

GEMEENTE MONTFERLAND

Bouwplan Melderstraat 30 Didam

Geuronderzoek in het kader van wet geurhinder en veehouderij



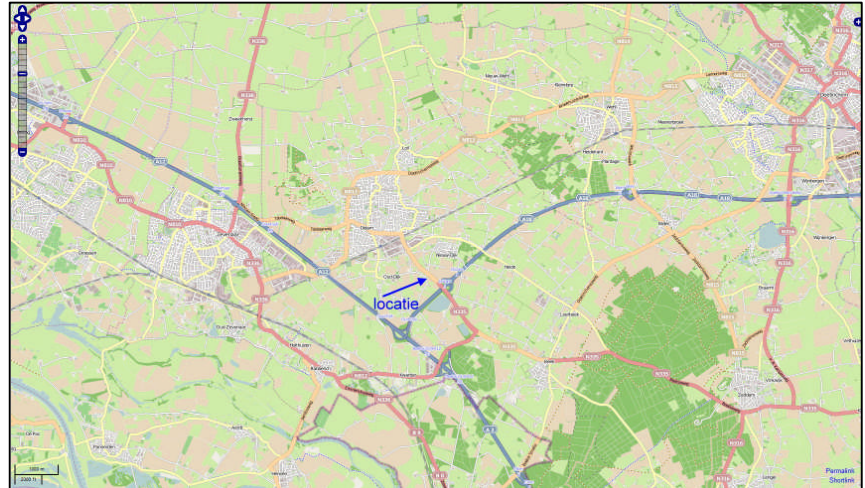
INHOUD

BLZ

1.	INLEIDING	2
2.	WETTELIJK KADER	3
2.1.	Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2.	Aanvaardbaar woon- en leefklimaat	4
3.	GEURBELASTING	6
3.1.	Voorgrondbelasting.....	6
3.2.	Achtergrondbelasting.....	8
4.	VASTE AFSTANDEN	10
5.	SAMENVATTING.....	11
6.	LITERATUUR.....	13
	BIJLAGEN.....	14

1. INLEIDING

Ten zuiden van de kern Didam, nabij knooppunt Oud-Dijk (de aansluiting van de A18 op de A12) ligt langs de Bievankweg een bestaande boerderij. Deze boerderij wordt nu opgesplitst in 2 woningen.



Omdat in nabijheid van het plangebied verschillende veehouderijen gelegen zijn, dient beoordeeld te worden of voldaan wordt aan de vereisten van een 'goede ruimtelijke ordening' wat betreft het aspect geur. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende twee vragen:

1. Is ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang bewoner geurgevoelig object)
2. Worden de nabijgelegen veehouderijen niet onevenredig in hun belangen geschaad? (belangen eigenaar veehouderij)

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

Sinds 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. In deze wet zijn normen opgenomen ter beoordeling van vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het geurhinder betreft vanwege tot die veehouderijen behorende dierverblijven.

Op grond van artikel 3 lid 1 van de Wgv gelden de volgende normen ten behoeve van vergunningverlening voor dieren met een geuremissiefactor:

<i>Geurgevoelig object gelegen in:</i>	<i>Max. toegestane geurbelasting</i>
- concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0 ou _E /m ³
- concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0 ou _E /m ³
- niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0 ou _E /m ³
- niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0 ou _E /m ³

Daarnaast geldt voor veehouderijen waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, zogenaamde 'afstandsdieren' afstandseisen (artikel 3 lid 2 Wgv):

- binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 100 m;
- buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 50 m.

Verder geldt in alle gevallen, zowel voor dieren met als voor dieren zonder geuremissiefactoren, een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object:

- Binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 50 m.
- Buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 25 m.

Op grond van artikel 6 van de Wgv hebben gemeenten de bevoegdheid om binnen gestelde marges per verordening afwijkende geurnormen op te stellen. Deze afwijkende geurnormen dienen gemotiveerd te worden aan de hand van een gebiedsvisie.

De gemeente Montferland heeft geen geurverordening vastgesteld. De gemeente Montferland ligt in het concentratiegebied oost. Derhalve gelden de normen zoals opgenomen in de Wgv voor concentratiegebieden; voor het plangebied geldt dus de maximale geurbelasting van 14,0 ou_E/m³.

Op grond van bestaande jurisprudentie geldt dat een veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen. Ruimtelijke besluiten mogen er niet tot leiden dat gevestigde belangen worden geschaad.

2.2. Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

De Raad van State heeft bij uitspraak van 7 oktober 2009, zaak nr. 200900801/1/R3, overwogen dat indien de voor veehouderijen toepasselijke individuele geurnorm wordt overschreden, dit niet met zich meebrengt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Evenmin kan er, indien de voor veehouderijen toepasselijke individuele norm niet wordt overschreden, zonder meer van worden uitgegaan dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd.

Normen uit de Wgv of normen die bij verordening zijn gesteld, kunnen daarom niet één op één worden vertaald ten behoeve van de beoordeling of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Wel kan op basis van de zogenaamde voorgrond- en achtergrondbelasting het percentage potentieel gehinderden worden vastgesteld. In onderstaande tabel zijn deze hinderpercentages weergegeven (Bron: Infomil 2007).

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

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

Voor- en achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting als gevolg van de veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object of objecten. Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. De veehouderij die de voorgrondbelasting veroorzaakt, wordt ook meegenomen bij het berekenen van de achtergrondbelasting.

Het onderscheid tussen de voor- en achtergrondbelasting is noodzakelijk, omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de geurbelasting van één veehouderij anders is dan als gevolg van de totale geurbelasting van meerdere veehouderijen, de achtergrondbelasting. Wanneer bijvoorbeeld één veehouderij een geurbelasting van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op een geurgevoelig object veroorzaakt, leidt dat tot meer hinder dan indien drie veehouderijen gezamenlijk $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ veroorzaken.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

- 1) Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.
- 2) Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

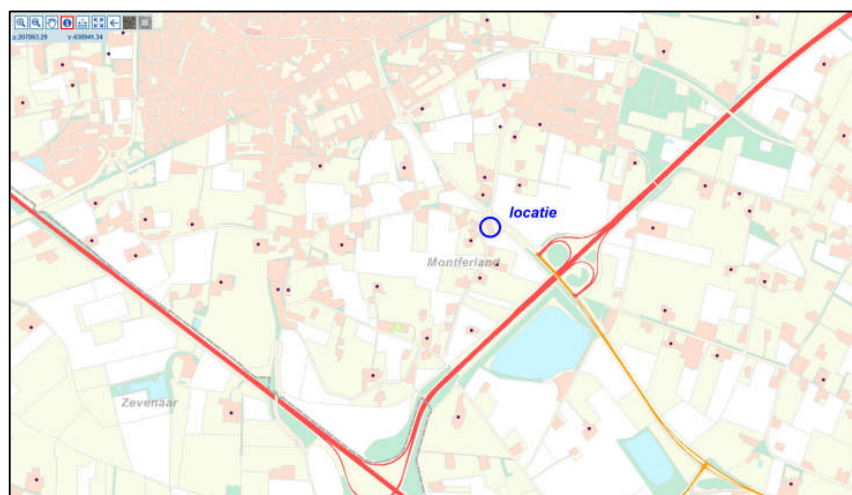
GGD Nederland (GGD 2002) heeft onderzoek gedaan naar de relatie tussen geurhinder van veehouderijen en de milieukwaliteit van de leefomgeving. De GGD heeft op basis van dit onderzoek de volgende relaties vastgesteld:

<i>Hinderpercentage (%)</i>	<i>Milieukwaliteit</i>
0-5	Zeer goed
5-10	Goed
10-15	Redelijk goed
15-20	Matig
20-25	Tamelijk slecht
25-30	Slecht
30-35	Zeer slecht
> 35	Extreem slecht

Deze relaties zullen gebruikt worden ter beoordeling of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

3. GEURBELASTING

Om te kunnen bepalen of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat dan wel of er belangen worden geschaad, zijn de veehouderijen in een straal van ruim 2 km om het plangebied beoordeeld. In de bijlage zijn deze bedrijven opgenomen.



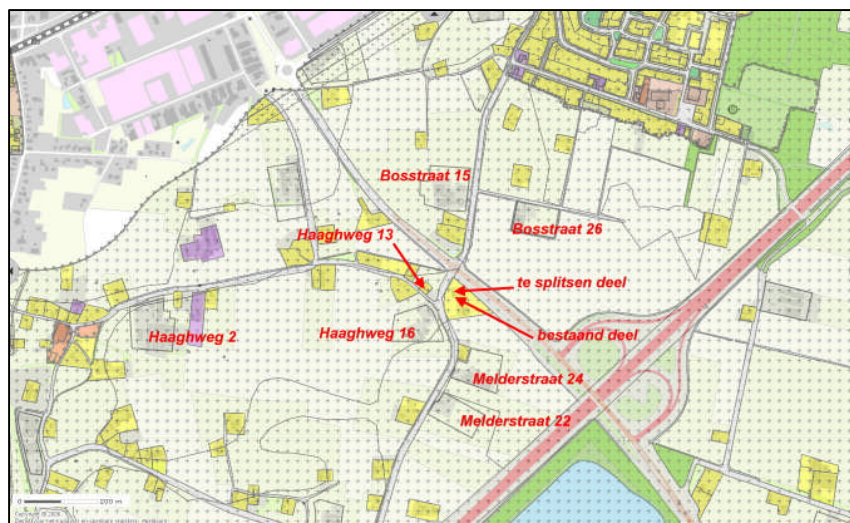
Omliggende bedrijven (plangebied)

3.1. Voorgrondbelasting

In onderstaande tabel zijn de meest nabij gelegen relevante veehouderijen weergegeven met hun vergunde geuremissie.

Nr.	Adres	Emax vergund
1	Melderstraat 23 Didam	14.738 ou _E /s
2	Melderstraat 20 Didam	795 ou _E /s
3	Melderstraat 22 Didam	0 ou _E /s
4	Melderstraat 24 Didam	8.079 ou _E /s
5	Haagweg 16 Didam	20.792 ou _E /s
6	Haagweg 2 Didam	28.242 ou _E /s
7	Bosstraat 25 Didam	14.793 ou _E /s
8	Bosstraat 11 Didam	0 ou _E /s
9	Bosstraat 15 Didam	29.604 ou _E /s
10	Bosstraat 19 Didam	0 ou _E /s
11	Fluunseweg 14 Didam	18.235 ou _E /s
12	Meisterholt 1 Didam	21.890 ou _E /s
13	Meisterholt 7 Didam	3.960 ou _E /s
14	Ravenstraat 4 Didam	0 ou _E /s
15	Ravenstraat 7 Didam	712 ou _E /s

Ter beoordeling van het aspect 'goede ruimtelijke ordening' zijn allereerst de 3 meest nabijgelegen agrarische bedrijven beschouwd met het programma V-Stacks vergunning. In de volgende tabel is de geurbelasting op het bestaande deel respectievelijk de (nieuwe) af te splitsen woning weergegeven.



Bovenstaand is het vigerende bestemmingsplan buitengebied weergegeven. Tussen de maatgevende veehouderijen (Haagweg 16, Melderstraat 24 en Bosstraat 15) liggen tussen veehouderijen en de te splitsen woning, al bestaande woningen. Indien een veehouderij richting de te splitsen woning zou willen uitbreiden, zal de geurbelasting op de tussenliggende (bestaande) woning ook toenemen. De positionering van de veehouderijen liggen op dit punt vast, tot maximaal $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op de tussenliggende woning.

In de volgende tabel is de voorgrond geurbelasting van de omliggende veehouderijen op de te splitsen woning (het bestaand en het nieuwe deel).

Nr.	Adres	Te splitsen woning bestaand	Te splitsen woning nieuw
4	Melderstraat 24 Didam	$1.7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$1.6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
5	Haagweg 16 Didam	$13.7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$13.1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
9	Bosstraat 15 Didam	$3.8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$4.0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$

Uit de resultaten blijkt dat de norm niet wordt overschreden ten gevolge van de maatgevende veehouderijen.

Het hinderpercentage bedraagt 23-25%. De milieukwaliteit wordt als tamelijk slecht beoordeeld.

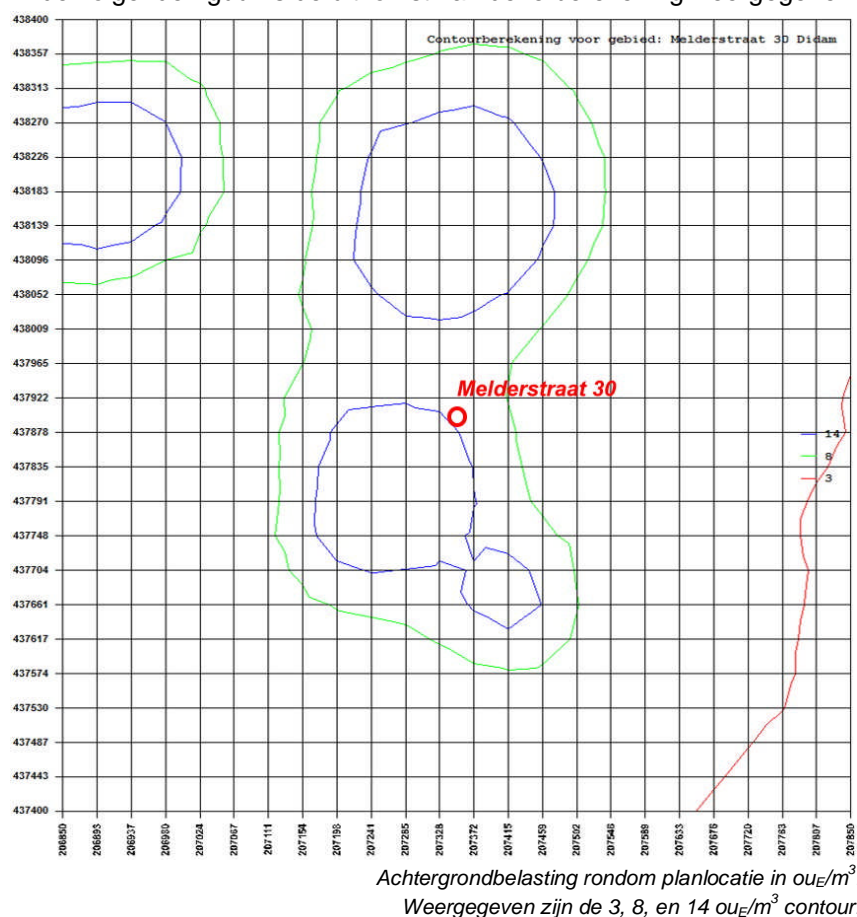
Doordat er meerdere woningen reeds al dichtbij (Haagweg 13 en het bestaande deel van de onderhavige locatie) al dichtbij liggen, zullen en zijn deze locaties al maatgevend. Mocht de veehouderij richting de te splitsen woning willen uitbreiden dan zal de geurbelasting ook toenemen op deze twee locaties.

Geconcludeerd kan worden dat het nieuwe deel van de te splitsen woning geen verdere belemmeringen opwerpt naar de omliggende veehouderijen.

3.2. Achtergrondbelasting

Met behulp van het computerprogramma V-Stacks Gebied (v-2010.1) is allereerst de geurbelasting van alle veehouderijen tezamen berekend, de zogenaamde achtergrondbelasting. Hiertoe is gebruik gemaakt van het Bestand Veehouderij Bedrijven van de Provincie Gelderland (peildatum 20-01-2011, gegevens ten behoeve van V-stacks Gebied). Voor de gebouw- en emissieparameters is aangesloten bij de gegevens zoals die in het bestand zijn vermeld. Tevens is er vanuit gegaan dat het emissiepunt is gelegen op de aangegeven coördinaat uit het bestand. Voor een definitieve beoordeling dient uitgegaan te worden van het planologisch recht van de veehouder om zijn emissiepunt op de rand van het bouwblok te situeren.

In de volgende figuur is de uitkomst van deze berekening weergegeven:



In onderstaande tabel is de geurbelasting als gevolg van de achtergrondbelasting weergegeven ter hoogte van het plangebied met het daarbij behorende hinderpercentage:

<i>Situatie</i>	<i>Geurbelasting</i>
Achtergrondbelasting (alle bedrijven binnen 2 km)	13,8 ou _E /m ³
Hinderpercentage (achtergrond, naar boven afgerond)	16%

Achtergrondbelasting met bijbehorende hinderpercentage

Op het bestaande deel bedraagt de achtergrondbelasting 14,7 ou_E/m³.

Uit deze tabel blijkt dat hinderpercentage ter hoogte van het plangebied maximaal 16% bedraagt, waarmee de milieukwaliteit, op basis van de GGD richtlijn geurhinder, als matig is te typeren.

De geurbelasting kan voor deze woning als acceptabel worden beoordeeld, daar :

- daar de te splitsen woningdeel een niet verdere beperking van de uitbreidingsmogelijkheden van de omliggende veehouderijen tot gevolg heeft,
- dat er reeds al een woonbestemming op het betreffende bouwvlak aanwezig is,
- de woning reeds al bewoond is en voor het toetsingskader van een milieuvergunning geen gevolgen heeft,
- de geurbelasting op de nieuwe woning is lager dan de omliggende bestaande woningen.

4. VASTE AFSTANDEN

Voor veehouderijen waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, gelden zogenaamde afstandseisen (artikel 3 lid 2 Wgv):

- buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 50 m.

De dichtstbijzijnde veehouderij waar dieren gehouden worden waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, betreft de locatie Bosstraat 11. De afstand van het bouwvlak tot aan de te splitsen woning bedraagt circa 200 m.

Verder geldt in alle gevallen, zowel voor dieren met als voor dieren zonder geuremissiefactoren, een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object:

- Buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 25 m.

Het dichtstbijzijnde dierenverblijf betreft de veehouderij Haaghweg 16: de minimale afstand bedraagt 100 m.

Geconcludeerd kan worden dat er wat betreft de vaste afstanden ook geen belemmeringen zijn.

5. SAMENVATTING

Ten zuiden van de kern Didam, nabij knooppunt Oud-Dijk (de aansluiting van de A18 op de A12) ligt langs de Bievankweg een bestaande boerderij. Deze boerderij wordt nu opgesplitst in 2 woningen.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom in het concentratiegebied oost. De maximaal toegestane geurbelasting bedraagt $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De gemeente Montferland heeft geen geurverordening vastgesteld om van deze maximaal toegestane geurbelasting te kunnen afwijken.

In de omgeving liggen diverse veehouderijen. Onderzocht zijn alle veehouderijen binnen een straal 2 km van het plangebied. Voor de voorgrondbelasting zijn de omliggende bedrijven getoetst op het dichtstbijzijnde punt van het bouwvlak richting het nieuwe deel van de te splitsen woning. Uit het onderzoek blijkt dat ten gevolge van de veehouderij aan de Haagweg 16 de geurnorm niet wordt overschreden; de geurbelasting bedraagt $13.1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het hinderpercentage bedraagt 23-25%. De milieukwaliteit wordt als tamelijk slecht beoordeeld.

Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State (zaak nr. 200900801/1/R3, d.d. 7 oktober 2009), kan het volgende geconcludeerd worden:

Op een bestaande woning (Haagweg 13) wordt al een overschrijding geconstateerd en deze woning is maatgevend. Daarnaast ligt het bestaande deel van de te splitsen woning ook tussen de veehouderij en het nieuw op te richten woningdeel (hiervoor is nog net geen geurnormoverschrijding geconstateerd). Op het moment dat de veehouderij zou willen uitbreiden of verplaatsen richting het nieuwe deel van de te splitsen woning, zal de overschrijding op het bestaande deel verder toenemen. Dit betekent dat een uitbreiding of verplaatsing van de veehouderij Haagweg 16 in deze richting niet mogelijk is.

Ten gevolge van de overige veehouderijen wordt geen overschrijding geconstateerd. Geconcludeerd kan worden dat het nieuwe deel van de te splitsen woning geen belemmeringen opwerpt naar de omliggende veehouderijen.

De achtergrondbelasting is dusdanig dat het woon- en leefklimaat, op basis van de GGD-richtlijn geurhinder, als matig kan worden getypeerd.

De geurbelasting kan voor deze woning als acceptabel worden beoordeeld, daar :

- daar de te splitsen woningdeel een niet verdere beperking van de uitbreidingsmogelijkheden van de omliggende veehouderijen tot gevolg heeft,

- dat er reeds al een woonbestemming op het betreffende bouwvlak aanwezig is,
- de woning reeds al bewoond is en voor het toetsingskader van een milieuvergunning geen gevolgen heeft,
- de geurbelasting op de nieuwe woning is lager dan de omliggende bestaande woningen.

Tot slot is beoordeeld of er een veehouderij in de directe omgeving aanwezig is, waar dieren aanwezig zijn waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. De dichtstbijzijnde veehouderij ligt op 200 m, de norm van 50 m wordt niet overschreden. Daarnaast liggen de dichtstbijzijnde dierenverblijven op 100 m afstand, zodat ook hier geconstateerd kan worden dat geen belemmeringen zijn.

6. LITERATUUR

Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7, InfoMil, 1 mei 2007.

GGD richtlijn geurhinder, GGD Nederland, oktober 2002.

Bijlagen

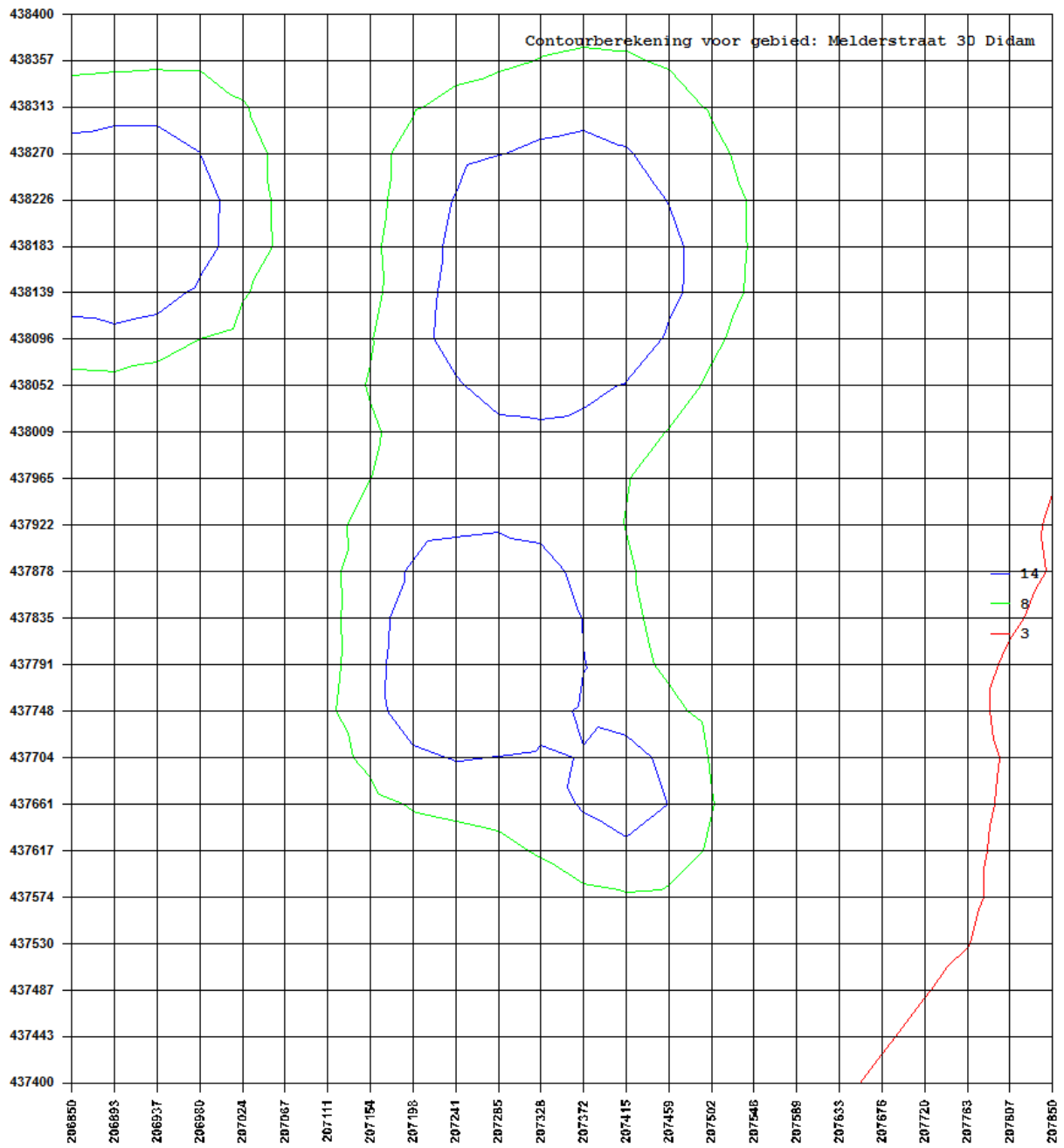
- **Bronnenbestand**
- **Geurbelasting receptoren**
- **Omliggende veehouderijen binnen een straal van 2 km**
- **Uitvoerbestand**

bronnenbestand								
017-123 Melderstraat 30 Nieuw Dijk Didam gemeente Montferland								
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebhoogte	schoorsteen_hoogte				
schoorsteen-diam	ST	uittree	Evergund	Emax	Vergun			
Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats					
1	207028	437266	6	6	0.5	4	14738	14738
Melderstraat 23	Didam							
2	207270	437306	6	6	0.5	4	795	795
Melderstraat 20	Didam							
3	207315	437592	6	6	0.5	4	0	0
Melderstraat 22	Didam							
4	207411	437663	6	6	0.5	4	8079	8079
Melderstraat 24	Didam							
5	207267	437794	6	6	0.5	4	20792	20792
Haagweg 16	Didam							
6	206564	437771	6	6	0.5	4	28242	28242
Haagweg 2	Didam							
7	207445	438639	6	6	0.5	4	14793	14793
Bosstraat 25	Didam							
8	207333	438044	6	6	0.5	4	0	0
Bosstraat 11	Didam							
9	207341	438140	6	6	0.5	4	29604	29604
Bosstraat 25	Didam							
10	207428	438414	6	6	0.5	4	0	0
Bosstraat 19	Didam							
11	206903	438192	6	6	0.5	4	18235	18235
Fluunseweg 14	Didam							
12	208257	437863	6	6	0.5	4	21890	21890
Meisterholt 1	Didam							
13	208728	438050	6	6	0.5	4	3960	3960
Meisterholt 7	Didam							
14	206215	437531	6	6	0.5	4	0	0
Ravenstraat 4	Didam							
15	206272	437526	6	6	0.5	4	712	712
Ravenstraat 7	Didam							

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 12-22-2011 13:24:17
Rekentijd: 0:04:32
Naam van het gebied: Melderstraat 30 Didam

Berekende ruwheid: 0,29 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 10 %
Bronbestand:
P:\017Montferland\123AkOzMelderstraat30Didam\Document\Milieu\geur\bronnenbestand.dat
Receptorbestand:
P:\017Montferland\123AkOzMelderstraat30Didam\Document\Milieu\geur\receptoren.dat
Resultaten weggeschreven in:
P:\017Montferland\123AkOzMelderstraat30Didam\Document\Milieu\geur

Rasterpunt linksonder x: 206850 m
Rasterpunt linksonder y: 437400 m
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 24
Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 24



20111222_1317_objectGeur
Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	207353.0	437894.0	14.000	12.081
2	207343.0	437884.0	14.000	13.783
3	207349.0	437894.0	14.000	12.661
4	207345.0	437874.0	14.000	14.654
5	207356.0	437876.0	14.000	12.644

Naam van de berekening: **Voorgroondberekening Bosstraat 15**

Gemaakt op: 3-11-2011 10:36:27

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Melderstraat 30 bronbijdrage

Berekende ruwheid: 0,30 m

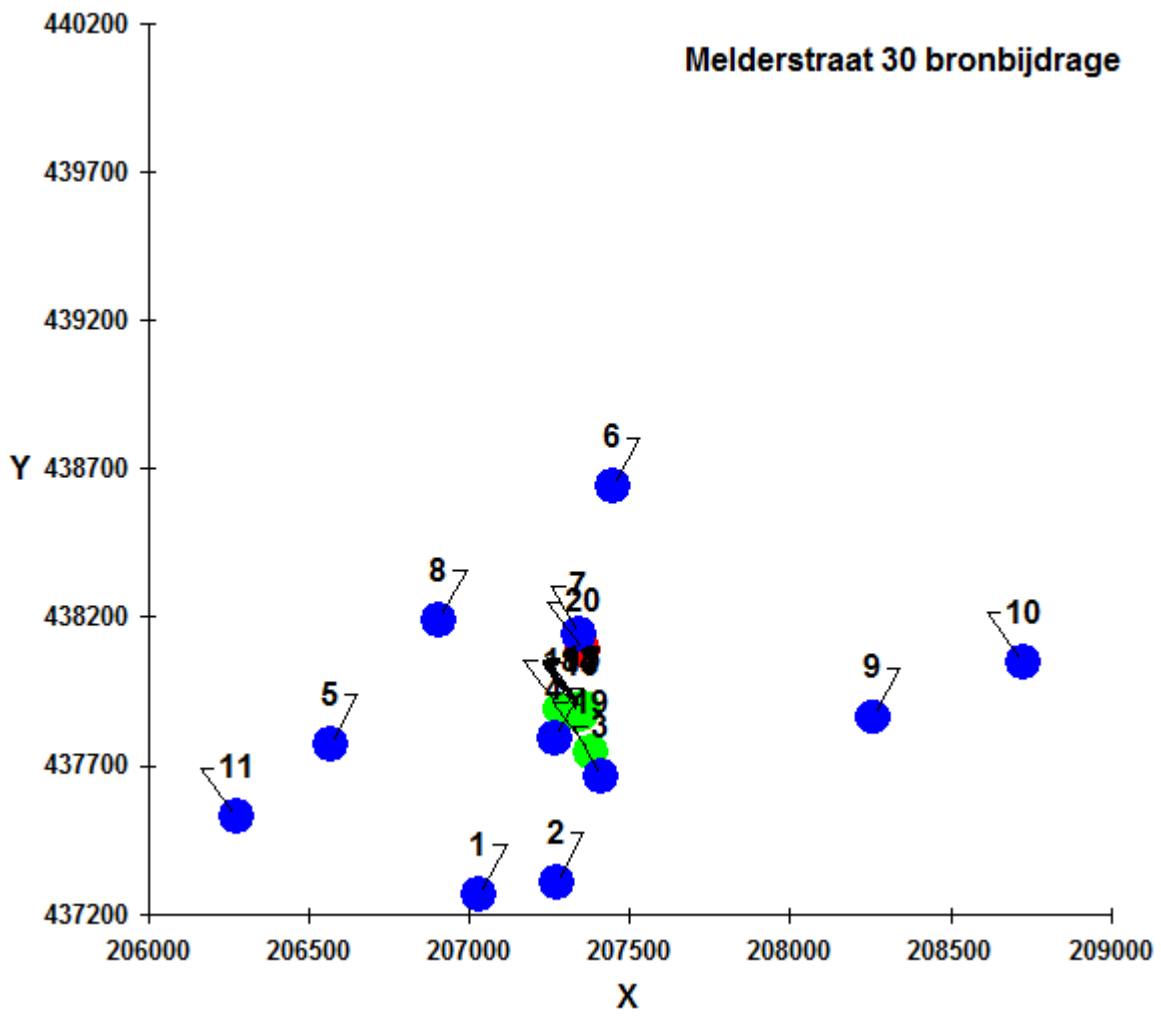
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1 Melderstraat 23	207 028	437 266	6,0	6,0	0,50	4,00	0
2	2 Melderstraat 20	207 270	437 306	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	4 Melderstraat 24	207 411	437 663	6,0	6,0	0,50	4,00	0
4	5 Haagweg 16	207 267	437 794	6,0	6,0	0,50	4,00	0
5	6 Haagweg 2	206 564	437 771	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	7 Bosstraat 25	207 445	438 639	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	9 Bosstraat 15	207 341	438 140	6,0	6,0	0,50	4,00	29 604
8	11Fluunseweg 14	206 903	438 192	6,0	6,0	0,50	4,00	0
9	12 Meisterholt 1	208 257	437 863	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	13 Meisterholt 7	208 728	438 050	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	15 Ravenstraat 7	206 272	437 526	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
12	Melderstraat 30 new	207 350	437 886	14,0	3,8
13	Melderstraat 30 best	207 344	437 886	14,0	3,8
14	M'straat 30 new west	207 343	437 884	14,0	3,8
15	M'straat 30 new oost	207 353	437 895	14,0	4,0
16	M'straat best west	207 345	437 874	14,0	3,5
17	M'straat best oost	207 355	437 884	14,0	3,7
18	Haagweg 13	207 282	437 889	14,0	3,7
19	Melderstraat 28	207 377	437 744	14,0	1,9
20	Bosstraat 13	207 355	438 086	14,0	31,1



Naam van de berekening: **Voorgrondberekening Haaghweg 16**

Gemaakt op: 14-11-2011 12:37:27

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Melderstraat 30 bronbijdrage

Berekende ruwheid: 0,30 m

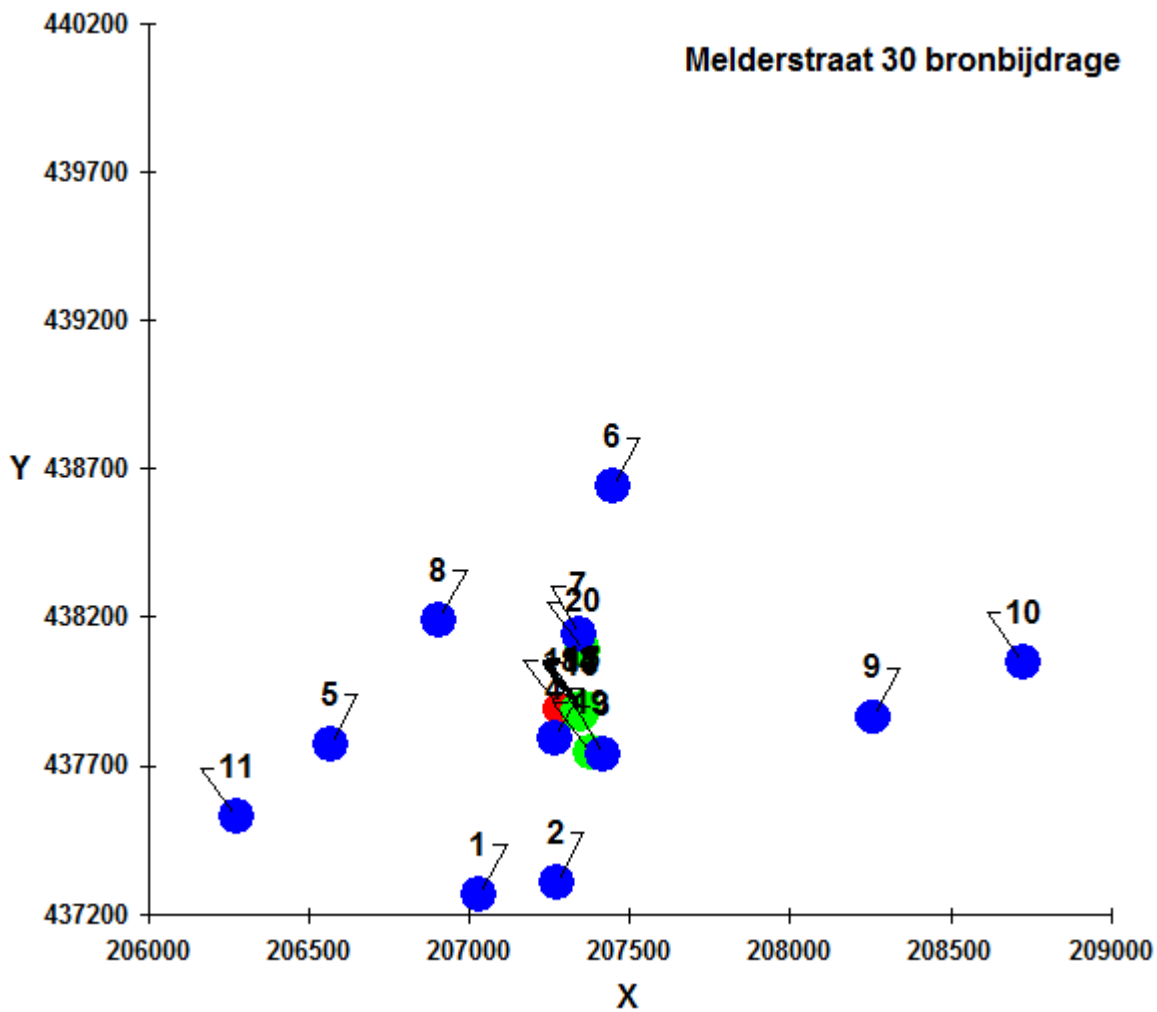
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1 Melderstraat 23	207 028	437 266	6,0	6,0	0,50	4,00	0
2	2 Melderstraat 20	207 270	437 306	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	4 Melderstraat 24	207 416	437 736	6,0	6,0	0,50	4,00	0
4	5 Haaghweg 16	207 267	437 794	6,0	6,0	0,50	4,00	20 792
5	6 Haaghweg 2	206 564	437 771	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	7 Bosstraat 25	207 445	438 639	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	9 Bosstraat 15	207 341	438 140	6,0	6,0	0,50	4,00	0
8	11Fluunseweg 14	206 903	438 192	6,0	6,0	0,50	4,00	0
9	12 Meisterholt 1	208 257	437 863	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	13 Meisterholt 7	208 728	438 050	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	15 Ravenstraat 7	206 272	437 526	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
12	Melderstraat 30 new	207 350	437 886	14,0	12,2
13	Melderstraat 30 best	207 344	437 886	14,0	12,8
14	M'straat 30 new west	207 343	437 884	14,0	13,1
15	M'straat 30 new oost	207 353	437 895	14,0	11,0
16	M'straat best west	207 345	437 874	14,0	13,7
17	M'straat best oost	207 355	437 884	14,0	11,6
18	Haaghweg 13	207 282	437 889	14,0	15,9
19	Melderstraat 28	207 377	437 744	14,0	8,6
20	Bosstraat 13	207 355	438 086	14,0	2,8



Naam van de berekening: **Voorgrondberekening Melderstraat 24 MAXIMAAL**

Gemaakt op: 3-11-2011 12:41:59

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Melderstraat 30 bronbijdrage

Berekende ruwheid: 0,30 m

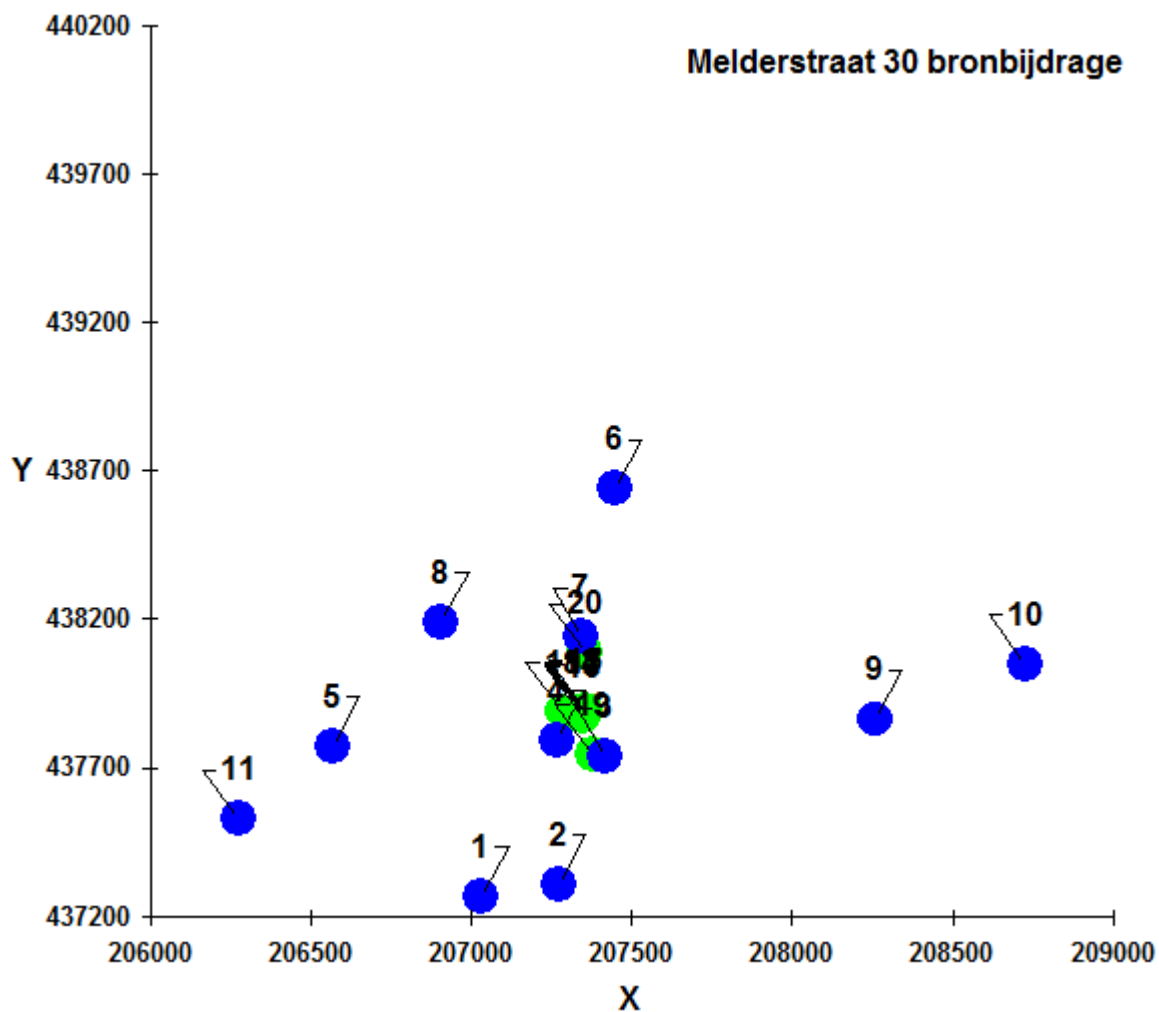
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1 Melderstraat 23	207 028	437 266	6,0	6,0	0,50	4,00	0
2	2 Melderstraat 20	207 270	437 306	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	4 Melderstraat 24	207 416	437 736	6,0	6,0	0,50	4,00	8 079
4	5 Haagweg 16	207 267	437 794	6,0	6,0	0,50	4,00	0
5	6 Haagweg 2	206 564	437 771	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	7 Bosstraat 25	207 445	438 639	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	9 Bosstraat 15	207 341	438 140	6,0	6,0	0,50	4,00	0
8	11Fluunseweg 14	206 903	438 192	6,0	6,0	0,50	4,00	0
9	12 Meisterholt 1	208 257	437 863	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	13 Meisterholt 7	208 728	438 050	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	15 Ravenstraat 7	206 272	437 526	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
12	Melderstraat 30 new	207 350	437 886	14,0	2,6
13	Melderstraat 30 best	207 344	437 886	14,0	2,6
14	M'straat 30 new west	207 343	437 884	14,0	2,6
15	M'straat 30 new oost	207 353	437 895	14,0	2,4
16	M'straat best west	207 345	437 874	14,0	2,8
17	M'straat best oost	207 355	437 884	14,0	2,7
18	Haagweg 13	207 282	437 889	14,0	2,2
19	Melderstraat 28	207 377	437 744	14,0	13,8
20	Bosstraat 13	207 355	438 086	14,0	0,8



Naam van de berekening: **Voorgrondberekening Melderstraat 24**

Gemaakt op: 3-11-2011 10:48:19

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Melderstraat 30 bronbijdrage

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1 Melderstraat 23	207 028	437 266	6,0	6,0	0,50	4,00	0
2	2 Melderstraat 20	207 270	437 306	6,0	6,0	0,50	4,00	0
3	4 Melderstraat 24	207 411	437 663	6,0	6,0	0,50	4,00	8 079
4	5 Haagweg 16	207 267	437 794	6,0	6,0	0,50	4,00	0
5	6 Haagweg 2	206 564	437 771	6,0	6,0	0,50	4,00	0
6	7 Bosstraat 25	207 445	438 639	6,0	6,0	0,50	4,00	0
7	9 Bosstraat 15	207 341	438 140	6,0	6,0	0,50	4,00	0
8	11Fluunseweg 14	206 903	438 192	6,0	6,0	0,50	4,00	0
9	12 Meisterholt 1	208 257	437 863	6,0	6,0	0,50	4,00	0
10	13 Meisterholt 7	208 728	438 050	6,0	6,0	0,50	4,00	0
11	15 Ravenstraat 7	206 272	437 526	6,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
12	Melderstraat 30 new	207 350	437 886	14,0	1,5
13	Melderstraat 30 best	207 344	437 886	14,0	1,5
14	M'straat 30 new west	207 343	437 884	14,0	1,6
15	M'straat 30 new oost	207 353	437 895	14,0	1,5
16	M'straat best west	207 345	437 874	14,0	1,7
17	M'straat best oost	207 355	437 884	14,0	1,6
18	Haagweg 13	207 282	437 889	14,0	1,4
19	Melderstraat 28	207 377	437 744	14,0	6,3
20	Bosstraat 13	207 355	438 086	14,0	0,6

