

Project : Plangebied Achterstraat Cromvoirt

Opdrachtgever : Aeres Milieu

Projectnr. : M13 104

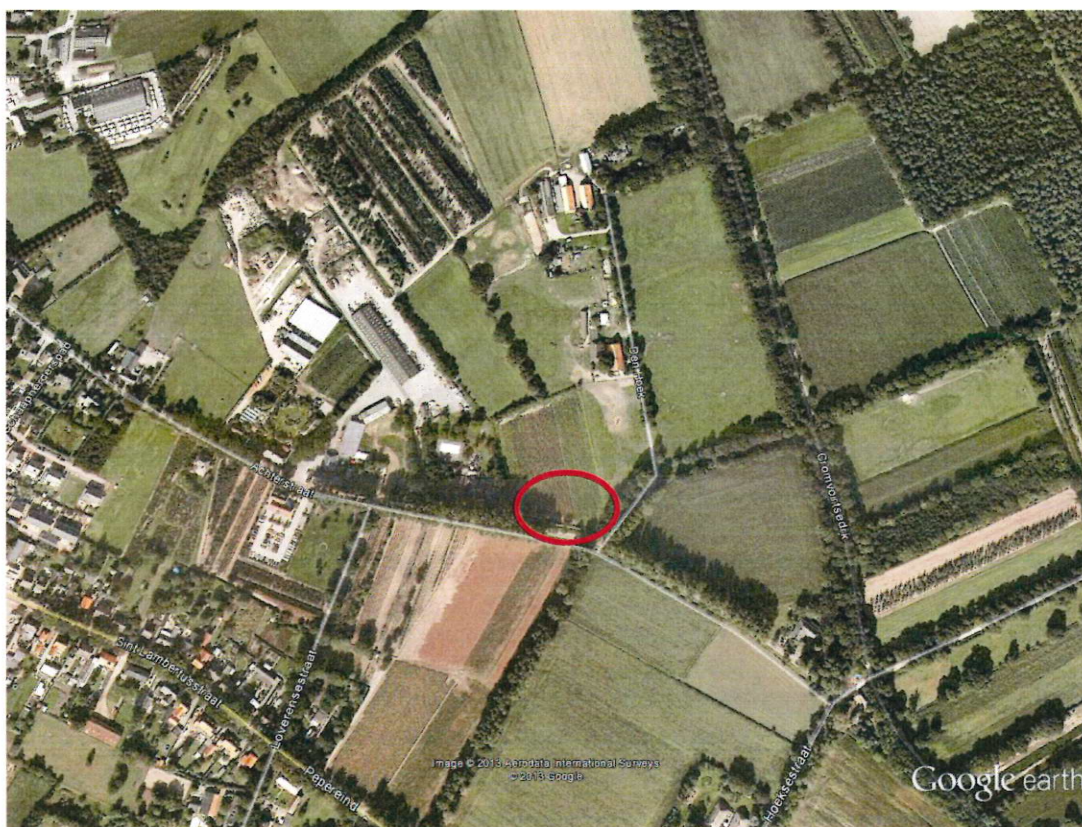
Referentie : WS/SL/M13 104.801.1

Datum : 9 december 2013

Onderwerp : **Geuronderzoek**

1. Inleiding

In opdracht van Aeres Milieu is door K+ Adviesgroep bv voor de nieuwbouw van twee woningen aan de Achterstraat te Cromvoirt, gemeente Vught, een quick-scan geurhinder uitgevoerd. In onderstaande figuur 1 is de locatie van de twee woningen omcirkeld.



Figuur 1: Situatie (bron: Google Earth)

De woningen worden gerealiseerd als zogenaamde Ruimte voor Ruimte woningen. Hiermee wordt beoogd de kwaliteit van het landelijk gebied te verbeteren, zonder dat dit tot uitgaven

K+ ADVIESGROEP



van de overheid leidt. De kwaliteitsverbetering wordt bereikt door agrarische gebouwen te slopen. De kosten hiervoor worden gefinancierd door de uitgifte van woningbouwlocaties.

In de omgeving van het plan zijn twee veehouderijen gelegen. Deze notitie bekijkt of met betrekking tot het aspect geur de ontwikkeling aanvaardbaar is.

2. Toetsingskader

Voor veehouderijen is het geurbeleid vastgelegd in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), die in werking is getreden op 1 januari 2007. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting, die een veehouderij mag maken op een geurgevoelig object, zoals een woning. Er wordt hierbij onderscheid gemaakt naar de ligging binnen of buiten de bebouwde kom en de ligging binnen of buiten een concentratiegebied.

De Wgv bevat afstandsnormen die in acht moeten worden genomen. Voor bepaalde diergroepen zijn geuremissiefactoren opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren waar die emissiefactoren niet zijn vastgesteld, gelden vaste, minimaal aan te houden afstanden. Binnen de bebouwde kom bedraagt deze afstand 100 m, buiten de bebouwde kom 50 m (voor pelsdieren gelden overigens andere afstanden).

De geurbelastingsnorm wordt uitgedrukt in aantallen Europese odour units in een volume eenheid lucht (OU_E/m^3). Voor de geurbelasting is uitgegaan van de 98-percentiel geurconcentratie, hetgeen betekent dat de berekende geurconcentratie gedurende 98% van het jaar niet wordt overschreden. In navolgende tabel zijn de ten hoogste toegestane geurbelastingen conform artikel 3 van de Wet weergegeven.

Tabel 1: toegestane geurbelasting

Locatie geurgevoelig object	Ten hoogste toegestane geurbelasting
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 schept de Wgv de mogelijkheid voor gemeenten om eigen geurbeleid op te stellen door middel van een geurverordening. De gemeente Vught heeft dit conform opgave van de opdrachtgever, niet gedaan.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder is zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting van belang. De voorgrondbelasting wordt veroorzaakt door de voor een geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object, veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

Voor de normering van geurhinder is aangesloten bij het geurbeleid voor industriële inrichtingen (conform een brief van de Minister van VROM d.d. 30 juni 1995, opgenomen in de NeR). Als richtwaarde voor geurhinder wordt 12% gehinderden toegepast, als bovenwaarde 20% en als streefwaarde 3% gehinderden. Binnen de bebouwde kom wordt een waarde van 12% geurgehinderden (redelijk goed) en buiten de bebouwde kom van 20% geurgehinderden (matig) als grens gezien van de toegestane geurhinder. Deze waarden komen overeen met een achtergrondconcentratie van 10 OU_E/m^3 voor de bebouwde kom en 20 OU_E/m^3 voor buiten de bebouwde kom. In navolgende tabel is het een en ander samengevat:

Tabel 2: percentage gehinderden

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgrondbelasting [OU_E/m^3]	Achtergrondbelasting [OU_E/m^3]
Zeer goed	0-5	0-1.5	0-3
Goed	5-10	1.5-3.7	3-8
Redelijk goed	10-15	3.7-6.5	8-13
Matig	15-20	6.5-10	13-20
Tamelijk slecht	20-25	10-14	20-28
Slecht	25-30	14-19	28-38
Zeer slecht	30-35	19-25	38-50
Extreem slecht	35-40	25-32	50-65

Voor het berekenen van de voor- en achtergrondconcentratie is gebruik gemaakt van het programma V-Stacks gebied en V-Stacks vergunning.

3. Invoergegevens

Met behulp van Web-BvB zijn de relevante gegevens van 8 veehouderijen in een omtrek van ongeveer 1,5 km rondom het plangebied verkregen. Het gebied behoort tot de gemeente Vught. De lijst is opgenomen in Bijlage II.

Voor deze quick-scan zijn de X en Y coördinaten uit Web-BvB overgenomen, is voor de schoorsteenhoogte een standaardwaarde van 5 m gehanteerd, als gemiddelde gebouwhoogte is de standaardwaarde van 6 m aangehouden. Ook voor de binnendiameter van de schoorsteen en de uittreesnelheid is de standaardwaarde van respectievelijk 0.5 m en 4 m/s aangehouden.

Voor de maximale geurbelasting is de vergunde geurbelasting aangehouden.

Voor het nieuwbouwplan zijn 2 ontvangerpunten ingevoerd, ter hoogte van de geplande achtergevel (omdat de twee nabij gelegen boerderijen aan De Hoek, nabij die gevels zijn gelegen). In Bijlage II is ook hiervan een overzicht gegeven.

4. Resultaten

Er zijn geen veehouderijen zonder geuremissiefactoren gelegen op een afstand minder dan 100 m ten opzichte van het plangebied. Met betrekking tot veehouderijen zonder emissiefactoren kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de minimaal te hanteren afstanden uit de Wgv.

Achtergrondbelasting

In onderstaande tabel 3 zijn de resultaten van de berekening met V-Stacks op de 2 ontvangerpunten weergegeven. In Bijlage III zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 3: rekenresultaten

Ontvangerpunt	X-coor	Y-coor	Geurbelasting [OU _E /m ³]
1 (linker woning)	144860	407992	1,49
2 (rechter woning)	144907	407990	1,52

Voorgroundbelasting

Daarnaast is bekeken wat de invloed van de twee meest nabijgelegen veehouderijen is op de geurbelasting. Met behulp van V-Stacks vergunning is voor deze bedrijven aan Den Hoek 1 en 2 bekeken of de voorgroundbelasting de norm van 7 OU_E/m³ overschrijdt. Dezelfde uitgangspunten met betrekking tot gebouwhoogten en dergelijke zijn gehanteerd als bij V-Stacks gebied.

In navolgende tabel 4 is de voorgroundbelasting voor het relevante ontvangerpunt weergegeven. De resultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Adres veehouderij	Woning	Geurbelasting [OU _E /m ³]
Den Hoek 1	Links	0
	rechts	0
Den Hoek 2	Links	0,7
	rechts	0,6

4. Conclusie

De achtergrondbelasting op het bouwplan is maximaal 1,52 OU_E/m³. De luchtkwaliteit ter plaatse is te bestempelen als zeer goed.

De voorgroundbelasting op het bouwplan is maximaal 0,7 OU_E/m³. De kwaliteit is ook zeer goed.

Het aspect geur stelt geen beperkingen aan het onderhavige bouwplan.

Bijlage I

Situatie





STEDENBOUWKUNDIG PLAN
Achterstraat - Cromvoirt

22 augustus 2013 projectnr. 13037
schaal 1: 1.000

Bijlage II

Invoergegevens V-Stacks

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Postcode	
1	144928	408117	5	6	0.5	4	2350	2350	5266 AS	11234 Den Hoek 1
2	144892	408274	5	6	0.5	4	6052	6052	5266 AS	11245 Den Hoek 2
3	143794	408083	5	6	0.5	4	7612	7612	5266 AS	11345 St. lambertusstraat 10i
4	143881	408139	5	6	0.5	4	641	641	5266 AS	11247 St. lambertusstraat 73
5	143574	408266	5	6	0.5	4	11988	11988	5276 AS	11456 St. lambertusstraat 89
6	144190	408369	5	6	0.5	4	12151	12151	5266 AS	11564 Deutensestraat 37
7	144314	408745	5	6	0.5	4	2670	2670	5266 AS	11678 Deutensestraat 41
8	144473	407378	5	6	0.5	4	3352	3352	5266 AS	11358 Loverensestraat 9

ID	X	Y	NORM_OU
1	144860	407992	8 links
2	144907	407990	8 rechts

Bijlage III

Resultaten V-Stacks Gebied

Naam van de berekening: Cromvoirt

Gemaakt op: 12-07-2013 18:26:51

Rekentijd : 0:01:47

Naam van het gebied: Achterstraat Cromvoirt

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\M13 104 (AO Achterstraat Cromvoirt (gemeente Vught))\geuronderzoek\Stacks Cromvoirt\invoer stacks.dat

Receptorbestand: L:\M13 104 (AO Achterstraat Cromvoirt (gemeente Vught))\geuronderzoek\Stacks Cromvoirt\gebied.dat

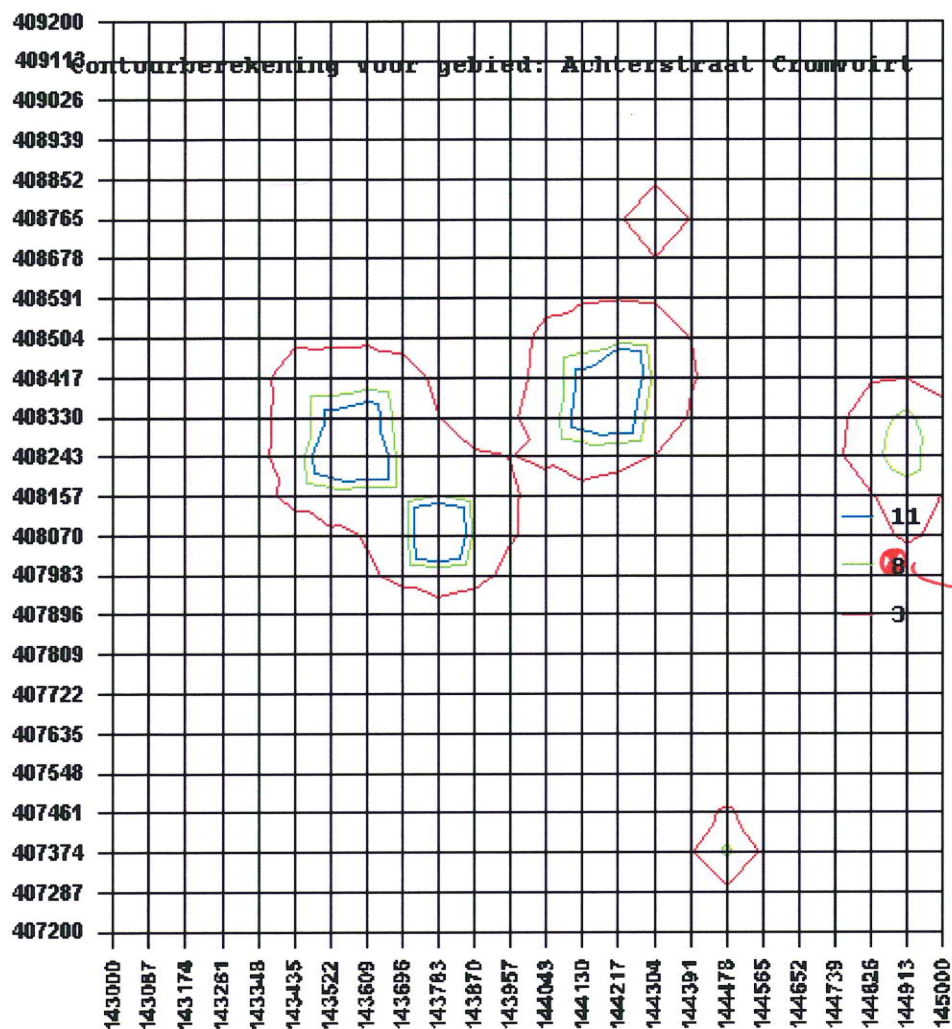
Resultaten weggeschreven in: L:\M13 104 (AO Achterstraat Cromvoirt (gemeente Vught))\geuronderzoek\Stacks Cromvoirt

Rasterpunt linksonder x: 143000 m

Rasterpunt linksonder y: 407200 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24



Locatie
nieuwe
woningen

Cumulatieve	geurbelasting	op	receptorpunten	zoals	berekend	
	RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting	[OU/m3]
	1	144860	407992	8	1.488	
	2	144907	407990	8	1.521	

Bijlage IV

Resultaten V-Stacks Vergunning

Naam van de berekening: Den Hoek 1

Gemaakt op: 7-12-2013 16:31:38

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Den Hoek 1

Berekende ruwheid: 0,36 m

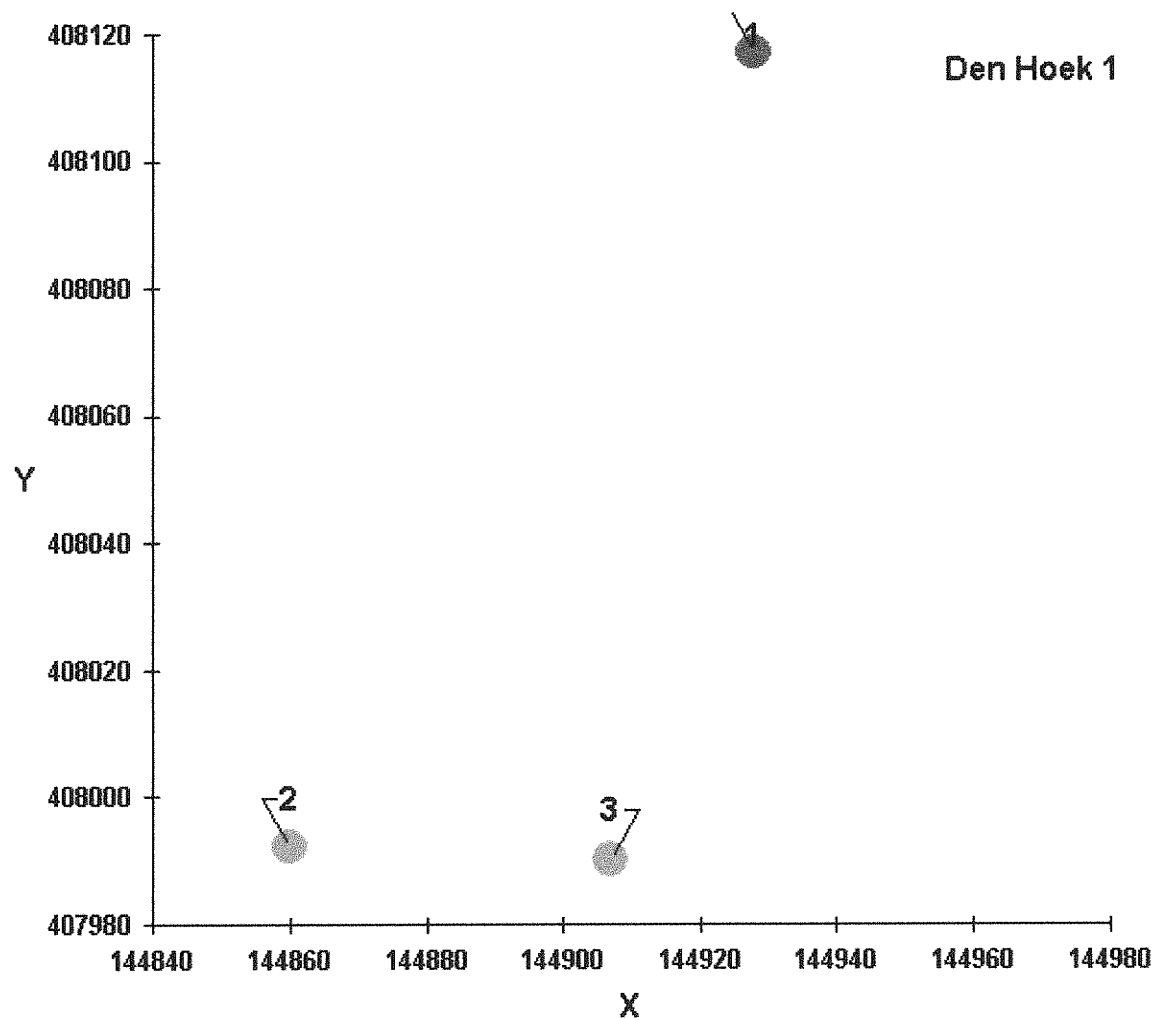
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	DH1	144 928	408 117	5,0	6,0	0,50	4,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Achterstraat links	144 860	407 992	8,0	0,0
3	Achterstraat rechts	144 907	407 990	8,0	0,0



Naam van de berekening: Den Hoek 2

Gemaakt op: 7-12-2013 16:32:31

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Den Hoek 2

Berekende ruwheid: 0,32 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	DH2	144 892	408 274	5,0	6,0	0,50	4,00	6 052

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Achterstraat links	144 860	407 992	8,0	0,7
3	Achterstraat rechts	144 907	407 990	8,0	0,6

