14	13
5	9.929	9.677	4.198	2.096	Achtergrond	Achtergrond	12	12
6	9.522	9.582	3.774	1.915	Achtergrond	Achtergrond	12	12
7	9.581	9.693	2.883	1.592	Achtergrond	Achtergrond	12	12
8	9.928	9.991	2.796	1.621	Achtergrond	Achtergrond	12	12
9	10.013	10.058	2.561	1.52	Achtergrond	Achtergrond	12	12
10	10.446	10.52	2.477	1.558	Achtergrond	Achtergrond	13	13
11	10.98	10.952	2.18	1.378	Achtergrond	Achtergrond	13	13
12	11.372	11.498	2.108	1.396	Achtergrond	Achtergrond	13	14

Bij het bepalen van de geurhinder geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In de tabel is de meest bepalende belasting weergegeven.

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de meest bepalende belasting is het percentage geurghinderde berekend. Ter plaatse van rekenpunt 1 is het percentage geurghinderde het hoogst (17%)

Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	Geurghinderden [%]
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

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Geconcludeerd kan worden dat de huidige geurbelasting rondom het plangebied, binnen een milieukwaliteit valt welke aangemerkt kan worden als 'redelijk goed'. Enkel ter plaatse van rekenpunt 1 en 2 in de vergunde situatie is sprake van een 'matige' milieukwaliteit.

4. Conclusie

Gezien bovenstaande argumentatie kan geconcludeerd worden dat het plangebied voor de nieuw te bouwen woningen niet binnen de geurcontouren van zowel de vergunde als de aangevraagde situatie van het agrarische bedrijf aan de Beerseweg 2 te Diessen is gelegen. Hierdoor worden de rechten van de betreffende ondernemer zowel in de vergunde als in de toekomstige situatie gerespecteerd en wordt er geen onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van deze veehouderij.

Vervolgens kan worden gesteld dat de nieuw te bouwen woningen gerealiseerd worden in een gebied waar hoofdzakelijk een redelijk goed woon en leefklimaat gegarandeerd is. Het percentage geurgehinderde is dermate laag dat de milieukwaliteit in het overgrote deel van het plangebied als redelijk goed aangemerkt kan worden. Ter plaatse van rekenpunt 1 en 2 is sprake van een matig woon- en leefklimaat. Dit punt is gelegen op de meest nabij gelegen nieuwe RvR-woning aan de Beerseweg.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de Handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 SenterNovem . Ook kunnen er woningen worden gerealiseerd binnen een gebied met een matig of slecht woon- en leefklimaat doordat de kopers van de woning een 'bewuste keuze' maken om zich deze woning te betrekken. De Raad van State heeft deze toepassing in een recente uitspraak gebruikt (ABRS 200909261/1/R3, 13 april 2011)

Het realiseren van de beoogde ruimte voor ruimte woningen ter plaatse moet gezien de rekenresultaten mogelijk geacht worden. Over de exacte invulling van het plangebied kan in overleg met de gemeente Hilvarenbeek nader van gedachte gewisseld worden. De gemeente is het bevoegde gezag bij onderhavige planvorming en dient de afweging te maken of het realiseren van de nieuwe woning ter plaatse van rekenpunt 1 en 2 binnen een matig woon- en leefklimaat tot de mogelijkheden behoort.

Bijlage 1

Rekenpunten



0 25 50 100 Meters



Legenda

• Rekenpunten

Bijlage 2

Vergunde situatie 23-01-1996

Beschikking:

GEMEENTE



DIESSEN

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DIESSEN

gelet op de Wet milieubeheer, het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, de brochure Veehouderij en Hinderwet, de brochure Beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij, de Interimwet Ammoniak en Veehouderij en de Leidraad Veehouderij en Hinderwet en het Ammoniakreductieplan voor Centraal- en Oost-Brabant;

BESLUITEN:

de gevraagde milieuvergunning onder algemene voorschriften en nadere voorwaarden (a. tot en met c.) ter bescherming van het milieu te verlenen voor de navolgende dierplaatsen: **490 vleesvarkens in een traditionele stal, 240 vleesvarkens in een emissie-arme stal met basisvoorzieningen, 339 gespeende biggen in een traditionele stal, 60 biggen in een emissie-arme stalgedeelte met basisvoorzieningen, 94 guste en dragende zeugen in een traditionele stal, 32 kraamzeugen in een traditionele stal, 12 opfokzeugen in een traditionele stal en 1 beer in een traditionele stal.**

onder de vermelding dat:

- In principe voor de stallen E en C afdeling 9 ten behoeve van respectievelijk 240 vleesvarkens en 60 biggen een vrijwaring wordt verleend van 10 jaar, vanaf het moment van onherroepelijk worden van de vergunning.

Deze vrijwaring wordt pas definitief verleend indien bij een bouwcontrole is vastgesteld, dat de nieuwbouw daadwerkelijk is gerealiseerd conform het betreffende ontwerp BEST-systeem. Deze verklaring kan worden gebruikt voor de zogenaamde Vamil-regeling (vervroegde afschrijving milieu-investeringen).

onder de voorwaarde dat:

- a. De te bouwen basisvoorzieningen voldoen aan de eisen welke zijn opgenomen in bijlage 1 behorende bij het advies van bureau TES.
- b. 240 vleesvarkens worden gehuisvest in een stal met basisvoorzieningen (stal E).
- c. 60 biggen worden gehuisvest in een stal met basisvoorzieningen (stal C afdeling 9).

Aldus besloten in de vergadering van burgemeester en wethouders van Diessen d.d. 23 januari 1996.

de loco-secretaris,

de burgemeester,

Zie voor de verdere uitleg van de beschikking de bijgevoegde kopieën.

Aanvraag d.d. 2009-2011

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Stank (OU _E /s)	
	Houderij/hoktype	Code				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	geuremissi e/ dier (OU _E /s/dier r)	Totaal OU _E /s
1	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak > 0,8 m ² .	D3.2.15.4. 2	Vleesvarkens	312	312	0.53	165.36	3.5	1,092.00
	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak < 0,8 m ² .	D3.2.15.4. 1	Vleesvarkens	420	420	0.38	159.60	3.5	1,470.00
2	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak > 0,8 m ² .	D3.2.15.4. 2	Vleesvarkens	2,992	2,992	0.53	1,585.76	3.5	10,472.00
3	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	32	32	1.25	40.00	4.2	134.40
	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12	D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen	52	52	0.63	32.76	2.8	145.60
	Gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Hokoppervlak < 0,35 m ² .	D1.1.15.4. 1	Gespeende biggen	399	399	0.09	35.91	1.2	478.80
4	Overig huisvestingssysteem	D2.100	Dekberen	1	1	5.5	5.50	18.7	18.70
	Overig huisvestingssysteem. Hokoppervlak < 0,8 m ² .	D3.100.1	Opfokzeugen	12	12	2.5	30.00	23.0	276.00
	Overig huisvestings- systeem (groepshuisvesting)	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen	42	42	4.2	176.40	18.7	785.40
						totaal NH₃	2,231.3	totaal OU_E/s	14,873

Bijlage 3

Naam van de berekening: Vergunde situatie 1996

Gemaakt op: 2-08-2011 9:27:57

Rekentijd: 0:00:04

Berekende ruwheid: 0,29 m

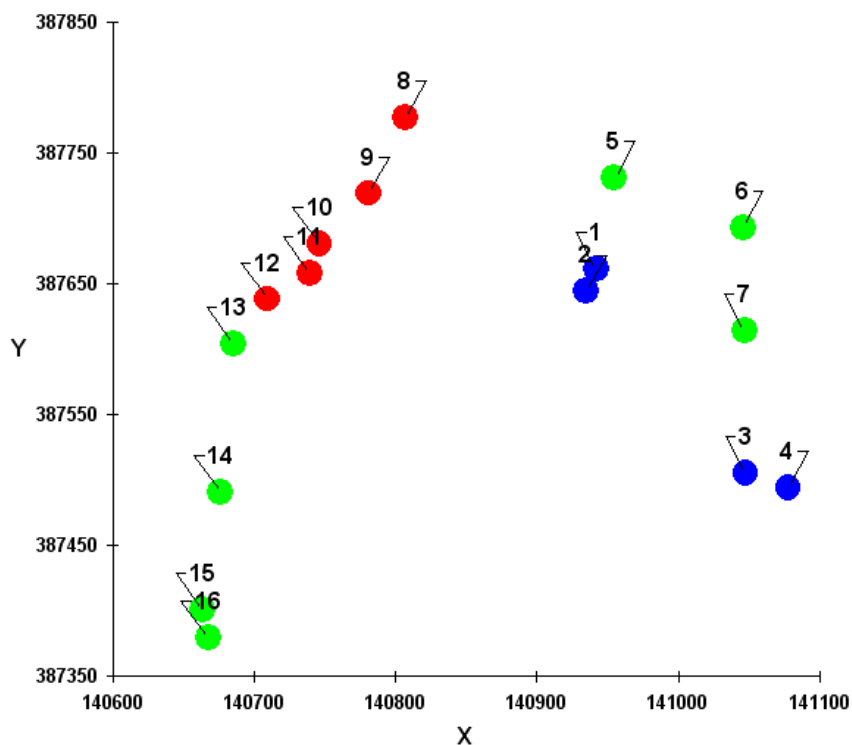
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	D	140 942	387 661	2,8	3,3	0,50	4,00	1 080
2	C	140 935	387 644	3,7	3,3	0,37	4,00	4 978
3	A	141 048	387 505	5,0	3,9	0,50	4,00	7 130
4	A + E	141 078	387 494	5,0	3,9	0,45	4,00	9 660

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Emmerseweg 2	140 955	387 731	14,0	7,5
6	Beerseweg 1a	141 046	387 693	14,0	5,5
7	Beerseweg 4	141 047	387 614	14,0	9,1
8	Julianastraat 53	140 807	387 777	2,0	4,1
9	Julianastraat 66	140 781	387 719	2,0	3,7
10	Rijtseweg 64	140 746	387 680	2,0	2,8
11	Rijtseweg 62	140 739	387 658	2,0	2,6
12	Rijtseweg 60	140 709	387 638	2,0	2,2
13	Rijtseweg 54	140 685	387 604	2,0	1,9
14	Rijtseweg 42a	140 676	387 490	2,0	1,7
15	Zijthorst 19	140 663	387 400	2,0	1,5
16	Zijthorst 20	140 667	387 379	2,0	1,5



Bijlage 4

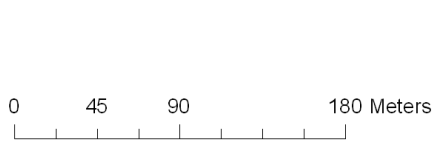
Vergunde Situatie 23-01-1996

Vergunde Situatie 23-01-1996 - Geurberekening



Legenda

- Rekenpunten
- Situatie 1996 Contour 14 ODe
- Bronnen_1996



Cumula	tieve geur ID X-	belasting	op receptorpunten, Geurnorm	zoals berekend
Recep	coor	Y-coor	Geurbe	lasting [OU/m3]
1	140983	387723	14	7.853
2	140995	387717	14	7.415
3	141073	387682	14	6.031
4	141086	387675	14	5.751
5	140982	387778	14	4.198
6	141010	387790	14	3.774
7	141054	387830	14	2.883
8	141074	387827	14	2.796
9	141087	387849	14	2.561
10	141107	387846	14	2.477
11	141141	387873	14	2.18
12	141165	387872	14	2.108

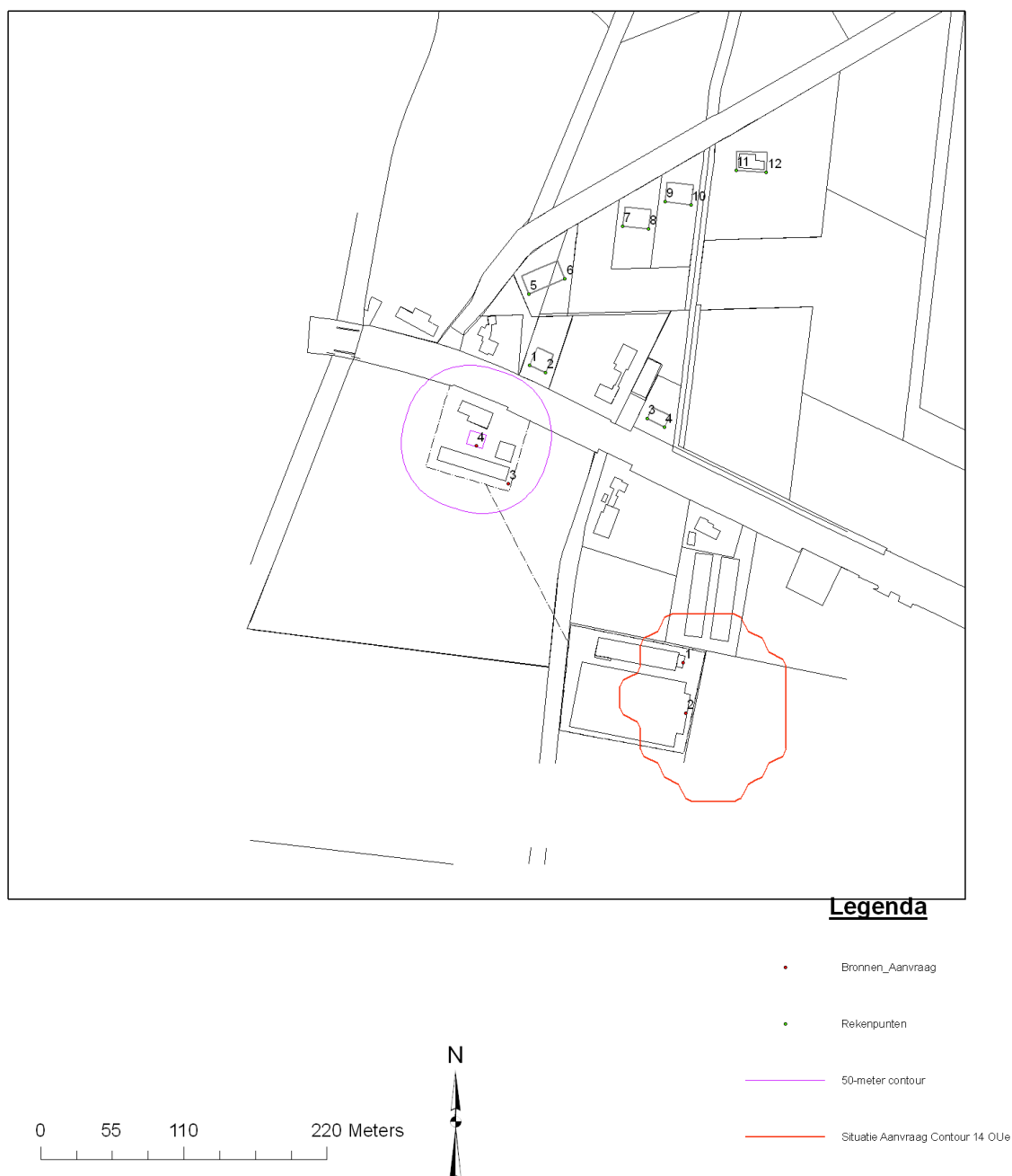
hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?
1	140942.0	387661.0	1080	1080	8869	1080	1
2	140935.0	387644.0	4978	4978	12519	4978	1
3	141048.0	387505.0	7130	7130	38547	7130	1
4	141078.0	387494.0	9660	9660	41611	9660	1

RatioM/V KriRecePuntX KriRecePuntY

1.00	140983.0	387723.0
1.00	140983.0	387723.0
1.00	141086.0	387675.0
1.00	141086.0	387675.0

Aanvraag d.d. 2009-2011- Geurberekening



Opmerking: Daar de geuremissie ter plaatse van de Beerseweg 2 in de aangevraagde situatie dermate laag is, valt bij het berekenen van de contour van 14 OUE de contour weg. Bij de berekening is de geuremissie ter plaatse van de Beerseweg 2 echter wel meegenomen. Voor de volledigheid is wel de vaste contour van 50 meter voor buiten de bebouwde kom weergegeven, vanaf het meest nabij gelegen bronpunt (feitelijke situatie).

Cumula	tieve geur ID X-	belasting	op receptorpunten, Geurnorm	zoals berekend
Recep	coor	Y-coor	Geurbe	lasting [OU/m3]
1	140983	387723	14	2.903
2	140995	387717	14	2.792
3	141073	387682	14	3.319
4	141086	387675	14	3.586
5	140982	387778	14	2.096
6	141010	387790	14	1.915
7	141054	387830	14	1.592
8	141074	387827	14	1.621
9	141087	387849	14	1.52
10	141107	387846	14	1.558
11	141141	387873	14	1.378
12	141165	387872	14	1.396

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

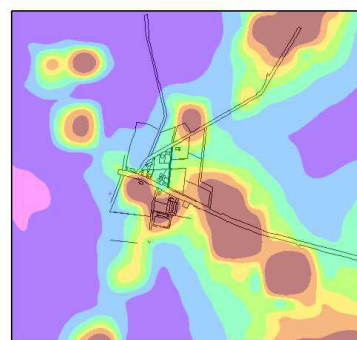
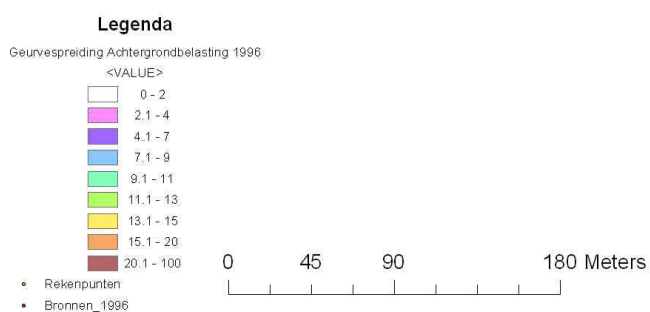
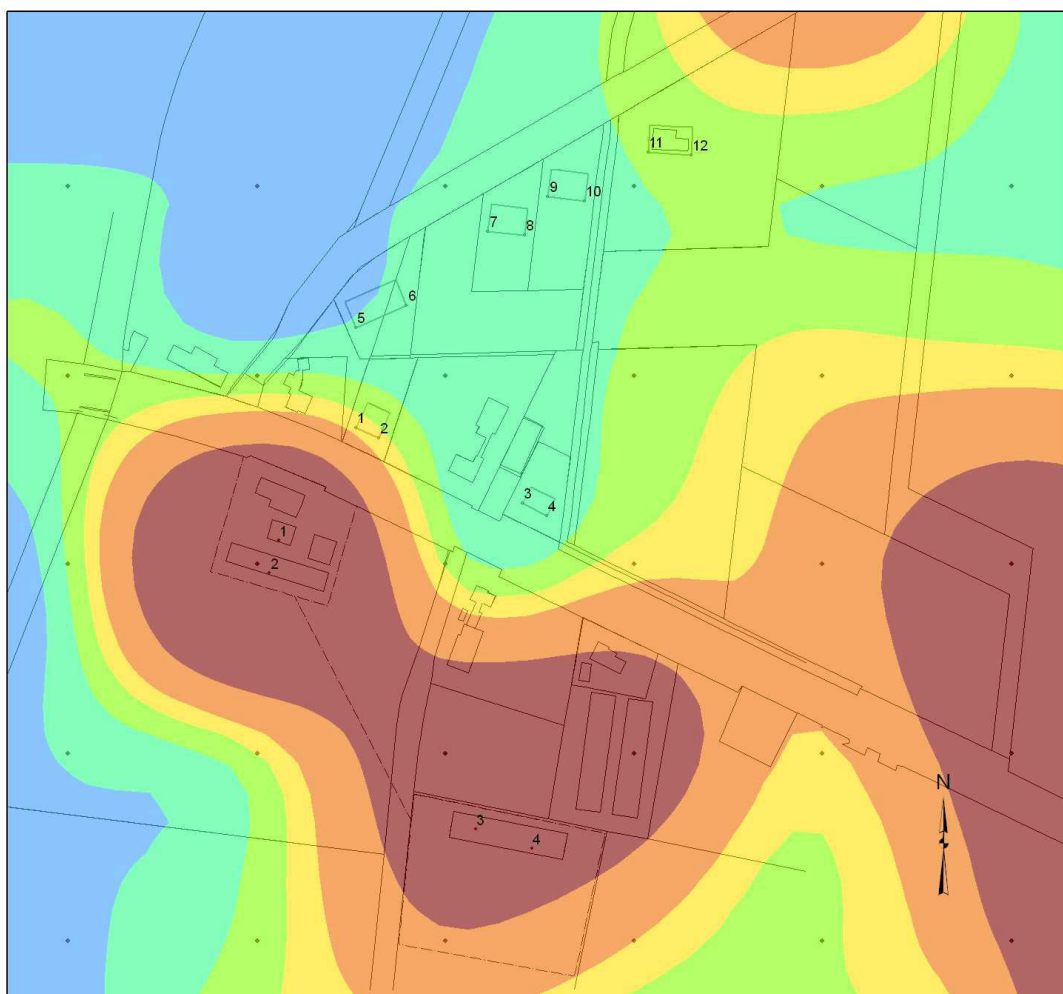
BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?
1	141101.0	387494.0	2562	2562	36161	2562	1
2	141103.0	387456.0	10472	10472	56386	10472	1
3	140966.0	387632.0	759	759	11013	759	1
4	140942.0	387661.0	1080	1080	9090	1080	1

RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
1.00	141086.0	387675.0
1.00	141086.0	387675.0
1.00	140995.0	387717.0
1.00	140983.0	387723.0

Bijlage 5

Vergunde situatie 23-01-1996

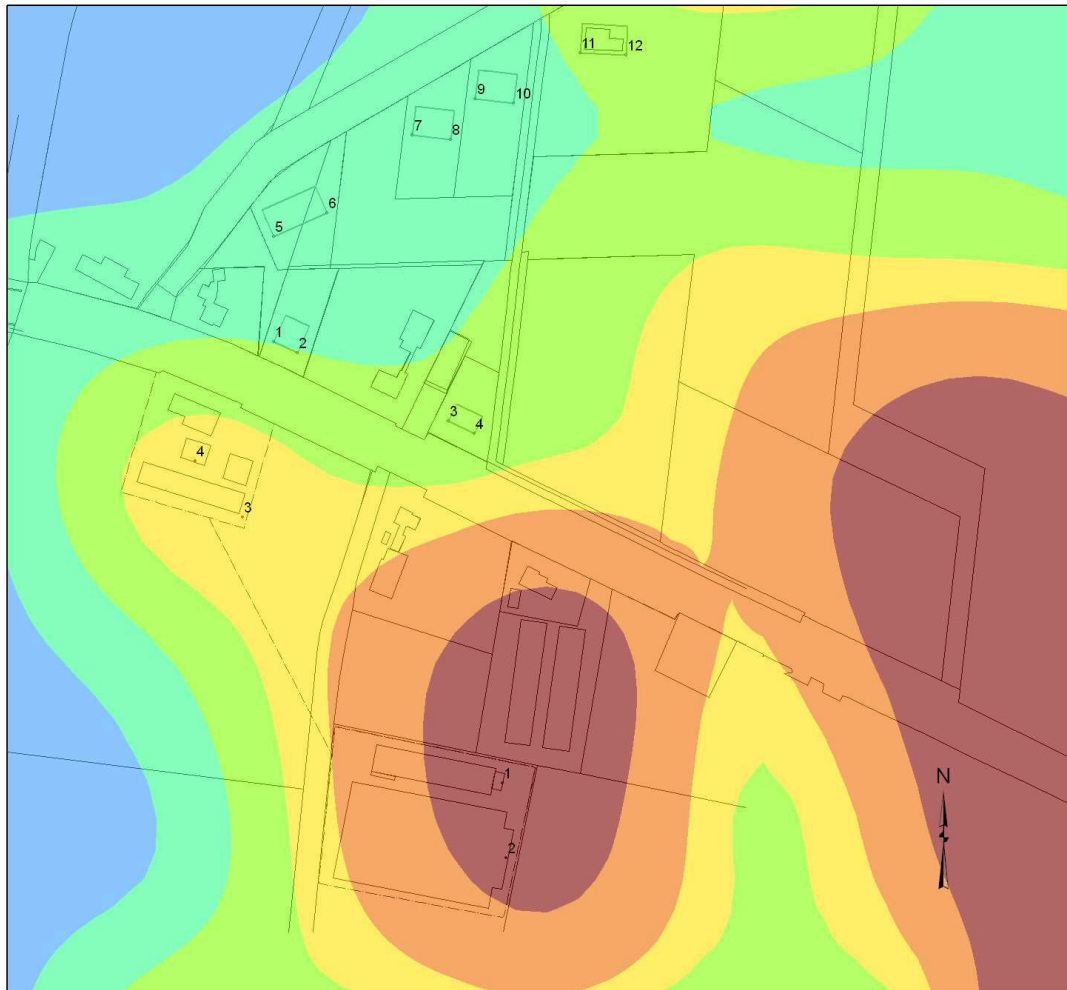
Geurverspreiding Achtergrondbelasting - 1996



Cumula	tieve	belasting	op	zoals berekend
Recep	geur	Y-coor	receptorpunten,	lastig [OU/m3]
	ID X-		Geurnorm	

	coor		Geurbe		
1	140983	387723	14	11.748	
2	140995	387717	14	11.559	
3	141073	387682	14	11.013	
4	141086	387675	14	11.194	
5	140982	387778	14	9.929	
6	141010	387790	14	9.522	
7	141054	387830	14	9.581	
8	141074	387827	14	9.928	
9	141087	387849	14	10.013	
10	141107	387846	14	10.446	
11	141141	387873	14	10.98	
12	141165	387872	14	11.372	

Geurverspreiding Achtergrondbelasting- Aanvraag



Legenda

Geurverspreiding Achtergrondbelasting Aanvraag



4	141086	387675	14	11.237
5	140982	387778	14	9.677
6	141010	387790	14	9.582
7	141054	387830	14	9.693
8	141074	387827	14	9.991
9	141087	387849	14	10.058
10	141107	387846	14	10.52
11	141141	387873	14	10.952
12	141165	387872	14	11.498