



Rapportnummer 11/25354/B/M/GP
Dossiënummer M15599.02

Aelmans Ruimtelijke
Ontwikkeling en Milieu

Aelmans Ruimtelijke Ontwikkeling
en Milieu
is een handelsnaam van
Triple A adviseurs B.V.

Kerkstraat 4, Ubachsberg
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14048217
BTW 8116.94.811.8.01
Bankrekening 15.18.99.444
BIC RABONL2U
IBAN NL75 RABO 0151 8994 44

BEREKENING GEURCONTOUREN

Kruisweg ong. te Brachterbeek



Op onze dienstverlening zijn de
algemene voorwaarden van Triple-A
Adviseurs B.V. van toepassing die u
vindt op www.aelmans.com.

A. OPDRACHT

Datum : 18 maart 2011

Naam opdrachtgever : De heer R.N.J. Heuts
Adres opdrachtgever : Spitsstraat 12
6051 GV Maasbracht

Opdracht is verstrekt aan : Aelmans Ruimtelijke Ontwikkeling en Milieu
Adres opdrachtnemer : Kerkstraat 2
6095 BE Baexem

De opdracht is uitgevoerd door : mevrouw J.A.M. Goertz-Habets BBA
de heer M.P.H. Pouls MSc

B. INLEIDING

Bij de ontwikkeling van een nieuwe woning dient er in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij een beoordeling plaats te vinden of de gewenste ontwikkeling (nieuw woongebied) geen belemmeringen oplevert voor agrarische bedrijven in de omgeving. Dit wordt de zogenaamde 'omgekeerde werking' van de wet genoemd. Tevens moet een goed woon- en leefklimaat worden gewaarborgd in de nieuw te bouwen woning.

Daarvoor is geïnventariseerd welke veehouderijen in de nabije omgeving van het plangebied zijn gevestigd en mogelijk van invloed zijn op het planvoornemen tot de bouw van een woning aan de Kruisweg ong. (ten westen van Kruisweg 8).

Uit de inventarisatie is naar voren gekomen dat er een viertal veehouderijen in de omgeving zijn gevestigd. Dit betreft de veehouderijen op de adressen Tergouwen 11, Tergouwen 18, Tergouwen 5 en Kloosterstraat 16.

Van alle afzonderlijke bedrijven is een geurberekening uitgevoerd om de voorgrondbelasting op de nieuw te bouwen woning te bepalen. Deze berekeningen zijn als bijlage 4, 5, 6, 7 en 8 bijgevoegd.

Omdat er meerdere bedrijven in de nabije omgeving van het plangebied Kruisweg ong. aanwezig zijn, dient de achtergrondbelasting op de nieuwe woning berekend te worden.

Op deze berekening wordt hieronder nader ingegaan.

C. GEURBEREKENING EN RESULTATEN

In onderhavige situatie is de achtergrondbelasting bepaald voor de nieuw te bouwen woning op de locatie Kruisweg ong. (locatie Heuts).

De geurberekeningen zijn gemaakt en ingevoerd in het rekenmodel 'V-stacks Gebied' en bewerkt met 'ArcView GIS' voor het verkrijgen van een visualisatie van de geurcontouren.

C.1 Uitgangspunten V-Stacks Gebied

Bij de berekening met 'V-stacks Gebied' is in de onderhavige situatie gerekend met de werkelijke emissie.

Normaal gesproken worden de hoekpunten van het betreffende bouwblok aangehouden. Dit is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen. Indien de randen van het bouwblok voor de bedrijven worden aangehouden in de berekening, is er sprake van een overbelaste situatie bij reeds bestaande woningen. Daarom is er vervolgens gerekend met de werkelijke emissie, waarbij de hoogte en diameter van de emissiepunten, de uittreedsnelheid en de gebouwhoogtes per stal zijn bepaald. Vervolgens is er per bedrijf een zwaartepunt bepaald. Deze vier punten zijn vervolgens ingevoerd als brongegevens voor de berekening met V-stacks gebied om de achtergrondbelasting te berekenen.

De brongegevens van de bestaande situatie, welke zijn ingevoerd in 'V-stacks Gebied', zijn samen met de outputgegevens weergegeven in **bijlage 1**. Verder zijn de overige output gegevens van 'V-stacks Gebied' weergegeven in **bijlage 2**.

C.2 Resultaten ArcView GIS

De resultaten van V-Stacks gebied zijn bewerkt met ArcView GIS voor het visualiseren van de betreffende geurbelasting op de nieuw te bouwen woning. Deze gegevens zijn voorzien van een onderliggende kadastrale kaart (zie **bijlage 3**). Op deze kaart zijn de vier receptoren visueel weergegeven zodat de outputgegevens van de berekening (weergegeven in bijlage 1) inzichtelijk worden gemaakt.

Uit deze geurberekening komt naar voren dat de voorgrondbelasting als gevolg van het bedrijf 'Tergouwen 11' op de nieuw te bouwen woning met 3,7 OU/M³ te hoog is aangezien de norm voor deze nieuwbouwlocatie 3 OU/M³ bedraagt.

De achtergrondbelasting als gevolg van de vier aanwezige veehouderijen bedraagt maximaal 4,9 OU/M³. Op basis van het model van het RIVM kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

D. BIJLAGEN

- 1) Brongegevens en outputgegevens V-Stacks Gebied
- 2) Geurcontouren V-stacks Gebied
- 3) ArcView GIS weergave
- 4) Geurcontouren bedrijf Tergouwen 11
- 5) Geurcontouren bedrijf Tergouwen 18
- 6) Geurcontouren bedrijf Tergouwen 5
- 7) Geurcontouren bedrijf Kloosterstraat 16 (rand bouwblok)
- 8) Geurcontouren bedrijf Kloosterstraat 16

Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

Opgemaakt te Baexem op 18 maart 2011.



M.P.H. Pouls MSc

BIJLAGE 1

Bijlage 1: Brongegevens V-stacks gebied

Invoergegevens

IDNRDD	X_COOR	Y_COOR	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1001	190852	350681	3,4	3,3	0,5	4,0	8940	8940
1002	190942	350891	5,0	4,2	0,5	3,5	9233	9233
1003	190982	350711	4,2	3,2	0,5	3,8	3291	3291
1004	190777	350946	1,5	5,0	0,5	0,4	8010	8010

Receptoren/geurgevoelig object

Identificer	X-coordinaat	Y-coordinaat	Adres
1	190813	350786	Kruisweg ong.
2	190818	350794	Kruisweg ong.
3	190809	350799	Kruisweg ong.
4	190804	350791	Kruisweg ong.

Output

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurbelasting [OU/m3]
1	190813.0	350786.0	4.943
2	190818.0	350794.0	4.742
3	190809.0	350799.0	4.673
4	190804.0	350791.0	4.622

BIJLAGE 2

Bijlage 2

Naam van de berekening: cumulatieve berekening achtergrondbelasting

Gemaakt op: 3-17-2011 12:19:56

Rekentijd : 0:02:07

Naam van het gebied: Kruisweg ongenummerd Maasbracht

Berekende ruwheid: 0,64 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: R:\ROM\Bestanden_Janine\Dossiers\Kruisweg ong\V-Stacks gebied
B\bronnen maasbracht.dat

Receptorbestand: R:\ROM\Bestanden_Janine\Dossiers\Kruisweg ong\V-Stacks gebied
B\geurgevoelige objecten.xls.dat

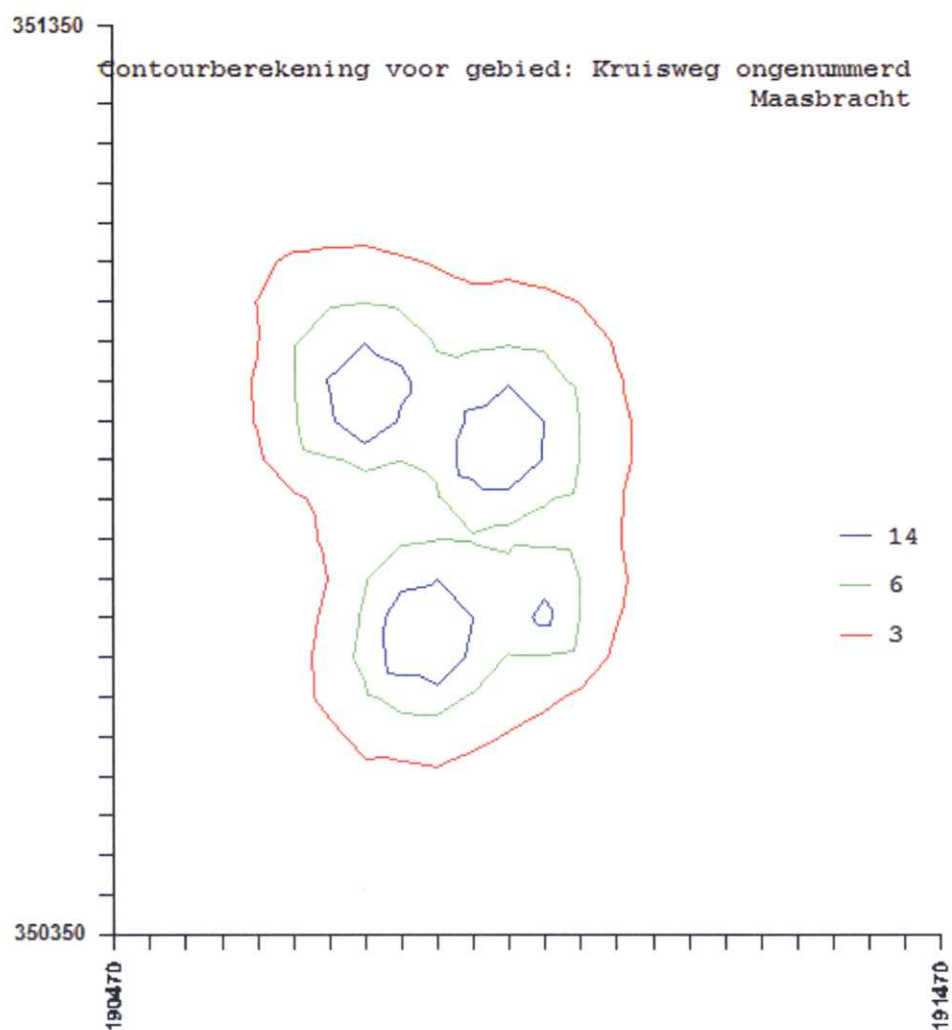
Resultaten weggeschreven in: R:\ROM\Bestanden_Janine\Dossiers\Kruisweg ong\V-Stacks
gebied B

Rasterpunt linksonder x: 190470 m

Rasterpunt linksonder y: 350350 m

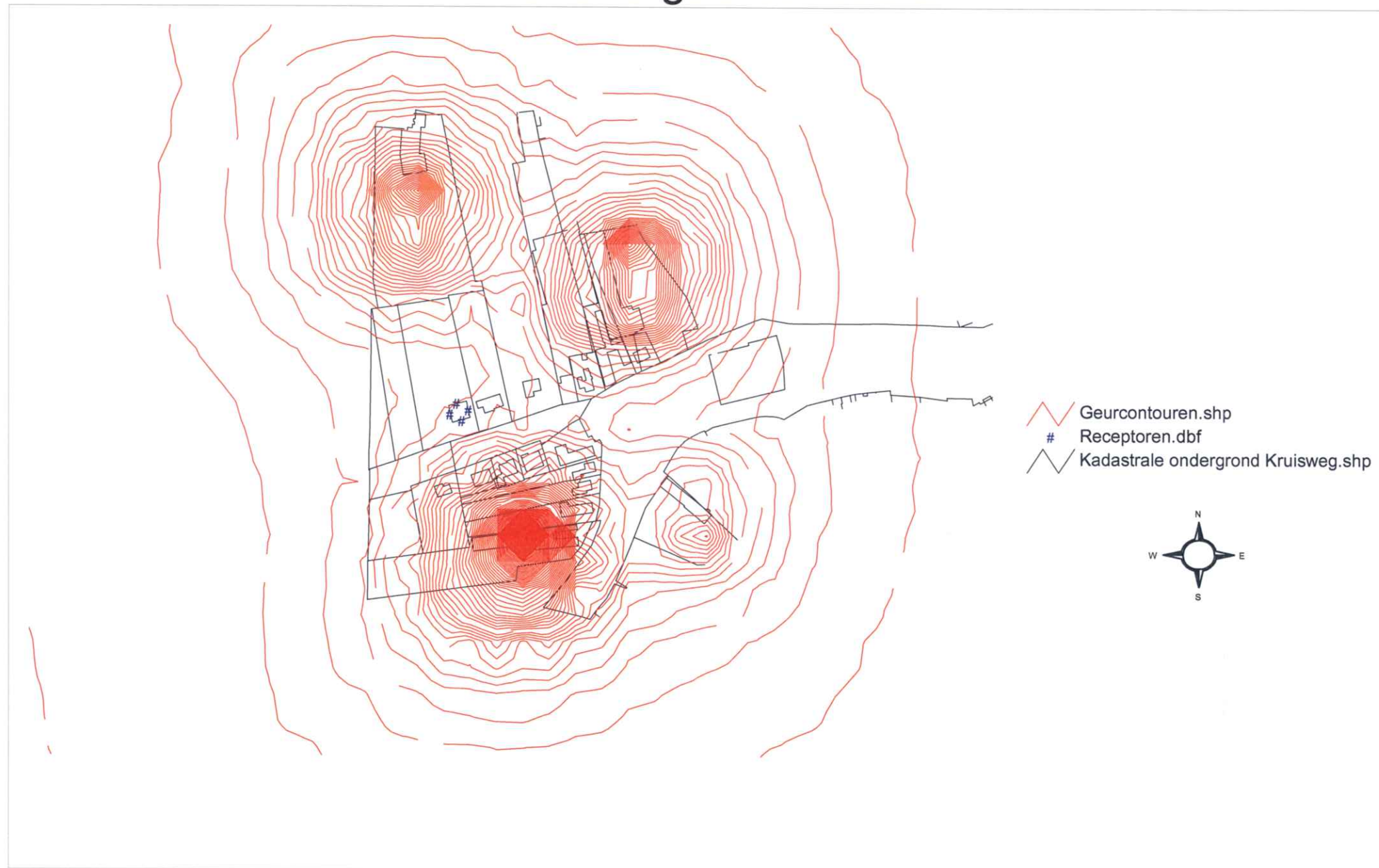
Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 24



BIJLAGE 3

Cumulatieve geurcontouren



BIJLAGE 4

Naam van de berekening: Maatschap Houben Tergouwen 11 Maasbracht
(Vergunning 28 december 2006)

Stal 2:

345 gespeende biggen (overige huisv. Max 0,35m²) * 7,8 = 2.691 Oue
32 kraamzeugen (overige huisv.) * 27,9 = 892,8 Oue

Stal 3:

185 gespeende biggen (overige huisv. Max 0,35m²) * 7,8 = 1.443 Oue
12 kraamzeugen (overige huisv.) * 27,9 = 334,8 Oue

Stal 4:

136 dragende zeugen (overige huisv. Indiv.) * 18,7 = 2.543,2 Oue
45 opfokzeugen (overige huisv. Max 0,8m²) * 23,0 = 1.035 Oue

Gemaakt op: 17-03-2011 14:30:54

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Mts Houben Tergouwen 11 Maasbracht

Berekende ruwheid: 0,70 m

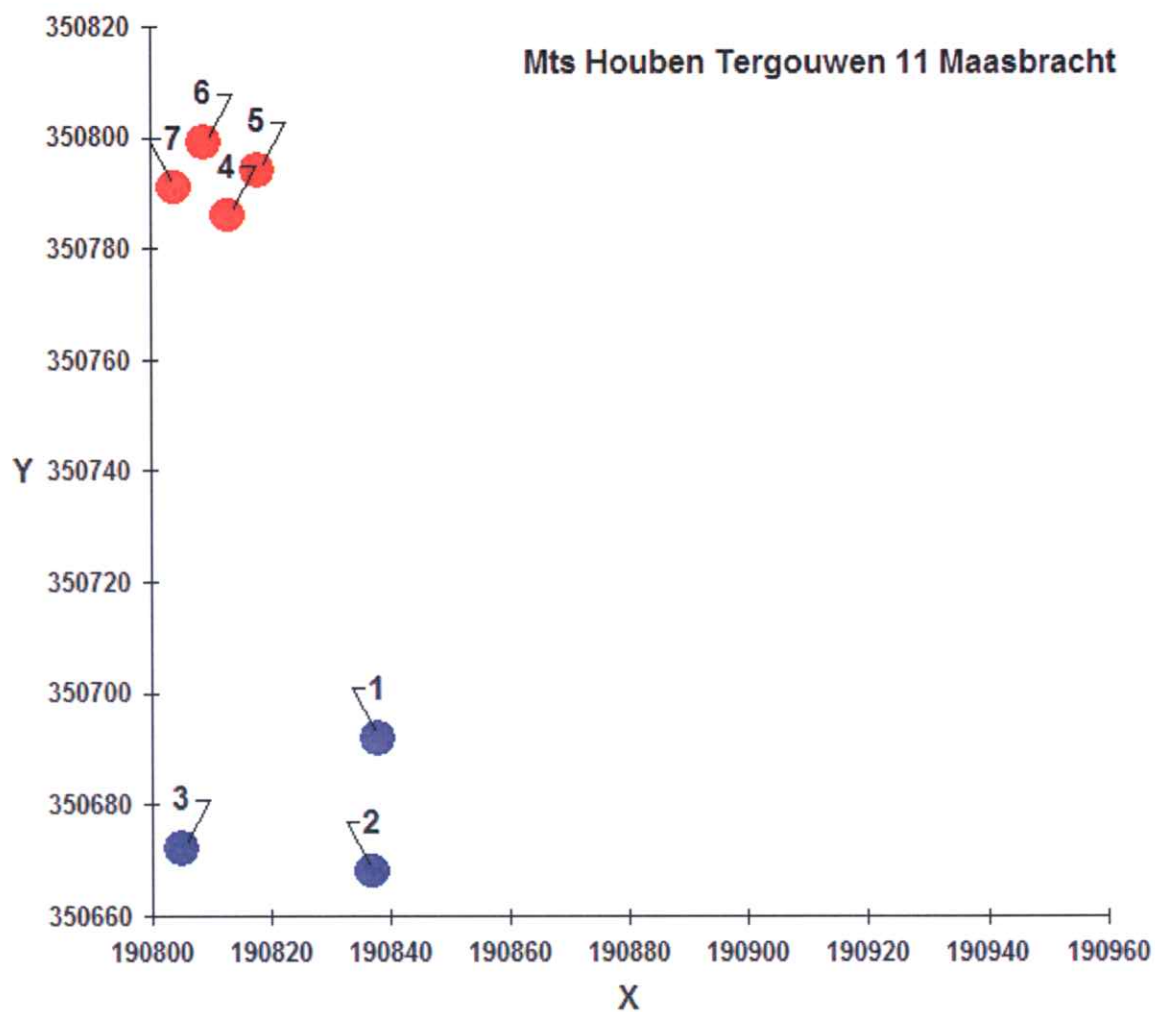
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	190 838	350 692	3,4	3,0	0,50	4,00	3 584
2	Stal 3	190 837	350 668	3,5	3,0	0,50	4,00	1 778
3	Stal 4	190 805	350 672	3,4	3,8	0,50	4,00	3 578

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Kruisweg ong.	190 813	350 786	3,0	3,7
5	Kruisweg ong.	190 818	350 794	3,0	3,5
6	Kruisweg ong.	190 809	350 799	3,0	3,2
7	Kruisweg ong.	190 804	350 791	3,0	3,4



BIJLAGE 5

Naam van de berekening: Wilms Tergouwen 18 Maasbracht
(Vergunning 8 december 1993)

Gebouw 1:

120 vleesvarkens * 23,0 = 2.760 Oue

40 biggen * 7,8 = 312 Oue

Gebouw 2:

6 vleeskalveren witvlees 0-6 mnd * 35,6 = 213,6 Oue

15 kippen * 0,34 = 5,1

Gemaakt op: 17-03-2011 14:42:45

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Wilms Tergouwen 18 Maasbracht

Berekende ruwheid: 0,63 m

Meteo station: Eindhoven

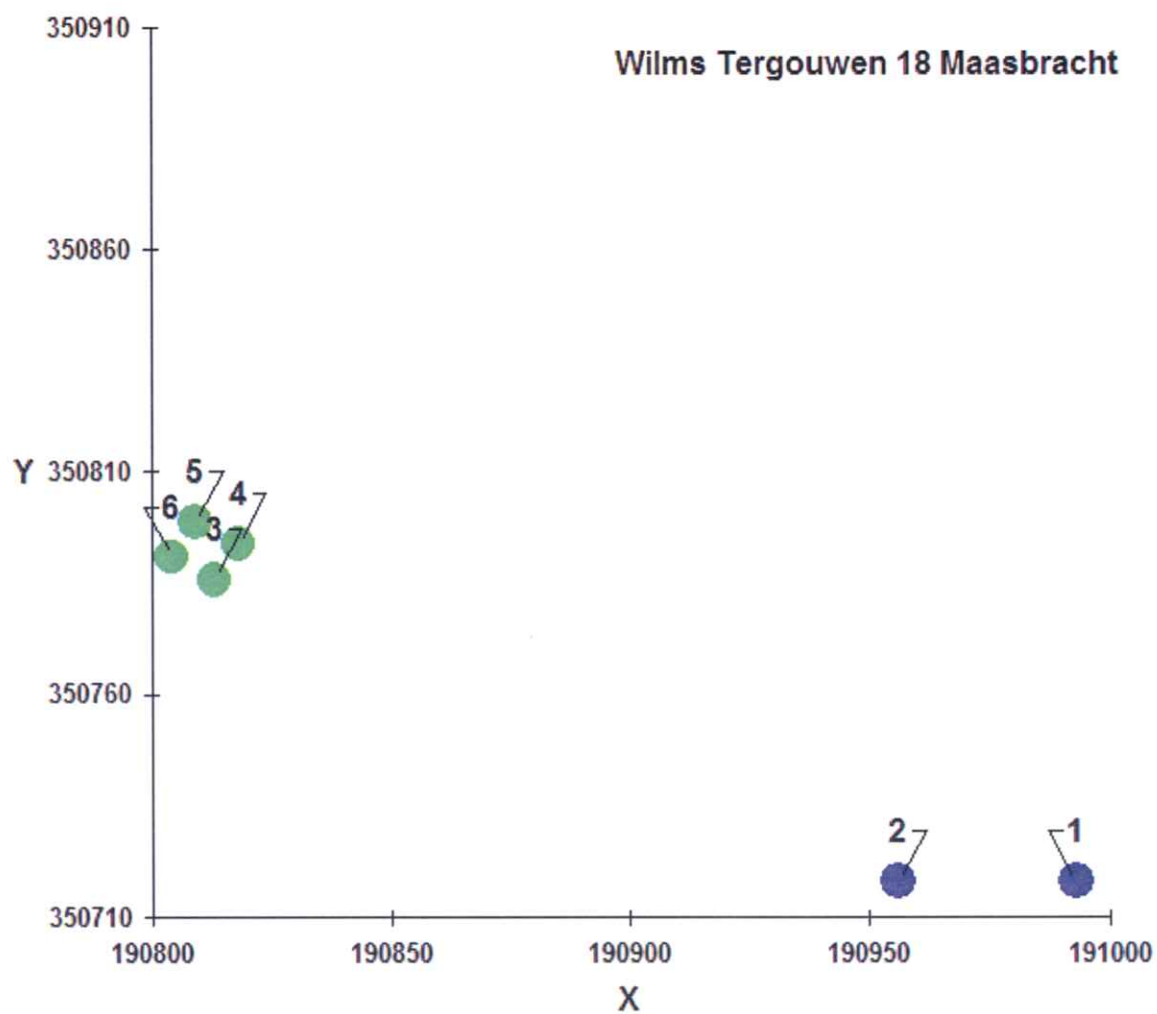
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Gebouw 1	190 993	350 718	4,4	3,0	0,50	4,00	3 072
2	Gebouw 2	190 956	350 718	1,9	6,1	0,50	0,40	219

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Kruisweg ong.	190 813	350 786	3,0	0,6
4	Kruisweg ong.	190 818	350 794	3,0	0,6
5	Kruisweg ong.	190 809	350 799	3,0	0,6
6	Kruisweg ong.	190 804	350 791	3,0	0,5

Wilms Tergouwen 18 Maasbracht



BIJLAGE 6

Naam van de berekening: W. Houben Tergouwen 5 Maasbracht
(Vergunning 2 september 2003)

Stal A1:

36 kraamzeugen (overige huisv.) * 27,9 = 1004,4 Oue

Stal A2:

55 guste en dragende zeugen (overige huisv.) * 18,7 = 1.028,5 Oue

445 gespeende biggen (overige huisv. Max 0,35m2)* 7,8 = 3.471 Oue

2 dekberen (overige huisv.)* 18,7 = 37,4 Oue

Stal B:

40 guste en dragende zeugen (overige huisv. Indiv.) * 18,7 = 748 Oue

6 opfokzeugen (overige huisv. >0,8m2) * 23,0 = 138 Oue

Stal C:

12 kraamzeugen (overige huisv.) * 27,9 = 334,8 Oue

14 guste en dragende zeugen(overige huisv. Indiv.) * 18,7 = 261,8 Oue

44 opfokzeugen(overige huisv. >0,8m2) * 23,0 = 1.012 Oue

Stal D:

2 dekberen (overige huisv.)* 18,7 = 37,4 Oue

Stal E:

75 gespeende biggen * 7,8 = 585 Oue

25 vleesvarkens * 23,0 = 575 Oue

Gemaakt op: 17-03-2011 14:36:43

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: W. Houben Tergouwen 5 Maasbracht

Berekende ruwheid: 0,67 m

Meteo station: Eindhoven

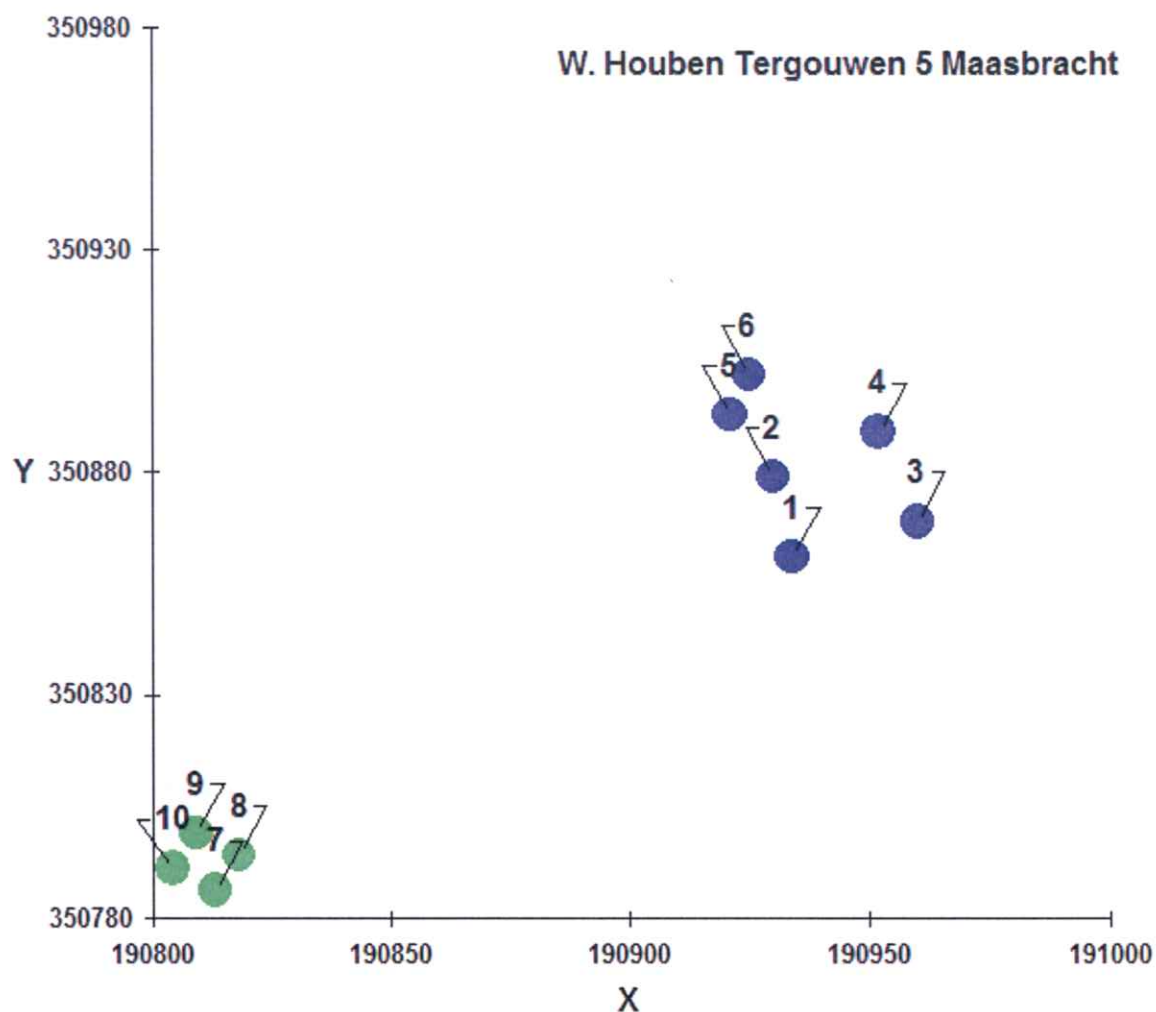
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	A1	190 934	350 861	5,7	4,4	0,50	4,00	1 004
2	A2	190 930	350 879	6,1	4,4	0,50	4,00	4 537
3	B	190 960	350 869	6,0	6,5	0,50	4,00	886
4	C	190 952	350 889	5,2	4,1	0,50	4,00	1 609

5	D	190 921	350 893	3,6	3,0	0,50	0,40	37
6	E	190 925	350 902	3,4	2,9	0,50	0,40	1 160

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Kruisweg ong.	190 813	350 786	3,0	2,1
8	Kruisweg ong.	190 818	350 794	3,0	2,3
9	Kruisweg ong.	190 809	350 799	3,0	2,3
10	Kruisweg ong.	190 804	350 791	3,0	2,1



BIJLAGE 7

Naam van de berekening: Maatschap Heuts Kloosterstraat 16 Maasbracht
(Emissiepunt op rand van bouwblok)

Gemaakt op: 16-03-2011 17:31:18

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Kopie van Maatschap Heuts Kloosterstraat 16
Maasbracht

Berekende ruwheid: 0,70 m

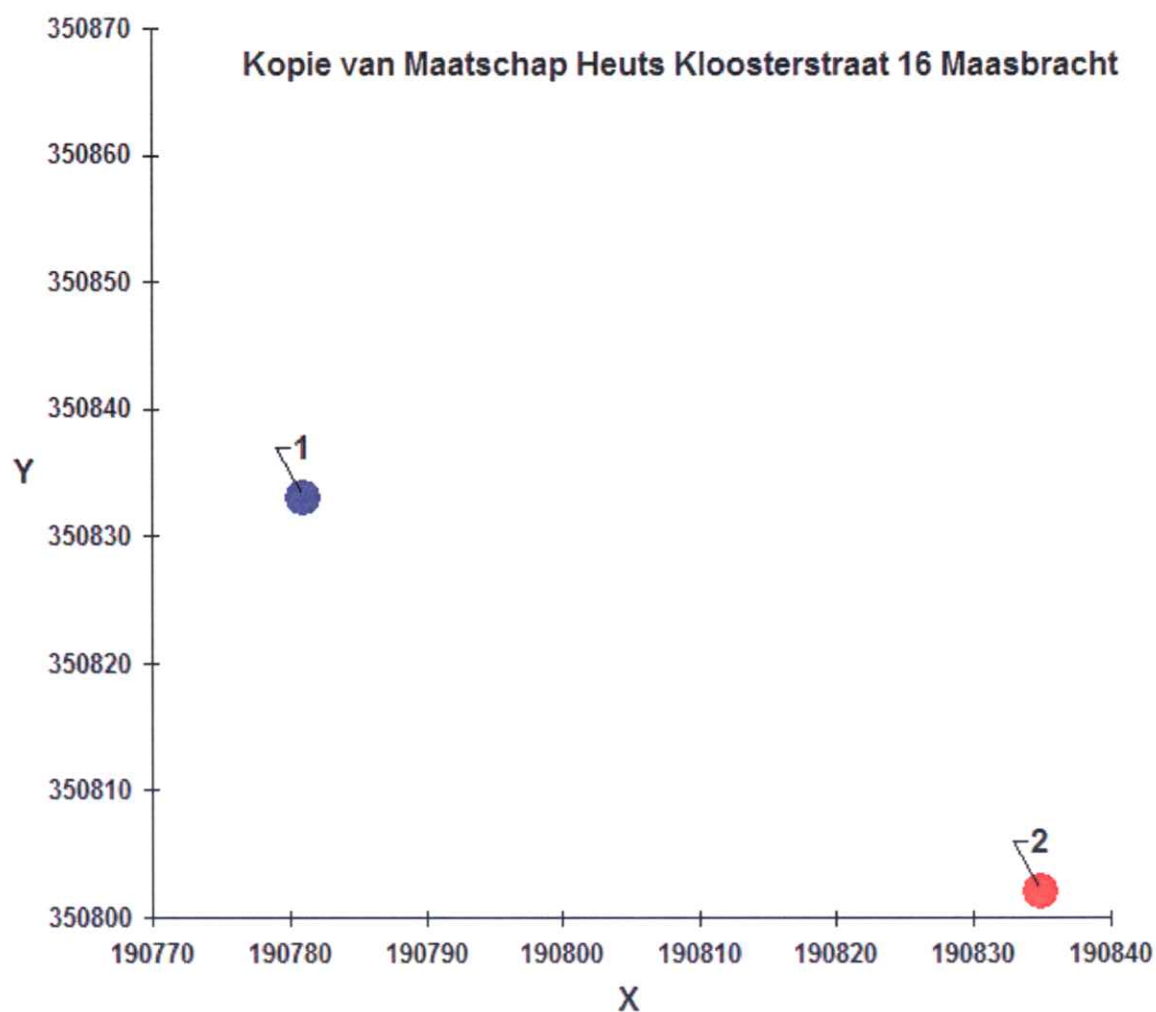
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bron rand bouwblok	190 781	350 833	1,5	5,0	0,50	0,40	8 010

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kruisweg 8 Noord	190 835	350 802	3,0	9,2



BIJLAGE 8

Naam van de berekening: Maatschap Heuts Kloosterstraat 16 Maasbracht
(Vergunning 4 december 2003)

Stal D:

75 vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden * 35,6 = 2.670 Oue

Stal C:

30 vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden * 35,6 = 1.068 Oue

Stal E:

120 vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden * 35,6 = 4.272 Oue

Gemaakt op: 17-03-2011 14:25:04

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Maatschap Heuts Kloosterstraat 16 Maasbracht

Berekende ruwheid: 0,69 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	190 787	350 900	1,5	7,3	0,50	0,40	2 670
2	Stal C	190 797	350 971	1,5	3,9	0,50	0,40	1 068
3	Stal E	190 780	350 941	1,5	4,0	0,50	0,40	4 272

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Kruisweg ong.	190 813	350 786	3,0	1,9
5	Kruisweg ong.	190 818	350 794	3,0	2,1
6	Kruisweg ong.	190 809	350 799	3,0	2,3
7	Kruisweg ong.	190 804	350 791	3,0	2,2

