



MILIEU ADVIESBUREAU BV

Gemeente Weert
T.a.v. mevr. A. Cramers
Postbus 950
6000 AZ WEERT



Helenaveen, 12 maart 2013

Geachte mevrouw Cramers,

Door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van state is op 13 februari 2013 (nr. 201204972/1/T1/R1) inzake het Bestemmingsplan Industrierrein Leuken-Noord in een tussenuitspraak aan de gemeenteraad van Weert opgedragen alsnog toereikend te motiveren dat de in het geuronderzoek opgenomen geurcontour van $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ op een juiste wijze is berekend, dan wel op basis van nieuwe berekeningen van deze geurcontour de op de verbeelding opgenomen aanduiding milieuzone - geurzone te wijzigen.

Bij de herberekening van de geurcontour is gebleken dat de uitkomsten en conclusies van het geuronderzoek van 3 januari 2012 niet geheel correct zijn. De reden hiervan is dat het invoerbestand van de geurbronnen in V-stacks Gebied een eerste essentiële loze regel miste. De eerste regel in het bronbestand is namelijk een tekstregel, waar men een toelichting van het bestand kwijt kan.

Hierdoor werd de eerste geurbron van het bedrijf aan de Truyenhoekweg 1b in de berekening overgeslagen en zodoende de geuremissie gereduceerd, waardoor de geurcontour van $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ dichterbij de inrichtingsgrens kwam te liggen.

Vanwege deze reden is de geurcontour van de veehouderij aan de Truyenhoekweg 1b te Weert ten opzichte van het uitbreidingsplan van het bestemmingsplan Leuken Noord opnieuw bepaald.

Kroonweg 64
5759 PZ Helenaveen

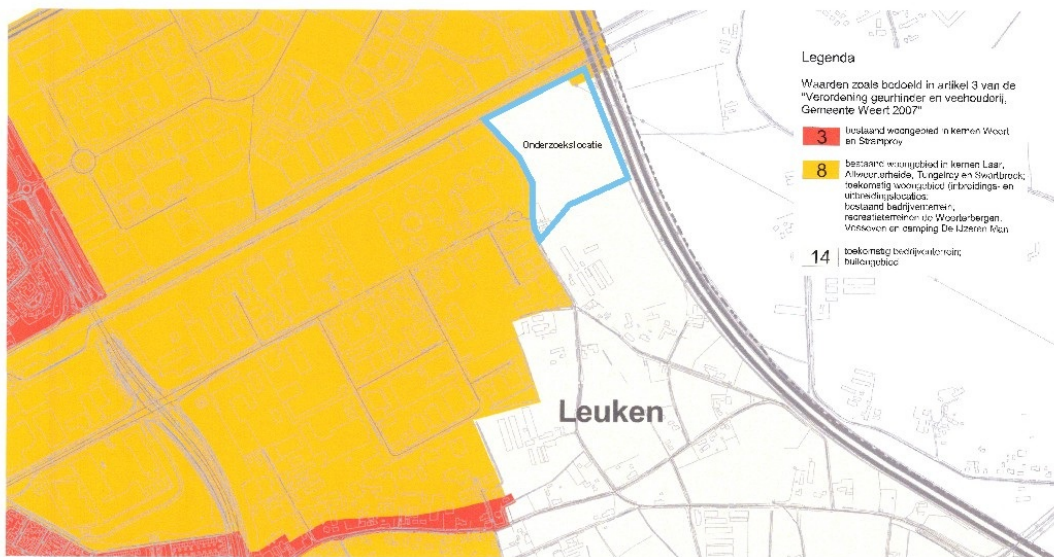
Tel. 0493 - 539803
Fax. 0493 - 539804
E-mail. mena@m-en-a.nl
Postbank 7622002
K.v.K. 17095577

De vergunninggegevens van het bedrijf Truyenhoekweg 1b zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 1 is een luchtfoto opgenomen van de situatie ter plaatse.

Conform het geurbeleid van de gemeente Weert zijn de volgende normen van belang:

- voor de woningen en bedrijven op het bestaande industrieterrein geldt een geurnorm van $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$
- voor de woningen buiten het industrieterrein, welke tevens buiten de bebouwde kom zijn gelegen geldt een geurnorm van $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$
- voor het uitbreidingsplan van het industrieterrein geldt een geurnorm van $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

De kaart met de geurnormering is hieronder weergegeven.



Voor het inzichtelijk maken van de geurcontouren welke maatgevend zijn voor het bestemmingsplan is het volgende stappenplan gehanteerd:

1. Bepalen van de geurcontouren voor het bedrijf op grond van de vigerende emissiepunten van de stallen
2. Bepalen van de geurcontouren van het bedrijf op grond van de omgekeerde werking (emissie vanaf rand bouwblok)
3. Bepalen van de geurcontouren van het bedrijf rekening houdend met de belemmeringen van bestaande geurgevoelige objecten (emissie vanaf zogenaamd virtueel bouwblok)
4. Bepalen van de resulterende geurcontouren op basis van de contouren volgens stap 1 t/m 3. Deze stap kan worden gecombineerd met stap 3.

Alle berekeningen zijn verricht met behulp van V-stacks Gebied V-2010.1.
In bijlage 4 zijn de invoergegevens opgenomen.

1. Geurcontouren vanaf emissiepunten

Op grond van de vigerende vergunde situaties is van het bedrijf aan de Truyenhoekweg 1b de geurhinder bepaald via de emissies uit de stallen. Per stal is hiervoor het zwaartepunt van de emissie gehanteerd, conform de uitgangspunten van de V-stacks Gebied berekeningen volgens het ministerie van VROM.

De resulterende contouren zijn opgenomen in bijlage 2a. Hieruit blijkt dat voor de Truyenhoekweg 1b op het bedrijf aan de Truyenhoekweg 8 de norm $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ wordt overschreden.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de belemmeringen van de bestaande geurgevoelige objecten niet dermate groot zijn dat het bedrijf geen uitbreidingsruimte meer heeft. Er is voor het bedrijf nog uitbreidingsruimte in een aantal richtingen, zodat de huidige geuremissie voor het bedrijf niet als maatgevend geldt.

Daarom is aansluitend de omgekeerde werking bepaald voor de veehouderij aan de Truyenhoekweg 1b.

2. Geuremissie volgens de omgekeerde werking

Om de maximale geurhinder te bepalen is voor de veehouderij aan de Truyenhoekweg 1b de omgekeerde werking bepaald. Hierbij wordt vanaf de rand van het bouwblok de maximale geuremissie bepaald. Hierbij is er van uitgegaan dat de woning Truyenhoekweg 1a geamoveerd is.

De geurimmissie is op een raster van 1000 bij 1200 meter bepaald, met zowel in de X- als Y-richting 25 rasterpunten. Voor elk rekenpunt (in totaal 14 rekenpunten) op de rand van het bouwblok ontstaat zo een raster met de geurimmissie.

Deze rasters worden met behulp van een spreadsheet naast elkaar gelegd en voor elk rasterpunt wordt de maximale geurimmissie als maatgevend genomen. Zo wordt uit de 14 rasters de maximale geuruitstoot van het bedrijf vastgelegd.

De resulterende contouren zijn opgenomen in bijlage 2b. Hieruit blijkt dat voor de Truyenhoekweg 1b op de woning Truyenhoekweg 3 en 5 de norm 14 wordt overschreden en voor de bedrijven ten westen (Stekshofweg) de norm 8 wordt overschreden.

3. Geuremissie vanaf virtueel bouwblok

Omdat de geurnormering wordt overschreden voor de omgekeerde werking dienen de belemmeringen in rekening te worden gebracht op de geurcontouren. Dit gebeurt door de belemmeringen in mindering te brengen op de grens van het bouwblok. Hierdoor wordt het emitterende bouwblok verkleind, zodanig dat geen overschrijdingen meer plaatsvinden op de omliggende woningen en bedrijven. Hierdoor ontstaat een zogenaamd virtueel bouwblok. Met dit virtuele bouwblok wordt de omgekeerde werking wederom berekend.

De resulterende geurcontouren zijn weergegeven in bijlage 2c. Hierop zijn tevens de belemmerende cirkels aangegeven die het virtuele bouwblok bepalen. Ook zijn de vijf rekenpunten (puntnummers 15 t/m 19) aangegeven die de nieuwe voorzijde van het virtuele bouwblok bepalen. Bij de bepaling van de resulterende contouren zijn de resultaten van de puntnummers 3 t/m 8 van de omgekeerde werking opnieuw meegenomen.

Uit de resulterende contouren blijkt dat de 14-contour gedeeltelijk over het plangebied valt. De maximale afstand van deze 14-contour over het gebied is 25 meter. Binnen deze contour mogen geen geurgevoelige objecten worden opgericht.

Toetsing berekeningen middels V-stacks Vergunning

Conform de Handleiding V-stacks Gebied (hoofdstuk 6) dienen de geurcontouren met behulp van dit computerprogramma te worden bepaald. Verder wordt hierin gesteld dat op een aantal representatieve receptorpunten de geurbelasting met V-stacks Vergunning wordt berekend. Om een vergelijk hierin te kunnen maken is in overleg met de gemeente Weert voor een aantal maatgevende punten de berekening verricht met V-stacks vergunning op een aantal punten in het zuiden van het uitbreidingsgedeelte van het industrieterrein (richting Truyenhoekweg 1b, zie bijlage 5).

Uit de analyse van de rekenresultaten blijkt dat met de geuremissie vanaf punt 3 op ontvangerpunt 21 een geurbelasting van $16 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ optreedt. Daarom is een nieuw ontvangerpunt toegevoegd (punt 21a). Op dit punt wordt een geurbelasting geproduceerd van $13,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Hieruit blijkt dus dat de 14-contour in de buurt van dit punt dient te lopen.

Voor de beide andere ontvangerpunten (punt 20 en punt 22) wordt een geurbelasting van ongeveer 14 bepaald, wat overeenkomt met V-stacks Gebied.

De geurcontouren bepaald met V-stacks Gebied blijven voor de omgekeerde werking de maatgevende contouren.

Uitbreidingsruimte voor bedrijf Truyenhoekweg 1b

Zowel uit de berekeningen met V-stacks Gebied als V-stacks Vergunning blijkt dat het bedrijf aan de Truyenhoekweg 1b nog gedeeltelijk uitbreidingsruimte heeft.

De uitbreidingsruimte voor het bedrijf kan op verschillende manieren worden ingevuld:

- ☐ verschuiven van de emissiepunten binnen het bouwblok;
- ☐ wijzigen van huisvestingssystemen;
- ☐ toepassen van geurreducerende maatregelen;
- ☐ wijzigen van de overige relevante parameters.

Het bedrijf heeft geen uitbreidingsruimte meer in zuidelijke en westelijke richting. De 8- en 14-geurcontouren zijn in die richtingen beperkend, vanwege de ligging van een aantal geurgevoelige objecten. Dit betreft o.a. de geurgevoelige objecten Truyenhoekweg 3, 5 en 8 en de bedrijven aan de Stekshofweg. Het bedrijf heeft nog uitbreidingsruimte in noordelijke en oostelijke richting.

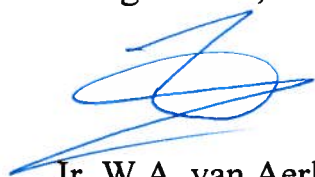
Conclusie

De geurcontouren van de omgekeerde werking m.b.v. het virtuele bouwblok voor de Truyenhoekweg 1b (zie bijlage 2c) kunnen als maatgevend voor de geurhinder t.o.v. het bestemmingsplan worden gesteld. Hierbij is de 14-contour maatgevend voor geurgevoelige bestemmingen op de planlocatie en deze valt maximaal 25 meter binnen de planlocatie.

Het is daarom evident om de 14-geurcontour, zoals aangegeven in bijlage 2c op te nemen. Binnen de contour mogen geen geurgevoelige bestemmingen gerealiseerd worden.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft gelieve contact op te nemen via ons telefoonnummer,

Hoogachtend,



Ir. W.A. van Aerle,
M&A Milieuadviesbureau BV

Bijlage 1: Luchtfoto situatie

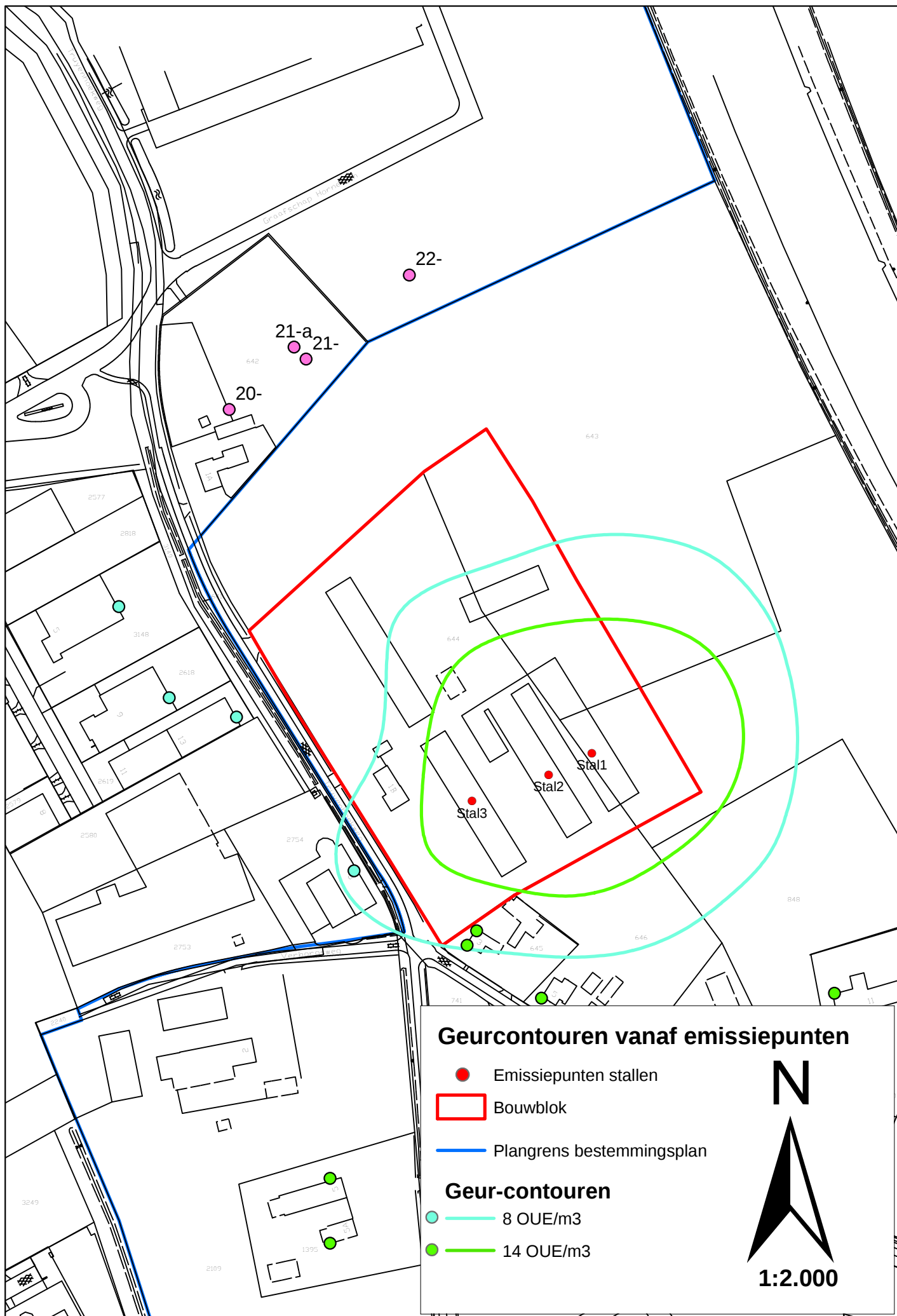


Google earth

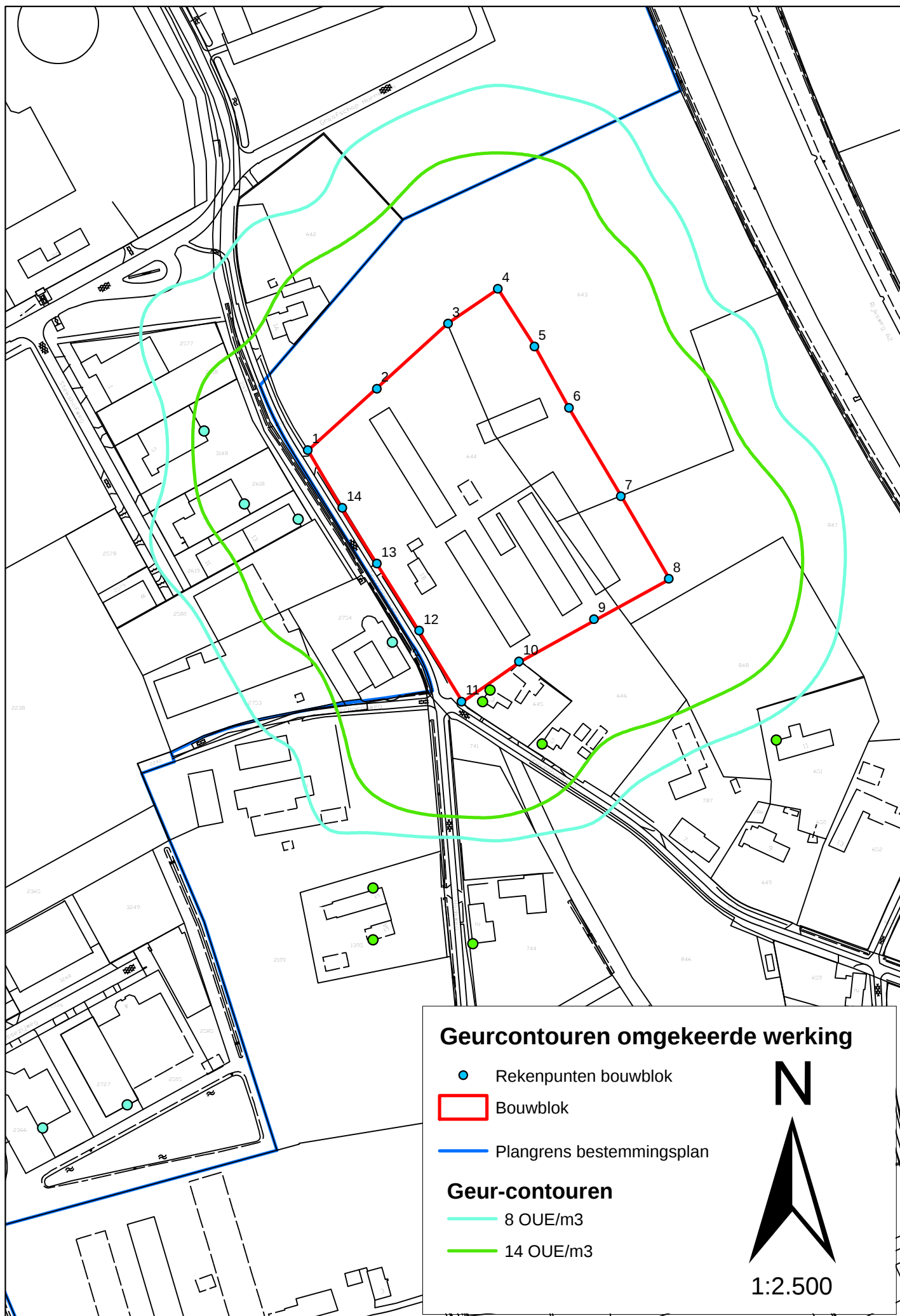
voet
meter



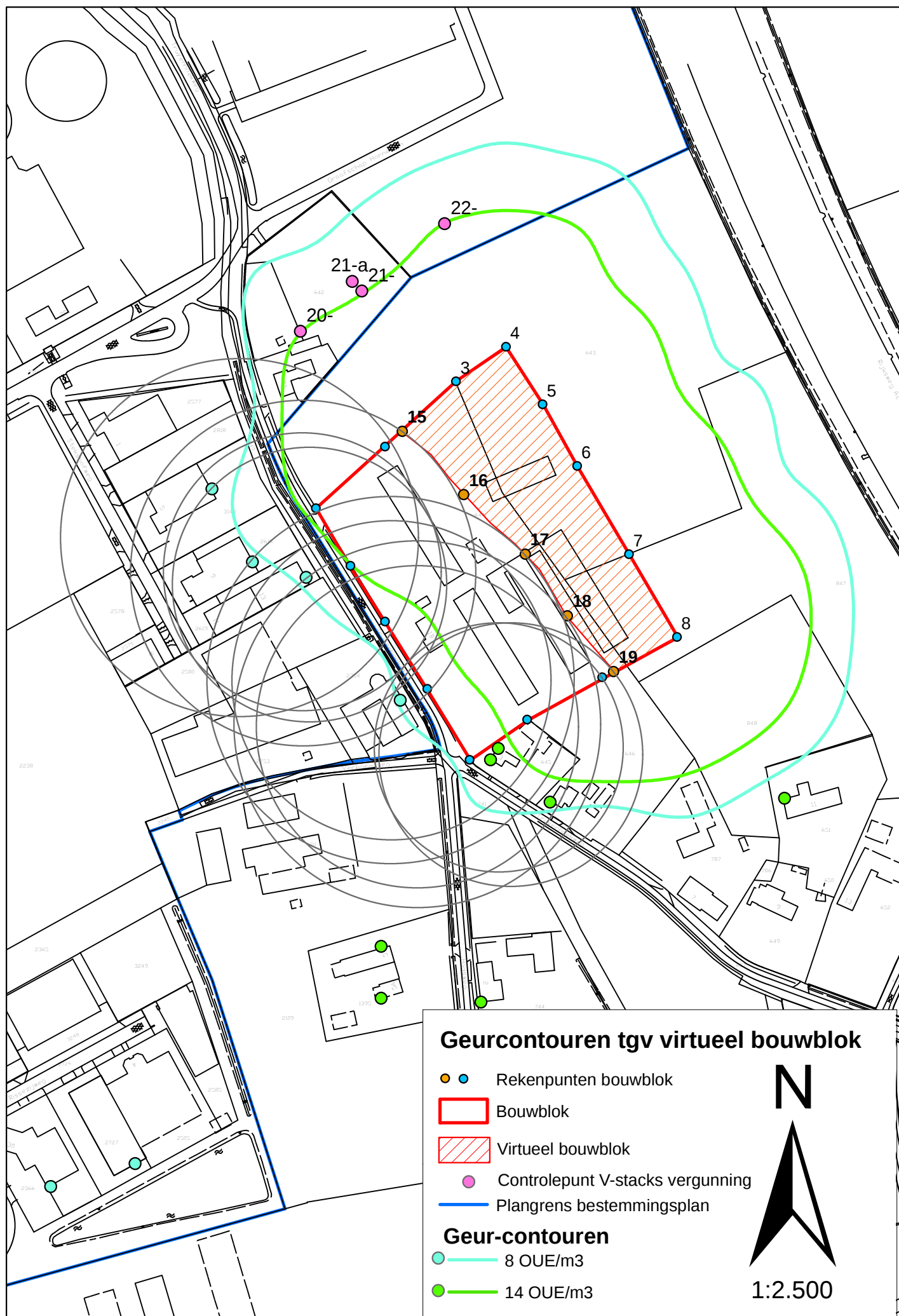
Bijlage 2a: Tekening geurcontouren vanaf emissiepunten stallen



**Bijlage 2b: Tekening geurcontouren vanaf bouwblok
(omgekeerde werking)**



**Bijlage 2c: Tekening geurcontouren vanaf virtueel bouwblok
(omgekeerde werking inclusief belemmeringen)**



Bijlage 3: Vergunningsgegevens Truyenhoekweg 1b

Vergunningsituatie Truyenhoekweg 1B, Weert

Op 5 december 2011 is een omgevingsvergunning verleend voor het veranderen of veranderen van de werking van de inrichting (activiteit milieu) als bedoeld in artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de inrichting gelegen aan de Truyenhoekweg 1B te Weert, kadastraal bekend: gemeente Weert, sectie AA, nummers 643 (ged.), 644 en 847 (ged.).

Het aantal dieren waarvoor vergunning is verleend, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijn stofemissie (gram PM10 per jaar) zijn in tabel 1 weergegeven. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1: Vergunning d.d. 5-12-2011

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
			Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stoffe-emissie-factor	Totaal fijn stof
1	legkippen, E 2.11.2, BWL 2004.10.V1	14.630	0,055	804,7	0,34	4.974,2	65	950.950
2	legkippen, E 2.11.2, BWL 2004.10.V1	11.200	0,055	616,0	0,34	3.808,0	65	728.000
3	legkippen, E 2.7, BWL 2001.09	4.755	0,315	1.497,8	0,34	1.616,7	84	399.420
7	nageschakelde techniek E 6.100	25.830	0,050	1.291,5		0,0		0
Totaal				4.210,0		10.398,9		2.078.370

Tabel 2: Emissiepunten binnen de inrichting (vergunning d.d. 5-12-2011)

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	179 667	364 044	3,6	4,0	2,46	2,05	4 974
2	stal 2	179 649	364 035	3,5	3,8	2,19	1,99	3 808
3	stal 3	179 617	364 024	5,5	3,8	0,63	4,00	1 617

Tabel 3: Geurgevoelige objecten in de omgeving (vergunning d.d. 5-12-2011)

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Gr. Hornelaan 209	179 547	364 331	14,0	1,2
5	Stekshofweg 1	179 452	364 136	8,0	1,9
6	Stekshofweg 5	179 472	364 100	8,0	2,4
7	Stekshofweg 9	179 494	364 062	8,0	2,7
8	Stekshofweg 13	179 519	364 059	8,0	3,6
9	Stekshofweg 19	179 521	364 001	8,0	4,3
10	Truyenhoekweg 8	179 570	363 996	8,0	9,0
11	Truyenhoekweg 3	179 619	363 970	14,0	8,6
12	Truyenhoekweg 5	179 651	363 950	14,0	6,3
13	Truyenhoekweg 7	179 720	363 903	14,0	3,1
14	Truyenhoekweg 11	179 766	363 946	14,0	3,7

Bijlage 4: Invoergegevens geurberekeningen

Punt1.dat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Bronbestand		punt	terrein	inrichting							
2	IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-max verg	Adres	Opmerking	Em.fact
3	843	179524	364095	3,6	4	2,46	2,05	4974	4974	Truyenhoekweg 1b	Stal 1	0,35
4	844	179524	364095	3,5	3,8	2,19	1,99	3808	3808	Truyenhoekweg 1b	Stal 2	0,35
5	845	179524	364095	5,5	3,8	0,63	4	1617	1617	Truyenhoekweg 1b	Stal 3	0,34

	A	B	C
1	Puntnr.	X	Y
2	1	179524	364095
3	2	179560	364127
4	3	179597	364161
5	4	179623	364179
6	5	179642	364149
7	6	179660	364117
8	7	179687	364071
9	8	179712	364028
10	9	179673	364007
11	10	179634	363985
12	11	179604	363964
13	12	179582	364001
14	13	179560	364036
15	14	179542	364065
16			

Emissiepunten virtueel bouwblok2.xls

	A	B	C
1	Puntnr.	X	Y
2	15	179569	364135
3	16	179601	364102
4	17	179633	364071
5	18	179655	364039
6	19	179679	364010

Emissiepunten.dat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Bronbestand		punt	terrein	inrichting							
2	IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-max verg	Adres	Opmerking	Em. fact
3	843	179667	364044	3,6	4	2,46	2,05	4974	4974	Truyenhoekweg 1b	Stal 1	0,35
4	844	179649	364035	3,5	3,8	2,19	1,99	3808	3808	Truyenhoekweg 1b	Stal 2	0,35
5	845	179617	364024	5,5	3,8	0,63	4	1617	1617	Truyenhoekweg 1b	Stal 3	0,34

Waarneempunten-LeukenNoord.dat

	A	B	C	D	E
1	ID	X	Y	NORM_OU	ADRES
2	1	179619	363970	14	Truyenhoekweg 3
3	2	179615	363964	14	Truyenhoekweg 3
4	3	179646	363942	14	Truyenhoekweg 5
5	4	179558	363867	14	Hadsweg 5
6	5	179330	363837	8	Risseweg 34
7	6	179509	364154	14	Truyenhoekweg 1a
8	7	179470	364105	8	Stekshofweg 5
9	8	179491	364067	8	Stekshofweg 9
10	9	179519	364059	8	Stekshofweg 13
11	10	179568	363995	8	Truyenhoekweg 8
12	11	179768	363944	14	Truyenhoekweg 11
13	12	179558	363840	14	Hadsweg 5a
14	13	179610	363838	14	Hadsweg 2
15	14	179430	363754	8	Rissezijweg 4
16	15	179386	363742	8	Risseweg 30
17	16	179342	363713	8	Risseweg 17
18	17	179324	363621	8	Risseweg 24
19	18	179396	363547	8	Kraanmeester 8
20	19	179429	363493	8	Hadssteeg 1
21	20	179545	363489	14	Leukerstraat 93
22	21	179634	363524	14	Leukerstraat 105
23	22	179617	363573	14	Hadsweg 1

Bijlage 5: Resultaten op punten V-Stacks Vergunning

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-03-2013 11:36:35

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Truyenhoekweg 1b, Weert- vanaf punt 3

Berekende ruwheid: 0,37 m

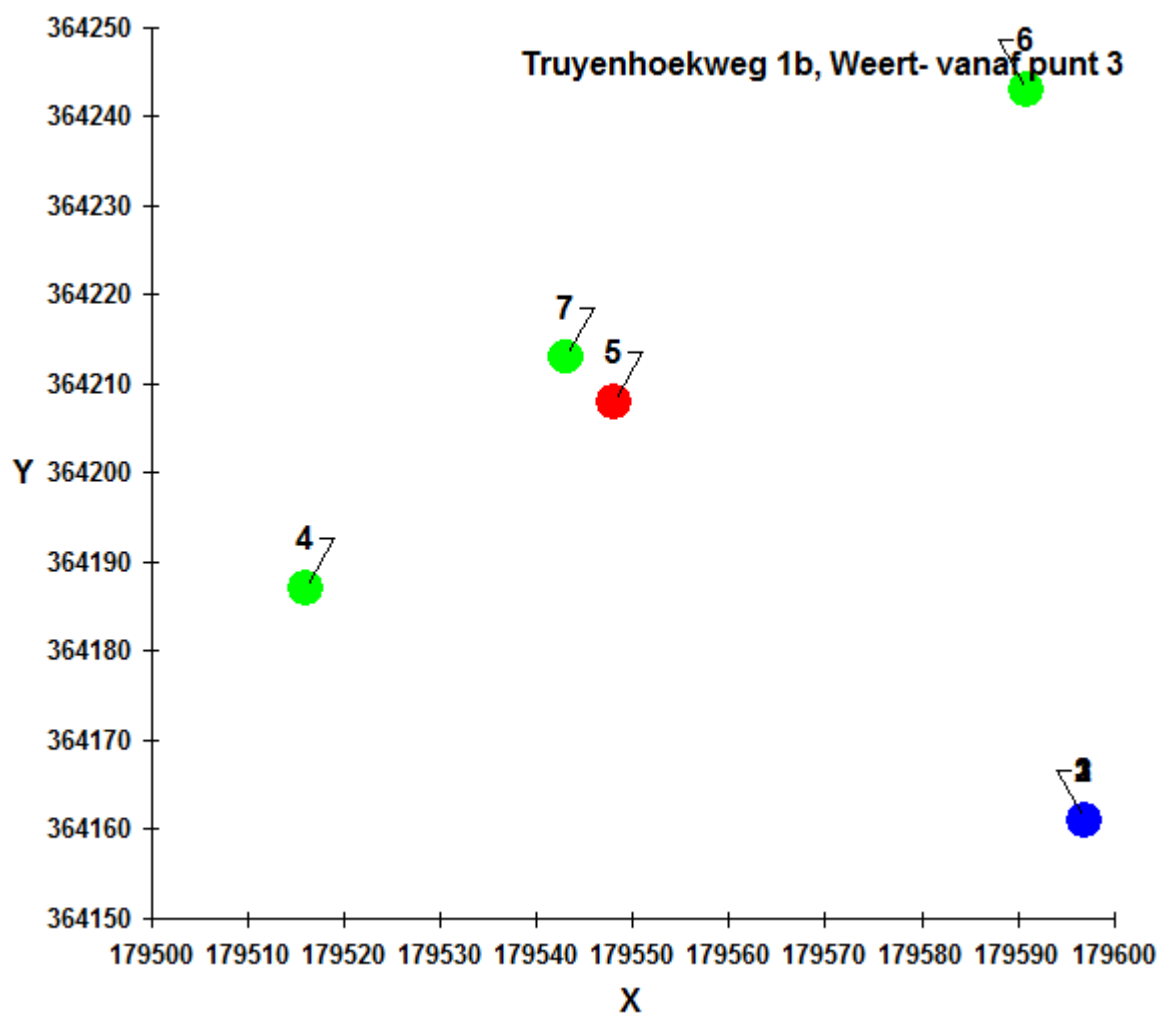
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	847	179 597	364 161	3,6	4,0	2,46	2,05	4 974
2	848	179 597	364 161	3,5	3,8	2,19	1,99	3 808
3	849	179 597	364 161	5,5	3,8	0,63	4,00	1 617

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Punt20	179 516	364 187	14,0	8,8
5	Punt21	179 548	364 208	14,0	16,0
6	Punt22	179 591	364 243	14,0	10,9
7	Punt21a	179 543	364 213	14,0	13,9



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-03-2013 11:37:19

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Truyenhoekweg 1b, Weert- vanaf punt 4

Berekende ruwheid: 0,37 m

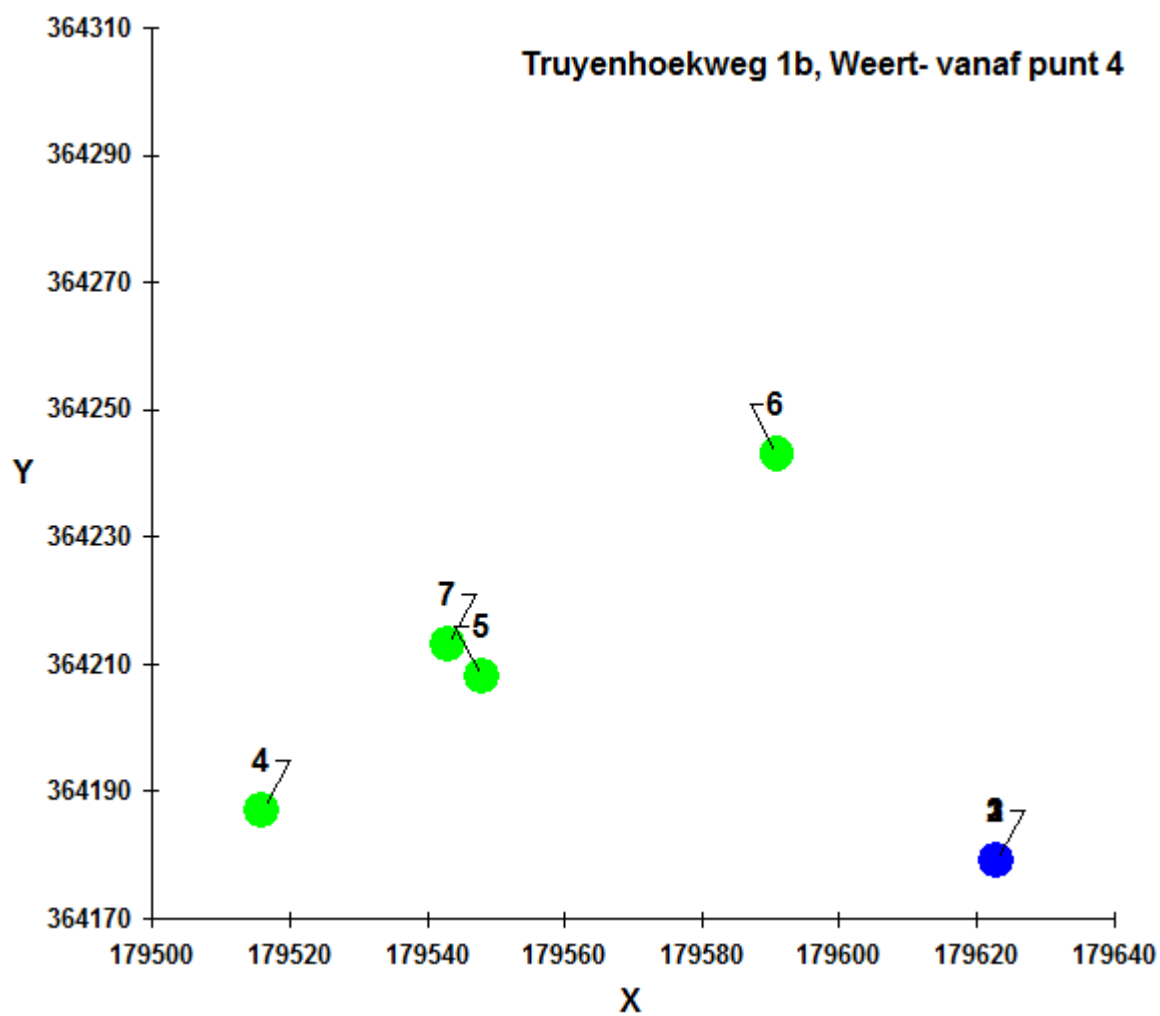
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	847	179 623	364 179	3,6	4,0	2,46	2,05	4 974
2	848	179 623	364 179	3,5	3,8	2,19	1,99	3 808
3	849	179 623	364 179	5,5	3,8	0,63	4,00	1 617

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Punt 0	179 516	364 187	14,0	5,1
5	Punt21	179 548	364 208	14,0	10,2
6	Punt22	179 591	364 243	14,0	13,8
7	Punt21a	179 543	364 213	14,0	9,1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-03-2013 11:35:33

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Truyenhoekweg 1b, Weert- vanaf punt 15

Berekende ruwheid: 0,38 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	847	179 569	364 135	3,6	4,0	2,46	2,05	4 974
2	848	179 569	364 135	3,5	3,8	2,19	1,99	3 808
3	849	179 569	364 135	5,5	3,8	0,63	4,00	1 617

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Punt20	179 516	364 187	14,0	14,0
5	Punt21	179 548	364 208	14,0	12,2
6	Punt22	179 591	364 243	14,0	7,4
7	Punt21a	179 543	364 213	14,0	11,0

