

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

1.1.1.1 Opdrachtgever: Dhr. J.A.C. Geerts

Projectlocatie: Wildertstraat ongenummerd Chaam

Datum:	augustus 2009
Status:	concept
Projectnummer:	09171-01GO
Contactpersoon:	H. van Dun
	F.G. van der Aalst



2

3 INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding.....	4
3. Berekening en Resultaat	5
3.1 Wet geurhinder en veehouderij	5
3.2 Geurbelasting afzonderlijke bedrijven	6
4. Conclusie	9
Bijlage 1: Situatietekening.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 2: Intensieve veehouderijbedrijven.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 3: Wildertstraat 3	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 4: Wildertstraat 1a.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 5: Gilzeweg 36a Noord	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 6: Gilzeweg 36a Zuid	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 7: Schuttershoeftweg 8a	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 8: Schuttershoeftweg 10	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 9: Schuttershoeftweg 3	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 10: Kerkdreef 8	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 11: Wildertstraat 19.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 12: Geurcontouren veehouderijbedrijven 14 OuE.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

1. Inleiding

In het kader van de "Ruimte-voor-Ruimte regeling verbreed", weergegeven in de structuurvisie "Buitengebied in Ontwikkeling" (BiO), is de initiatiefnemer, de heer Geerts, voornemens om een BiO woning te realiseren op een perceel aan de Wildertstraat ongenummerd te Chaam. Voor deze projectlocatie heeft de gemeente Alphen-Chaam verzocht om de geurcontouren vanuit de intensieve veehouderijbedrijven in de directe omgeving in beeld te brengen.

Om dit project te kunnen realiseren wordt er een planologische procedure opgestart. In dit kader is een ruimtelijke onderbouwing geschreven. Een van de aspecten die daarin aan de orde komen is de invloed van de agrarische bedrijvigheid in de omgeving op het project. In de nabijheid van de projectlocatie zijn een aantal veehouderijen gevestigd.

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 ordeningsprocedures moet interpreteren.

Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van de nieuw te bouwen woning plaatsvindt, 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 agrarische veehouderijbedrijven.

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 project maakt onderdeel van een dergelijk plan daar hier sprake is van de ontwikkeling van een nieuwe woningbouwlocatie.

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. Dit betekent dat er geen nieuwe woningen binnen een geurcontour van een bestaande veehouderijen mag worden opgericht.

In dit onderzoeksrapport wordt bekeken of de bestaande rechten van de omliggende bedrijven, middels realisatie van de nieuwe woning, niet onevenredig wordt geschaad.

Door het in kaart brengen van de individuele contouren, wordt tevens bekeken of de nieuwe woning binnen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt gerealiseerd. De gemeente Alphen-Chaam heeft in de brief van 3 augustus 2009 (kenmerk BEL/BVS/09U03155) aangegeven dat de individuele contour van 14 Oue als uitgangspunt geldt voor de norm van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

3. Berekening en Resultaat

3.1 3.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij maakt in een concentratiegebied (waarbinnen de gemeente Alphen-Chaam 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 Alphen-Chaam heeft een geurverordening opgesteld. Uit de opgestelde geurverordening blijkt een gewijzigde geurnorm voor de kom van Alphen van 4 Oue, het gebied van 500m rondom de kom Alphen 8 Oue en voor de LOG oostflank Alphen een norm van 16 Oue. Voor het overige grondgebied is de wettelijke norm aangehouden. Hierdoor zijn de bescherming van het leefklimaat en de mogelijkheden voor de veehouderijen in evenwicht. De veehouderijen hebben voldoende ontwikkelingsmogelijkheden en het aantal bedrijven dat er hinder van ondervindt is beperkt.

Het buitengebied van Chaam heeft geen aanpassing ondervonden, derhalve kan geconcludeerd worden dat voor de nieuw te bouwen woning aan de Wildertstraat de wettelijke norm van 14 OUe gehanteerd dient te worden.

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de geurcontouren) in kaart gebracht.

3.2 3.2 Geurbelasting afzonderlijke bedrijven

Bij berekening aan de omgekeerde werking wordt de contour op basis van de geldende geurnorm binnen de gemeente Alphen-Chaam, gebaseerd op de vergunde situatie van het agrarische bedrijf. In onderstaand schema staan de meest nabij gelegen agrarische bedrijven weergegeven.

Adres	Type agrarisch bedrijf
Wildertstraat 3	Intensieve veehouderij (varkenshouderij)
Wildertstraat 1a	Gecombineerd bedrijf (melkvee en varkens)
Gilzeweg 36a	Intensieve veehouderij (vleesvarkens en vleesvee)
Gilzeweg 38	Niet intensieve veehouderij (melkveehouderij)
Schuttershoefweg 8a	Niet intensieve veehouderij (varkenshouderij)
Schuttershoefweg 10	Intensieve veehouderij (schapenhouderij)
Schuttershoefweg 3	Intensieve veehouderij (geitenbedrijf)
Vianenstraat 4	Niet intensieve veehouderij (melkveebedrijf)
Kerkdreef 8	Intensieve veehouderij (vleeskalverenbedrijf)
Wildertstraat 19	Gecombineerd bedrijf (melkvee en vleesvarkens)

In onderhavige berekeningen zijn alleen gebaseerd op de intensieve veehouderijen, aangezien voor deze diercategorie bij ministeriële regeling geuremissies zijn vastgesteld. Voor niet intensieve landbouwhuisdieren (in onderhavige situatie enkel melkvee) zijn dergelijke emissie niet vastgelegd. Ten opzichte van deze bedrijven dient enkel een vaste afstand gehanteerd te worden. De vaste afstand voor het buitengebied bedraagt 50 meter. Gezien de ligging van de diverse, niet intensieve veehouderijbedrijven kan geconcludeerd worden dat binnen een straal van 50 meter van de nieuw te realiseren woning, geen van de genoemde bedrijven gelegen is.

De geurcontour van de intensieve bedrijven, gebaseerd op het principe van 'omgekeerde werking', wordt berekend met het programma 'V-stacks-Gebied'. In bijlage 1 is een situatietekening met de geurgevoelige objecten van de beoogde ontwikkeling toegevoegd. In bijlage 2 zijn de vergunde situaties van de intensieve bedrijven weergegeven. Deze gegevens zijn gebaseerd op het Web-BVB bestand.

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 reeds bestaande gevoelige objecten zijn bouwblok geheel of gedeeltelijk niet meer kan benutten.

In onderhavig project is in de vergunde situatie van de omliggende bedrijven, bij één bedrijf sprake van een overbelaste situatie. Bij de overige bedrijven speelt dit niet en is derhalve als uitgangspunt de rand van het bouwblok gehanteerd.

Wildertstraat 3

Dit bedrijf ligt op relatief korte afstand van de projectlocatie, het bedrijf is gelegen ten noordoosten van de projectlocatie. De nieuw te bouwen woning kan, mede gelet op de vergunde geuremissie vanuit het bedrijf, derhalve binnen de geurcontour van het betreffende bedrijf komen te liggen. Om allereerst duidelijkheid te krijgen in de vergunde situatie van het bedrijf, is middels het programma V-stacks vergunning een berekening van de vergunde situatie van het bedrijf gemaakt. De berekening is in bijlage 3 van het rapport toegevoegd. Op basis van deze berekening kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een overbelaste situatie op de bestaande woningen Wildertstraat 5 en 7. Derhalve mag in het kader van omgekeerde werking, niet meer de rand van het bouwblok het uitgangspunt vormen voor de berekening van het vergunde recht van de betreffende ondernemer, maar de feitelijk vergunde situatie zelf. In bijlage 3 is een berekening van deze geurcontour toegevoegd. In de situatietekening is de contour van 14 OUE/ m³ weergegeven. Op de situatietekening is weergegeven dat de nieuw te bouwen woning niet binnen de geurcontour van het agrarische bedrijf gelegen zijn. De geurcontour van dit bedrijf is deels gelegen over het beoogde bouwkvael. De woning zal niet binnen deze contour gerealiseerd worden. Het beoogde bouwkvael biedt nog voldoende ruimte op de woning te realiseren.

Gilzeweg 36a

Dit bedrijf is gelegen aan de noordwestzijde van de projectlocatie. De afstand van de woning tot de hoekpunten van het agrarisch bouwvlak is nagenoeg gelijk. Voor deze locatie zijn dan ook 2 punten van het bouwvlak genomen. (punt noord en punt zuid). In bijlagen 5 en 6 zijn de rekenresultaten van deze punten weergegeven

Overige bedrijven

In de bijlagen 4 en 7 t/m 11 zijn de rekenresultaten van de overige agrarische bedrijven weergegeven. Hierbij is de geurcontour berekend vanaf de randen van het betreffende agrarische bouwblok. In de situatietekening is de contour van 14 OUE/ m³ weergegeven.

In onderstaand schema staan de verschillende individuele geurbelastingen in OUe/m³ op de nieuwe te bouwen woning schematisch weergegeven.

rekenpunten bouwkavel en woning	Wildertstraat 3 (vergunde situatie)	Wildertstraat 1a	Gilzeweg 36a Noord	Gilzeweg 36a Zuid	Schuttershoeftweg 8a	Schuttershoeftweg 10	Schuttershoeftweg 3	Kerkdreef 8	Wildertstraat 19
1 (bouwkavel)	14,242	0,696	1,915	1,909	1,246	0,01	7,691	1,591	0,287
2 (bouwkavel)	16,28	0,643	1,752	1,606	1,36	0,009	7,114	1,616	0,289
3 (bouwkavel)	10,629	0,481	1,335	1,34	1,584	0,011	10,295	1,849	0,331
4 (bouwkavel)	9,563	0,499	1,423	1,52	1,469	0,011	11,194	1,849	0,323
5 (woning)	12,558	0,596	1,685	1,67	1,379	0,01	8,343	1,649	0,3
6 (woning)	13,136	0,601	1,655	1,622	1,37	0,01	8,224	1,709	0,305
7 (woning)	11,927	0,543	1,506	1,516	1,458	0,01	9,072	1,773	0,313
8 (woning)	11,108	0,548	1,501	1,56	1,443	0,011	9,421	1,715	0,311

Uit de berekening blijkt dat ter plaatse van de woning de geurnorm van 14 OU_E/ m³ niet wordt overschreden. In bijlage 12 is een situatietekening, waarop alle geurcontouren vanuit de verschillende inrichtingen weergegeven staan, toegevoegd. Hieruit blijkt dat de nieuw te bouwen woning niet binnen de geurcontouren van de omliggende veehouderijen wordt gesitueerd. Daaruit blijkt tevens dat de bestaande rechten van de omliggende bedrijven in voldoende mate worden beschermd.

In bijlage 8 ontbreekt de contour van de Schuttershoeftweg 10. Gezien de rekenresultaten is de geurbelasting dermate laag, dat het helaas niet mogelijk is om de geuremissie van het bedrijf middels een geurcontour inzichtelijk te maken. De toegepaste programma's kunnen een dergelijke contour niet inzichtelijk maken.

4. Conclusie

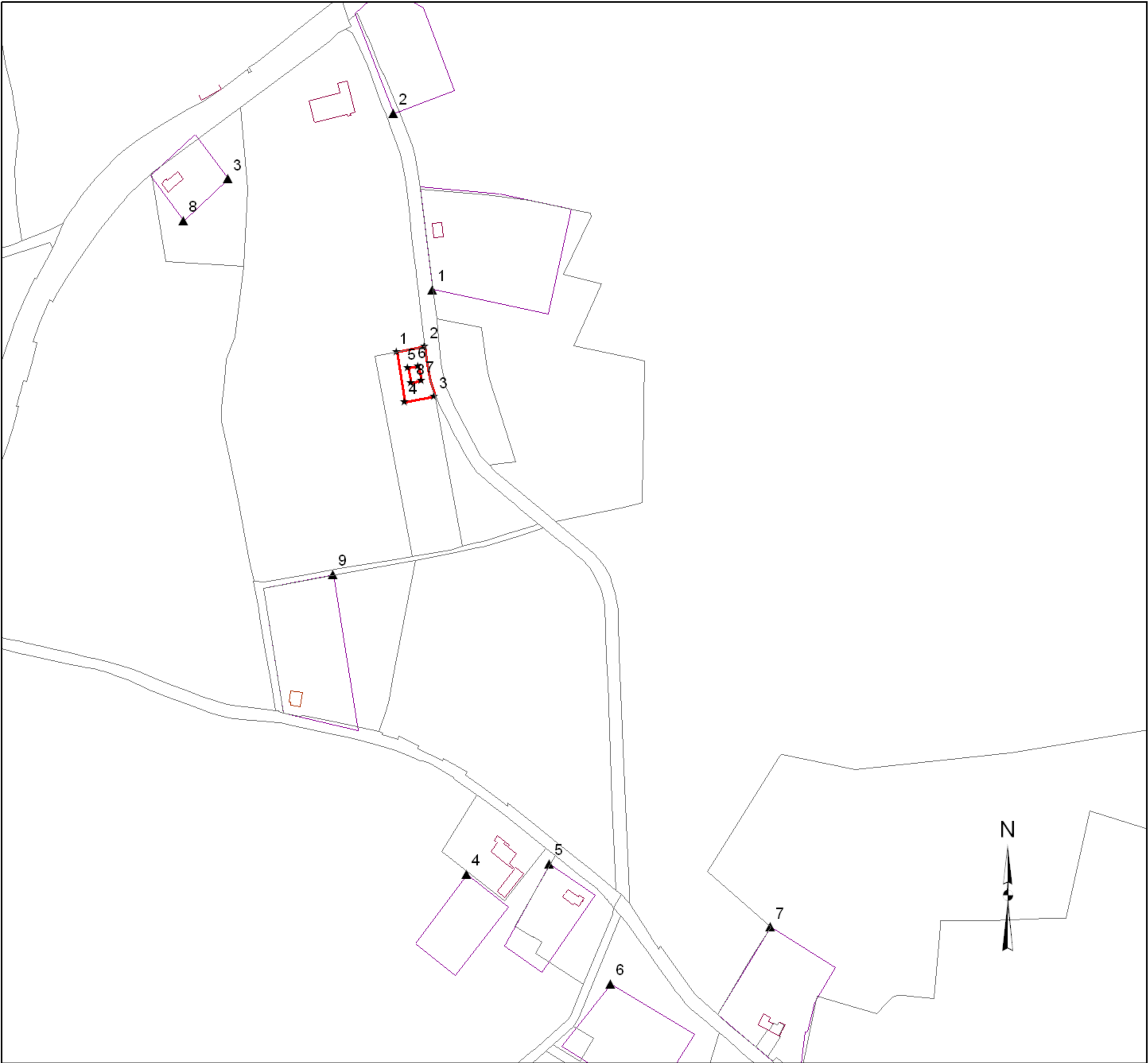
Gezien bovenstaande argumentatie kan geconcludeerd worden dat de nieuw te bouwen woningen van het project aan de Wildertstraat ongenummerd niet binnen de geurcontouren van de omliggende agrarische bedrijven zijn gelegen. Hierbij worden de vergunde rechten van de betreffende ondernemers in voldoende mate gerespecteerd.

Ten aanzien van het woon- en leefklimaat kan geconcludeerd worden dat de woning buiten de door gemeente Alphen-Chaam aangegeven norm van 14 Oue, gelegen is. Conform de uitgangspunten van de gemeente Alphen-Chaam is er ter plaatse dan sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de Handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 Senter*Novem* . Momenteel is er nog weinig jurisprudentie bekend, welke de werkwijze van de handreiking bevestigt. De verwachting is dat bovenstaande materie, middels toekomstige uitspraken van de Raad van State, steeds scherper geformuleerd zal gaan worden. Inmiddels is er wel een uitspraak van de Raad van State waarbij de Afdeling duidelijk aangeeft dat ook bij toepassing van de nieuwe wetgeving, de Wet geurhinder en veehouderij, nieuwe geurgevoelige objecten (burgerwoningen) niet binnen een geurcontour van een omliggende veehouderij gerealiseerd mogen worden. (RvSt 200705538/1)

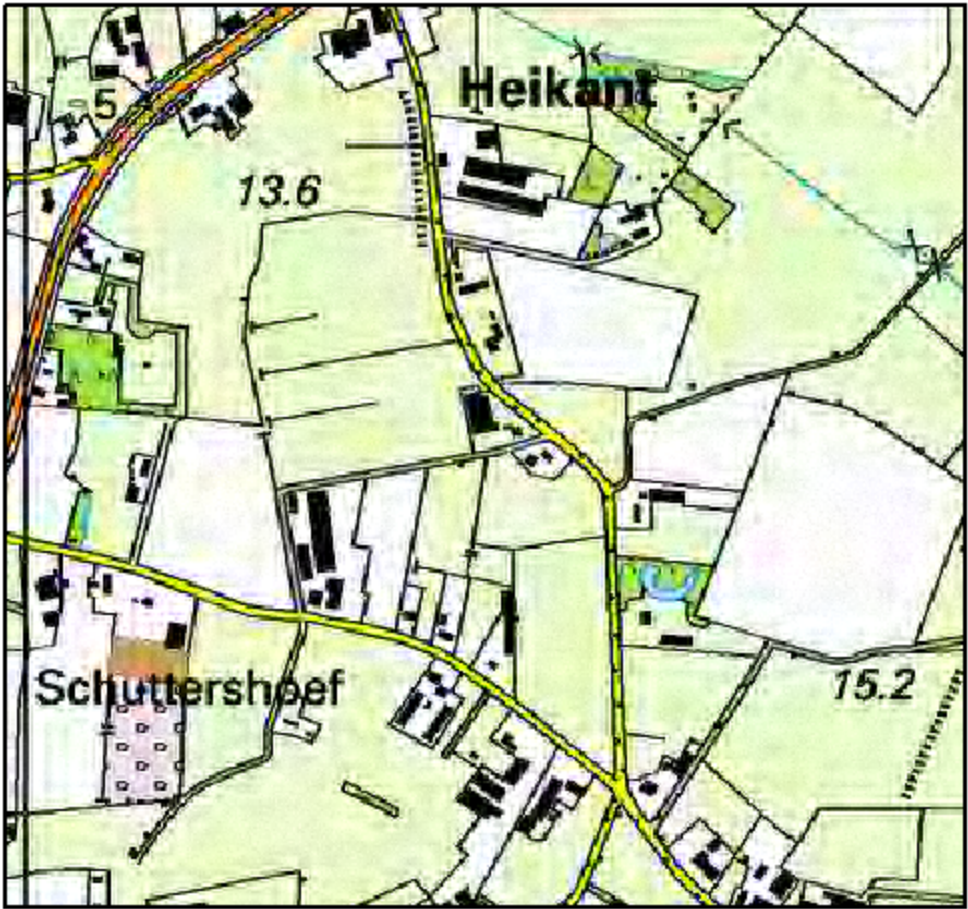
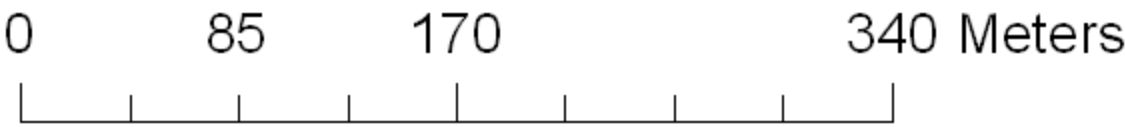
Bij onderhavig project is daar geen sprake van, derhalve kan geconcludeerd dat de realisatie van de woning, vanuit het oogpunt geurhinder, geen beperkingen ondervindt en dus voldoet aan de bestaande wetgeving.

situatieoverzicht



Legenda

- ★ Woningpunten
- ▲ Bouwblokpunt



Bijlage 1: Situatietekening

Bijlage 2: Intensieve veehouderijbedrijven.

Bedrijf	X-coördinaat (hoek bouwblok)	Y-coördinaat (hoek bouwblok)	Datum vergunning	Vergunde geuremissie
Wildertstraat 3	Zie bijlage 3		16-05-2003	38.661 Ou / s
Wildertstraat 1a	119398	391951	13-01-2004	4.623 Ou / s
Gilzeweg 36a noord	119236	391886	04-05-2001	9.734 Ou / s
Gilzeweg 36a zuid	119193	391846	Idem	Idem
Schuttershoefweg 8a	119470	391203	21-07-2005	27.208 Ou / s
Schuttershoefweg 10	119551	391213	11-03-2009	156 Ou / s
Schuttershoefweg 3	119340	391498	02-06-2008	31.874 Ou / s
Kerkdreef 8	119611	391095	01-05-2006	42.720 Ou / s
Wildertstraat 19	119768	391151	25-09-2007	6.900 Ou / s

Bron: <http://bvb.brabant.nl/> (WEB-BVB)

4861 PS, Wildertstraat 3, CHAAM

Beschikingsdatum: 16-05-2003
UAV-tabelversie: RAV 2003-1

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
K1	K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	3	15	0	0	4	0	0
D1.1	D1.1.15.1	overige bedrijven hokoppervlak maximaal 0,35 m2	0,60	1193	716	108	411	52	9305	157
D1.2	D1.2.17	overige huisvestingssystemen	8,30	64	531	43	80	17	1786	13
D1.3	D1.3.10	rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed	2,60	97	252	23	81	25	1814	21
D1.3	D1.3.12	overige bedrijven groepshuisvesting	4,20	179	752	60	149	47	3347	39
D2.	D2.4	overige bedrijven	5,50	1	6	1	1	0	19	0
D3.	D3.2.7.2.1	mestkelders met (water-en) mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2	1,20	300	360	214	231	13	5370	83
D3.	D3.2.1.1	gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter hokoppervlak maximaal 0,8 m2	3	740	2220	740	740	32	17020	204
Totalen					4852	1189	1693		38661	517

4861 PS, Wildertstraat 1A, CHAAM

Beschikingsdatum: 13-01-2004

UAV-tabelversie: RAV 2004-1

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	A1.6.1	overige huisvestingssystemen; beweiden	9,50	119	1131	0	0	143	0	36
A3	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,90	106	413	0	0	27	0	10
D3.	D3.4.1	overige bedrijven hokoppervlak maximaal 0,8 m2	2,50	201	503	201	201	9	4623	55
Totalen					2047	201	201		4623	101

4861 PN, Gilzeweg 36A, CHAAM

Beschikingsdatum: 04-05-2001

UAV-tabelversie: Tabel 2000-2

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A3	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,90	10	39	0	0	3	0	1
K1	K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	6	30	0	0	9	0	0
D3.	D3.2.1.1	gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter hokoppervlak maximaal 0,8 m2	3	400	1200	400	400	17	9200	110
A7	A6	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	8,80	48	422	0	0	29	0	24
A6.	A5.2	vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	7,20	15	108	15	17	2	534	7
Totalen					1799	415	417		9734	142

4861 PV, Schuttershoeftweg 8A, CHAAM

Beschikingsdatum: 21-07-2005
UAV-tabelversie: RAV 2005-2

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
D1.1	D1.1.10.1	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie hokoppervlak maximaal 0,35 m2	0,18	868	156	39	202	38	4774	46
D3.	D3.2.1.1	gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter hokoppervlak maximaal 0,8 m2	3	869	2607	869	869	38	19987	239
D3.	D3.2.9.1	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie hokoppervlak maximaal 0,8 m2	0,80	152	122	109	109	7	2447	17
Totalen					2885	1017	1180		27208	302

4861 PV, Schuttershoeftweg 10, CHAAM

Beschikingsdatum: 11-03-2009
UAV-tabelversie: Tabel 1999-2

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A4	A4.1	overige huisvestingssystemen	2,50	0	0	0	0	0	0	0
B1	B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	0,70	20	14	7	7	1	156	0
K1	K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	5	25	0	0	7	0	0
Totalen					39	7	7		156	0

Schuttershoeftweg 3, Chaam

(bedrijf staat niet in Web-BVB)

Beschikingsdatum: 02-06-2008

Diercat.	Code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	Geuremis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
C1	C1	Geiten ouder dan 1 jaar	1,9	1128	2143,2	21206,4	64,3
C2	C2	Opfokgeiten van 61dagen t/m 1 jaar	0,8	676	540,8	7638,8	20,3
C3	C3	Opfokgeiten en afmestlammeren t/m 60 dagen	0,2	450	90	2565	13,5
A6	A6	Vleesstieren en overing vleesvee van 6 tot 24 mnd	7,2	13	93,6	462,8	6,4
K1	K1	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	5	25	0	0
Totalen					2892,6	31873	104,5

4861 PW, Kerkdreef 8, CHAAM

Beschikingsdatum: 01-05-2006

UAV-tabelversie: RAV 2006-1

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A4	A4.3	overige huisvestingssystemen	2,50	1200	3000	1200	2000	173	42720	116
K1	K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	2	10	0	0	3	0	0
Totalen					3010	1200	2000		42720	116

4861 PS, Wildertstraat 19, CHAAM

Beschikingsdatum: 25-09-2007

UAV-tabelversie: RAV 2007-1

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	A1.6.1	overige huisvestingssystemen; beweiden	9,50	128	1216	0	0	154	0	39
A3	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,90	74	289	0	0	19	0	7
K1	K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	3	15	0	0	4	0	0
D3.	D3.2.11.2	hok met gescheiden mestkanalenhokoppervlak groter dan 0,8 m2	2,50	300	750	300	300	13	6900	83
Totalen					2270	300	300		6900	129

Bijlage 3: Wildertstraat 3

Naam van de berekening: **Vstacks vergunning vergunde situatie**

Gemaakt op: 14-08-2009 14:49:53

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: BioWoning wildertstraat 3

Berekende ruwheid: 0,230 m

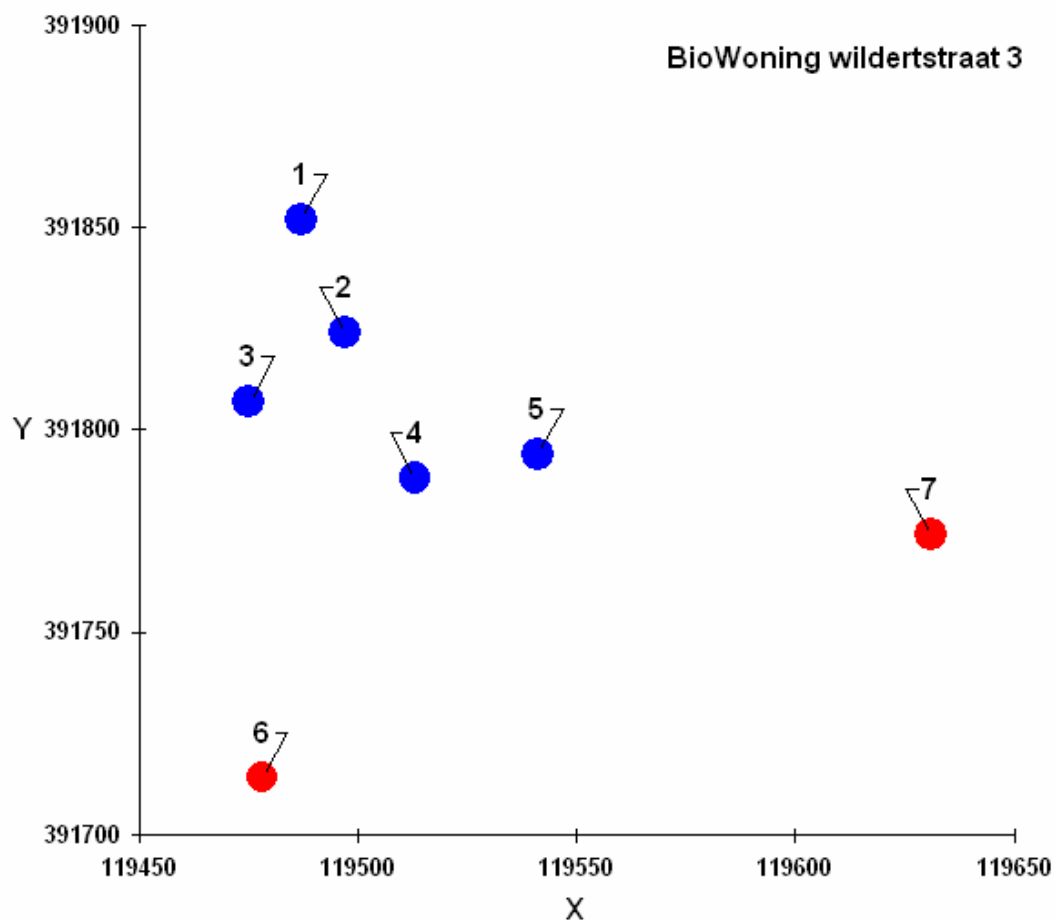
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	119 487	391 852	3,0	3,4	0,5	4,00	3 429
2	Stal 2	119 497	391 824	7,1	4,4	0,7	4,00	12 842
3	Stal 3	119 475	391 807	3,2	3,7	0,5	4,00	10 120
4	Stal 3a	119 513	391 788	4,0	3,7	0,5	4,00	6 900
5	Stal 3b	119 541	391 794	3,2	3,7	0,5	4,00	5 370

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Wildertstraat 7	119 478	391 714	14,00	17,29
7	Wildertstraat 5	119 631	391 774	14,00	16,73



Naam van de berekening: **Wildertstraat 3. Omgekeerde werking op basis van vergunde situatie**

Gemaakt op: 8-12-2009 15:23:07

Rekentijd: 1:08:50

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Wildertstraat 3 werkelijk.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

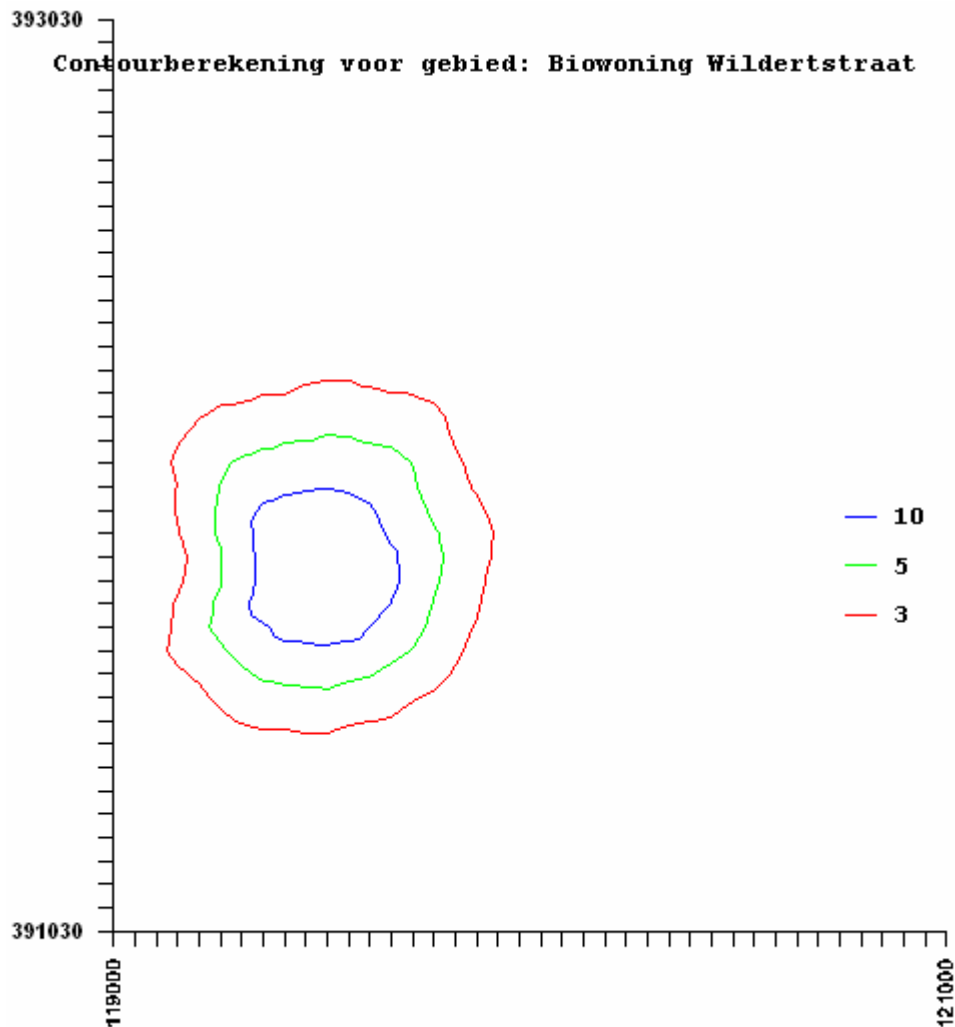
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Wildertstraat 3 werkelijk

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	14,242
2	119429	391721	14	16,28
3	119438	391672	14	10,629
4	119409	391666	14	9,563
5	119412	391700	14	12,558
6	119422	391702	14	13,136
7	119425	391687	14	11,927
8	119415	391685	14	11,108

Hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119487	391852	3429	3429	39657	3429	1
2	119497	391824	12842	12842	33579	12842	1
3	119475	391807	10120	10120	21368	10120	1
4	119513	391788	6900	6900	23362	6900	1
5	119541	391794	5370	5370	29559	5370	1

RatioM/V KriRecePuntX KriRecePuntY

1	119429	391721
1	119429	391721
1	119429	391721
1	119429	391721
1	119429	391721

Bijlage 4: Wildertstraat 1a

Naam van de berekening: **Wildertstraat 1a. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok**

Gemaakt op: 8-13-2009 14:33:55

Rekentijd : 0:22:10

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Wildertstraat 1a.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

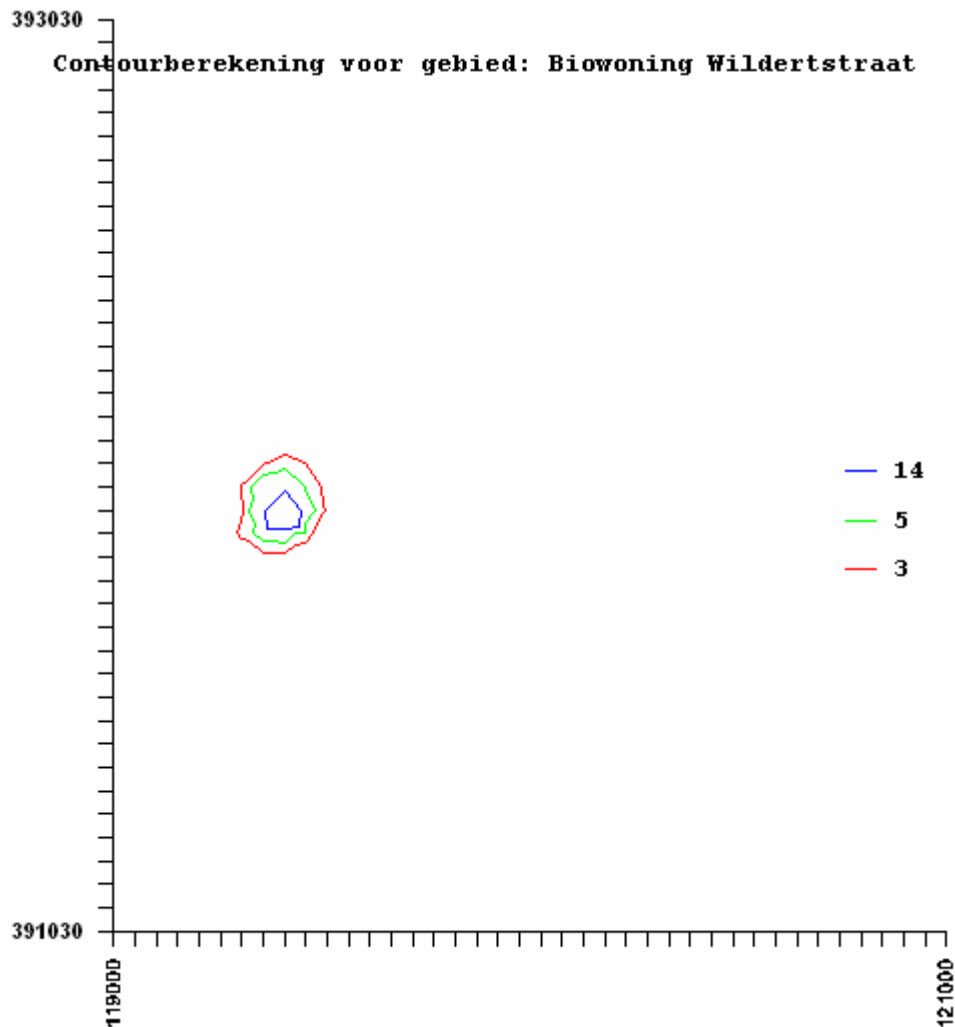
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171
geur\Wildertstraat 1a\Nieuwe map

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	0,696
2	119429	391721	14	0,643
3	119438	391672	14	0,481
4	119409	391666	14	0,499
5	119412	391700	14	0,596
6	119422	391702	14	0,601
7	119425	391687	14	0,543
8	119415	391685	14	0,548

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119398	391951	4623	4623	92958	4623	1

RatioM/V KriRecePuntX KriRecePuntY

1	119402	391716
---	--------	--------

Bijlage 5: Gilzeweg 36a Noord

Naam van de berekening: **Gilzeweg 36a Noord. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok**

Gemaakt op: 8-12-2009 8:56:33

Rekentijd: 0:53:16

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Gilzeweg 36a noord.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

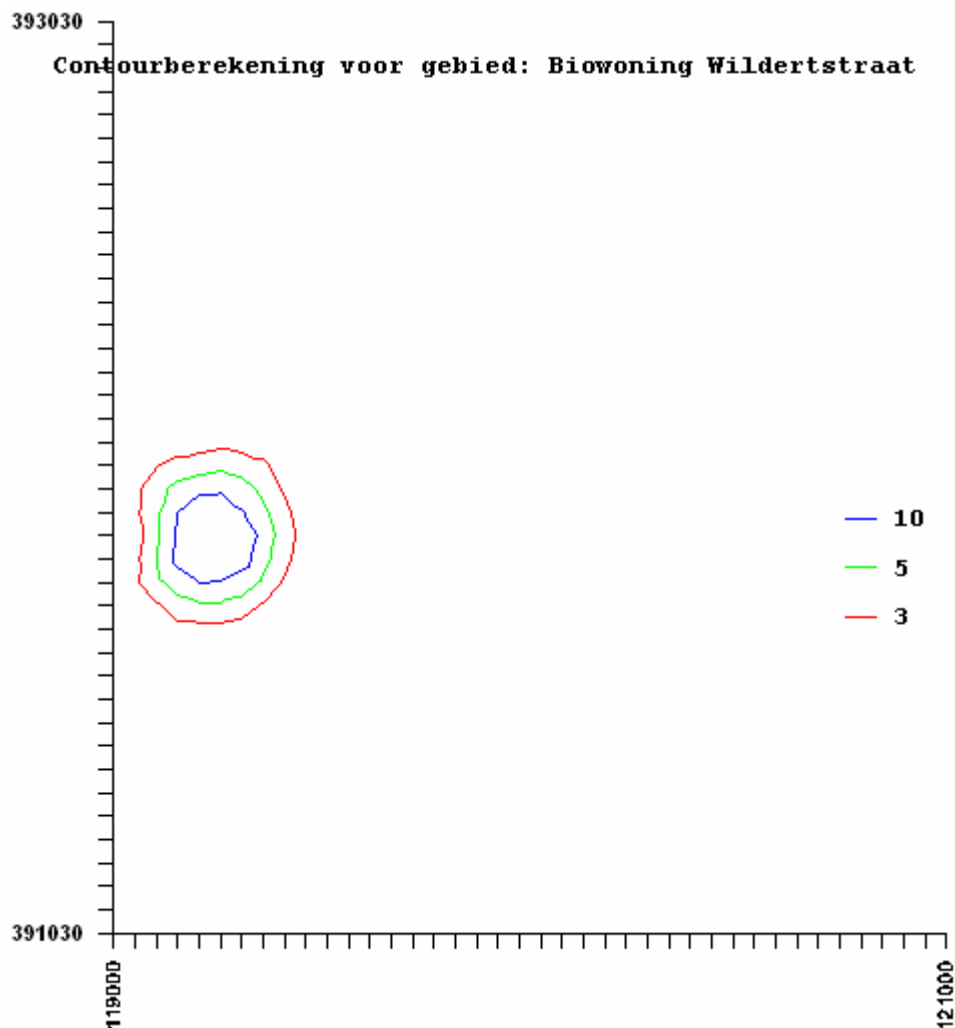
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Gilzeweg 36a noord

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	1,915
2	119429	391721	14	1,752
3	119438	391672	14	1,335
4	119409	391666	14	1,423
5	119412	391700	14	1,685
6	119422	391702	14	1,655
7	119425	391687	14	1,506
8	119415	391685	14	1,501

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119236	391886	9734	9734	71150	9734	1

RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	119402	391716

Bijlage 6: Gilzeweg 36a Zuid

Naam van de berekening: **Gilzeweg 36a Zuid. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok**

Gemaakt op: 8-12-2009 9:49:11

Rekentijd: 0:51:08

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Gilzeweg 36a zuid.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

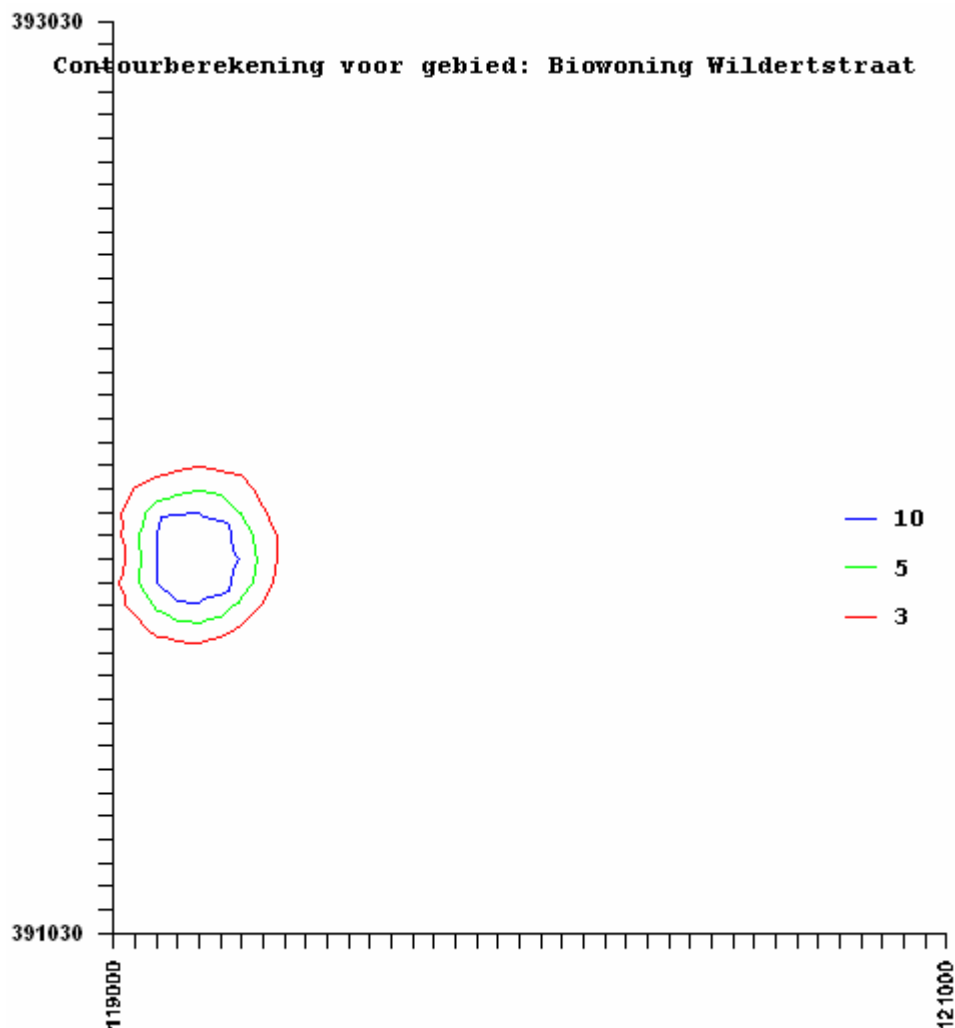
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Gilzeweg 36a Zuid

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	1,909
2	119429	391721	14	1,606
3	119438	391672	14	1,34
4	119409	391666	14	1,52
5	119412	391700	14	1,67
6	119422	391702	14	1,622
7	119425	391687	14	1,516
8	119415	391685	14	1,56

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119193	391846	9734	9734	71398	9734	1

RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	119402	391716

Bijlage 7: Schuttershoefweg 8a

Naam van de berekening: **Schuttershoefweg 8a. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok**

Gemaakt op: 8-12-2009 10:45:07

Rekentijd: 0:51:32

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Schuttershoefweg 8a.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

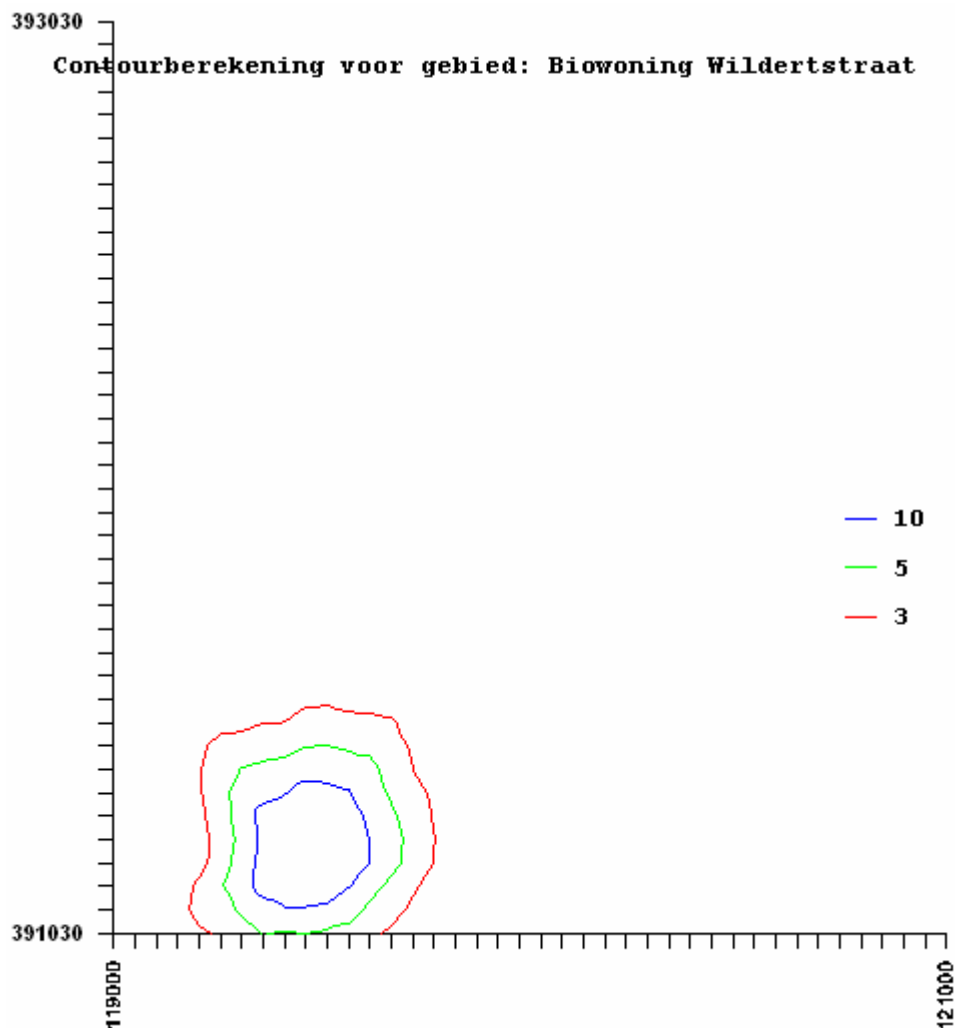
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Schuttershoefweg 8a

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	1,246
2	119429	391721	14	1,36
3	119438	391672	14	1,584
4	119409	391666	14	1,469
5	119412	391700	14	1,379
6	119422	391702	14	1,37
7	119425	391687	14	1,458
8	119415	391685	14	1,443

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119470	391203	27208	27208	240421	27208	1

RatioM/V KriRecePuntX KriRecePuntY
 1 119438 391672

Bijlage 8: Schuttershoefweg 10

Naam van de berekening: **Schuttershoefweg 10. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok**

Gemaakt op: 8-12-2009 14:00:24

Rekentijd: 0:51:58

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Schuttershoefweg 10.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

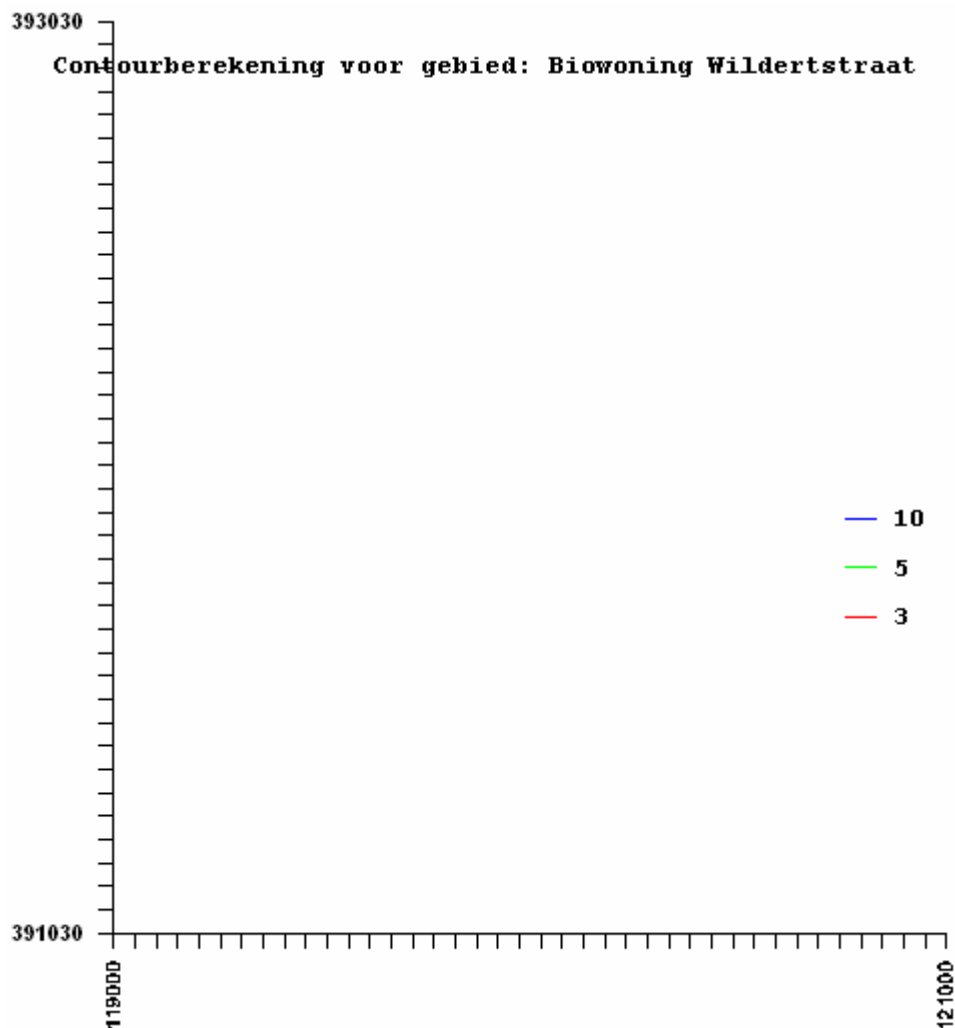
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Schuttershoefweg 10

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	0,01
2	119429	391721	14	0,009
3	119438	391672	14	0,011
4	119409	391666	14	0,011
5	119412	391700	14	0,01
6	119422	391702	14	0,01
7	119425	391687	14	0,01
8	119415	391685	14	0,011

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119551	391213	156	156	191761	156	1

RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	119409	391666

Bijlage 9: Schuttershoefweg 3

Naam van de berekening: **Schuttershoefweg 3. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok.**

Gemaakt op: 8-12-2009 11:37:59

Rekentijd: 0:50:46

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Schuttershoefweg 3.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

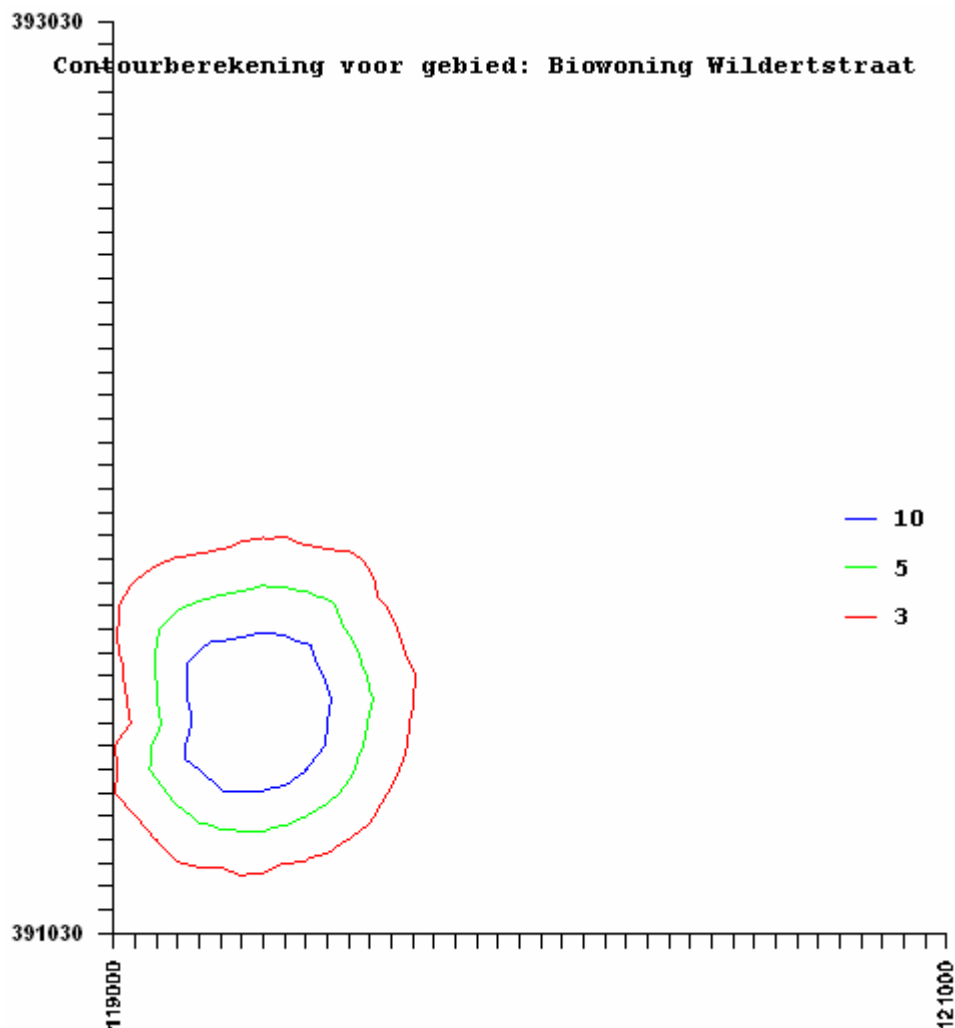
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Schuttershoefweg 3

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	7,691
2	119429	391721	14	7,114
3	119438	391672	14	10,295
4	119409	391666	14	11,194
5	119412	391700	14	8,343
6	119422	391702	14	8,224
7	119425	391687	14	9,072
8	119415	391685	14	9,421

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119340	391498	31874	31874	39864	31874	1

RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	119409	391666

Bijlage 10: Kerkdreef 8

Naam van de berekening: **Kerkdreef 8. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok**

Gemaakt op: 8-12-2009 15:52:01

Rekentijd: 0:21:42

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Kerkdreef 8.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

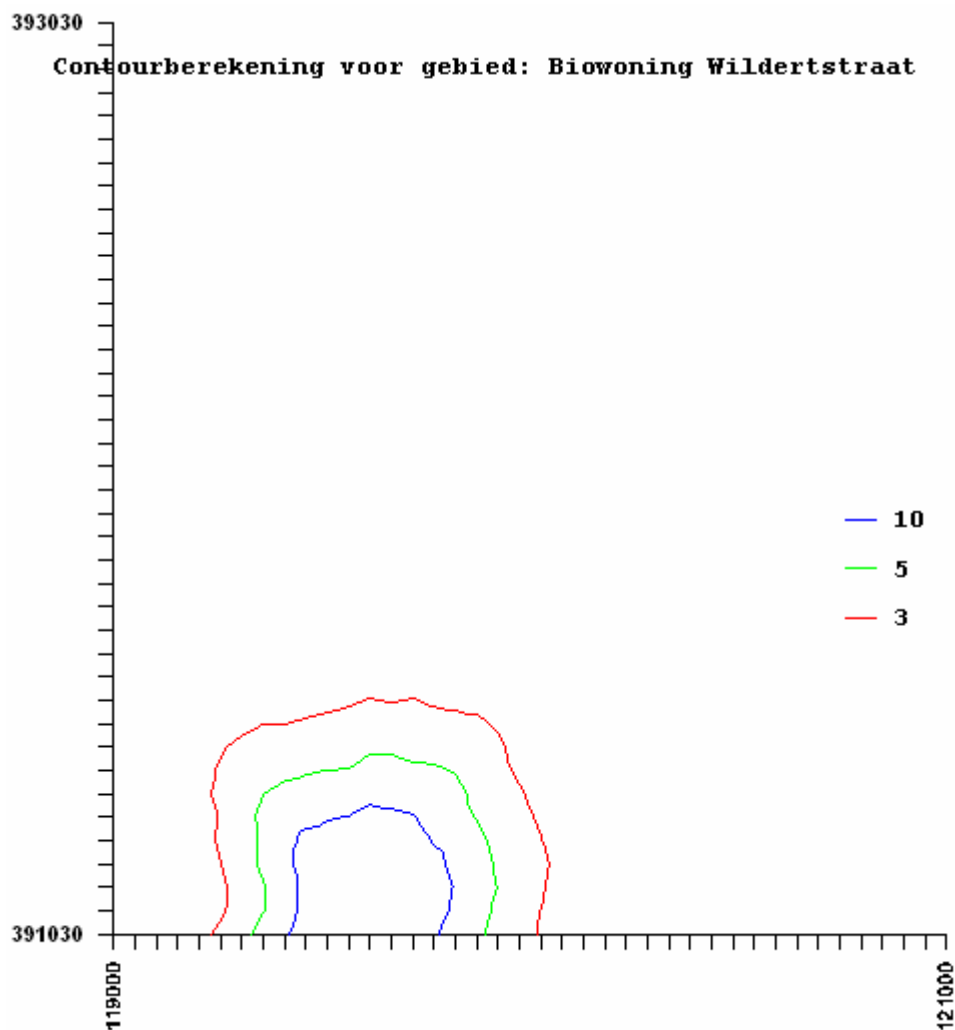
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Kerkdreef 8

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	1,591
2	119429	391721	14	1,616
3	119438	391672	14	1,849
4	119409	391666	14	1,849
5	119412	391700	14	1,649
6	119422	391702	14	1,709
7	119425	391687	14	1,773
8	119415	391685	14	1,715

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?
1	119611	391095	42720	42720	323491	42720	1

RatioM/V KriRecePuntX KriRecePuntY
 1 119438 391672

Bijlage 11: Wildertstraat 19

Naam van de berekening: **Wildertstraat 19. Omgekeerde werking op basis van rand bouwblok.**

Gemaakt op: 8-12-2009 16:17:24

Rekentijd: 0:21:07

Naam van het gebied: Biowoning Wildertstraat

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\Wildertstraat 19.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\Frank\omgekeerde werking\09171\GG0.dat

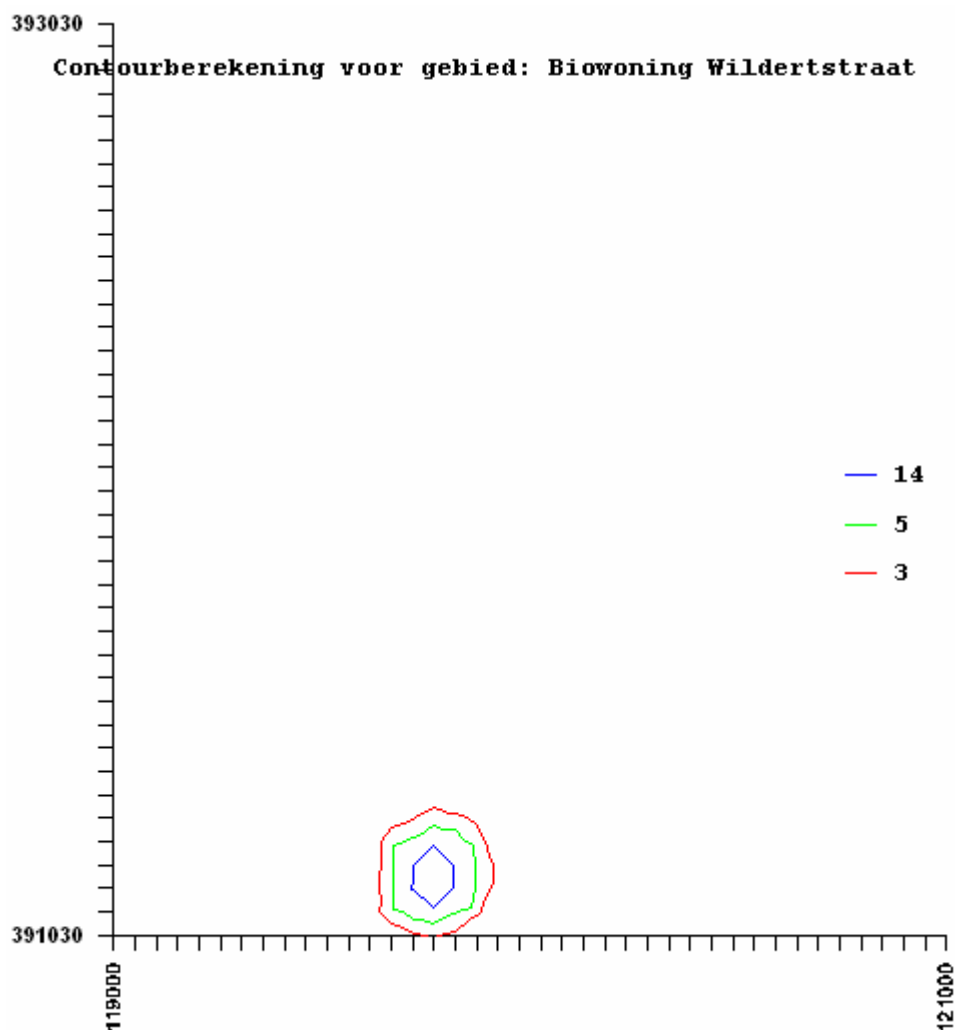
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\09171 geur\Wildertstraat 19

Rasterpunt linksonder x: 119000 m

Rasterpunt linksonder y: 391030 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	119402	391716	14	0,287
2	119429	391721	14	0,289
3	119438	391672	14	0,331
4	119409	391666	14	0,323
5	119412	391700	14	0,3
6	119422	391702	14	0,305
7	119425	391687	14	0,313
8	119415	391685	14	0,311

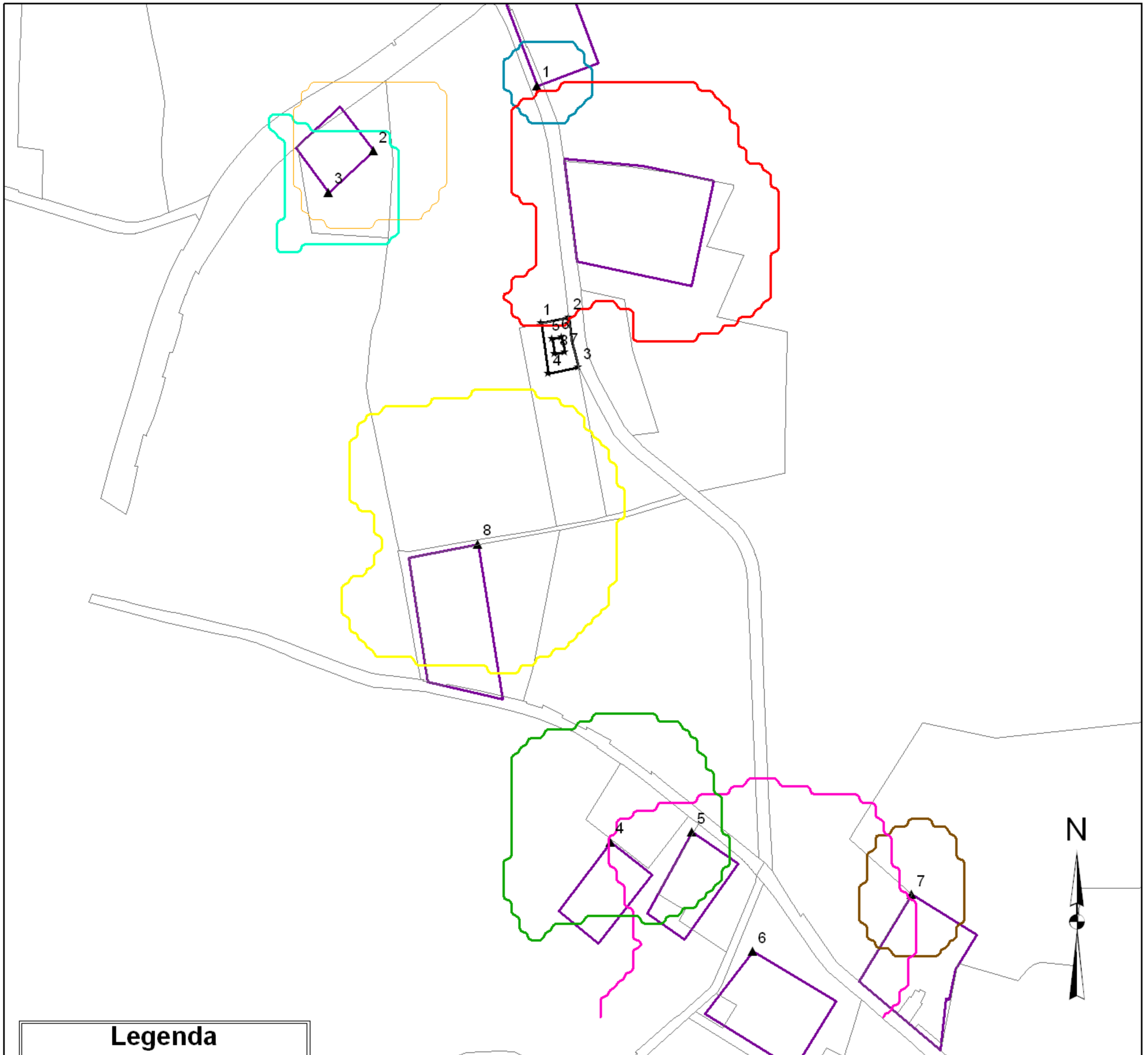
hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcule	E-maxcomb	E=Em?
1	119768	391151	6900	6900	292084	6900	1

RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	119438	391672

Bijlage 12: Geurcontouren veehouderijbedrijven 14 OuE

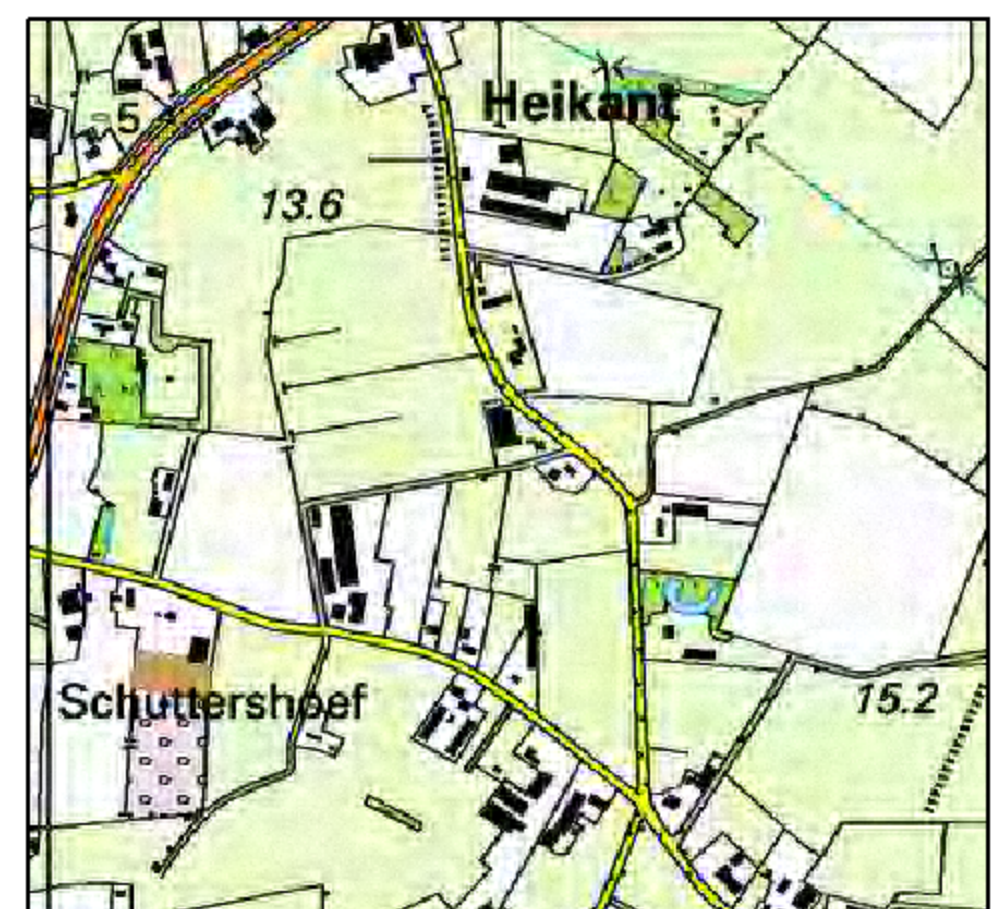
Geurcontouren Wildertstraat Chaam



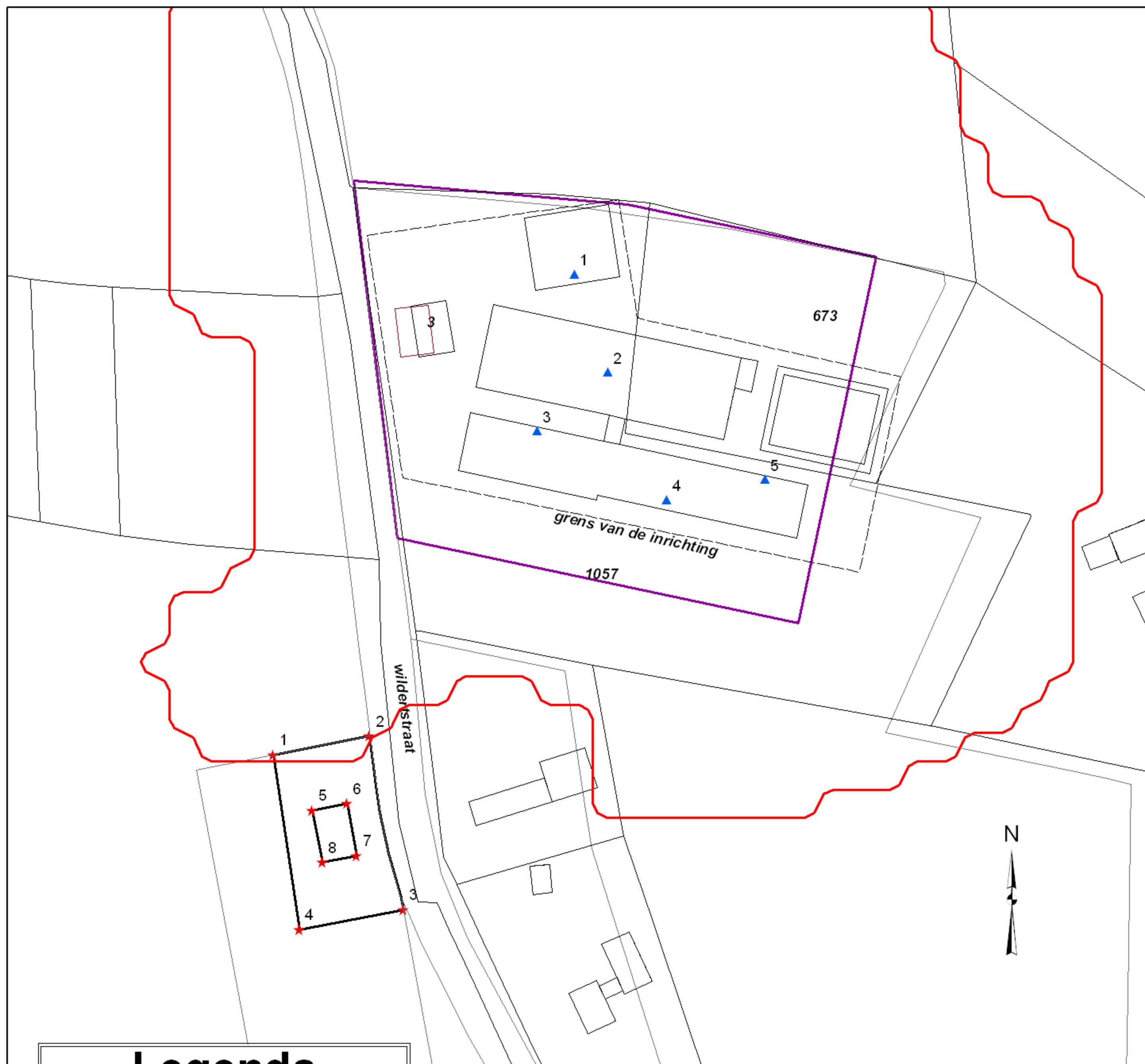
Legenda

- ▲ Bronpunten
- ★ Woningpunten
- Bouwbloklijn
- Contour 14 OuE Wildertstraat 3 (vergund)
- Contour 14 OuE Wildertstraat 1a rand BB (1)
- Contour 14 OuE Gilzeweg 36a Noord rand BB (2)
- Contour 14 OuE Gilzeweg 36a Zuid (3)
- Contour 14 OuE Schuttershoefweg 8a rand BB (4)
- Contour 14 OuE Kerkdreef 8 (5)
- Contour 14 OuE Wildertstraat 19 (7)
- Contour 14 OuE Schuttershoefweg 3 (8)

0 90 180 360 Meters



situatieoverzicht



Legenda

- ▲ Bronnen vergunde situatie
- ★ Rekenpunten
- Bouwblok
- Contour 14 Oe Vergunde situatie

0 20 40 80 Meters

