

Notitie 20111626-02

1e herziening bestemmingsplan Groenewoud 2008 Tilburg (Vogelenzang 4 en 5)

Onderzoek geurbelasting

Datum	Referentie	Behandeld door
25 augustus 2011	20111626-02	J. van Rooij/AAE

1 Inleiding

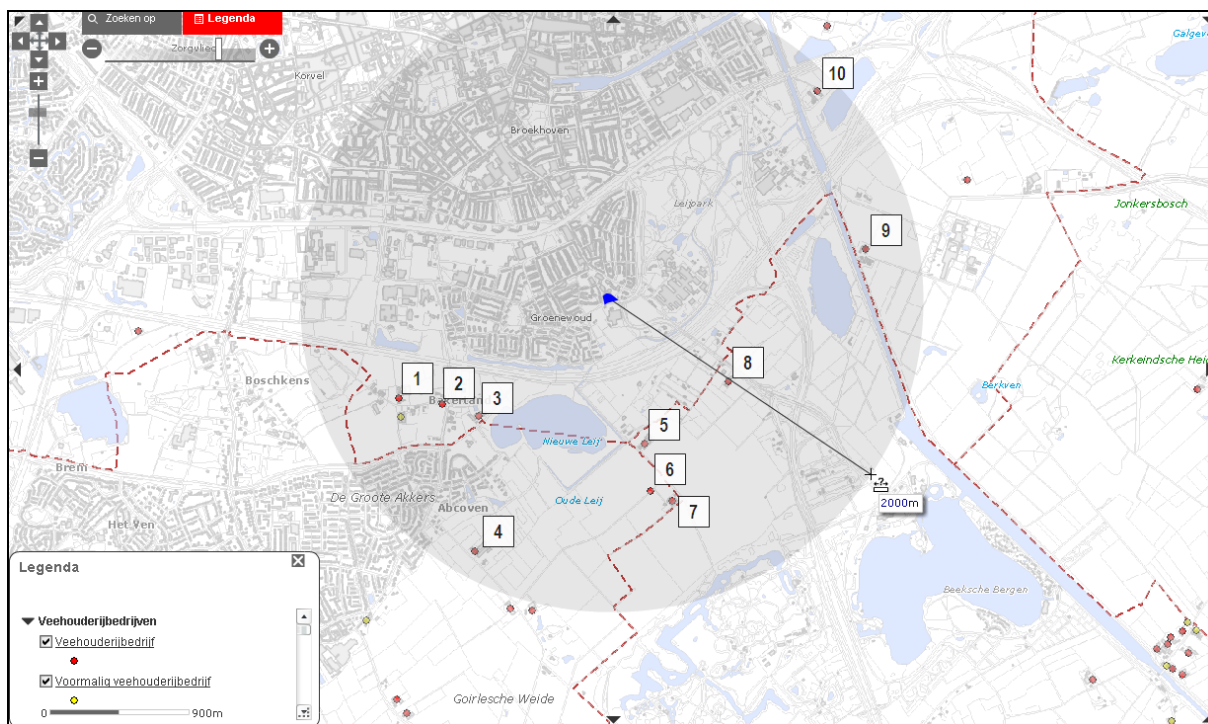
In opdracht van de gemeente Tilburg heeft Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geurbelasting binnen het plangebied 'Vogelenzang 4 en 5' in de gemeente Tilburg. Het plangebied maakt deel uit van de 1^e herziening van het bestemmingsplan Groenewoud 2008 en voorziet onder andere in de realisatie van woonbebouwing (28 psychogeriatrische woningen en 24 zorgwoningen) en de uitbreiding van een bestaand gebouw.

Om de realisatie van de betreffende woningen mogelijk te maken wordt een procedure in het kader van de 'Wet ruimtelijke ordening' gevolgd. Bij de besluitvorming in deze procedure dient het bevoegd gezag een belangenafweging te maken waarin alle relevante ruimtelijke aspecten betrokken worden. Uit deze belangenafweging volgt of naar oordeel van het bevoegd gezag sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Het aspect geur is hier één van.

In dit kader is op verzoek van de gemeente Tilburg is de cumulatieve geurbelasting binnen het plangebied in kaart gebracht van alle relevante agrarische bedrijven binnen een straal van 2 km van het plangebied. In voorliggende situatie gaat dit concreet om een tiental agrarische bedrijven gelegen ten zuiden en oosten van het plangebied.

Bij het in kaart brengen van de cumulatieve geurbelasting – of kortweg de achtergrondbelasting – is uitgegaan van de vergunde bedrijfssituatie van omliggende bedrijven. De uitkomsten van het geuronderzoek vormen de basis voor het maken van een zorgvuldige afweging omtrent het aspect geur in de ruimtelijke onderbouwing van het bestemmingsplan.

In de voorliggende notitie wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde geuronderzoek.



Figuur 2.2: Situering plangebied ten opzichte van agrarische bedrijven (bron: bvb.brabant.nl)

Onderstaande tabel 2.1 geeft een samenvatting van de bedrijfsgegevens en vergunde geuremissie van de agrarische bedrijven binnen 2 km van het plangebied zoals opgenomen in het Bestand Veehouderij Bedrijven in de provincie Noord-Brabant (peildatum 15 augustus 2011).

Tabel 2.1: Samenvatting gegevens geurrelevante inrichtingen

Bedrijf	Dossiernummer	Straat - gemeente	Vergunning / Melding	Vergunde geuremissie [Ou/s]
1	5026PH1	Bakertand – Tilburg	Vergunning	27.883
2	5022KG42	Abcovenseweg – Tilburg	Vergunning	2.300
3	5022KH15	Hoge Wal – Tilburg	Vergunning	22.188
4	5051PW5	Abcovensedijk – Goirle	Vergunning	46.773
5	5081NP6	Boterpad – Hilvarenbeek	Vergunning	51.805
6	5051DG3A	Boterpad – Goirle	Vergunning	33.900
7	5051DG3	Boterpad – Goirle	Melding	-- ¹
8	5081NV13	Ambrosiusweg – Hilvarenbeek	Vergunning	78
9	5018TL6a	Torentjeshoeve – Tilburg	Vergunning	13.489
10	5018TE96	Hoevense Kanaaldijk – Tilburg	Vergunning	11.276

¹ Op grond van het Besluit landbouw milieubeheer gelden vaste afstandseisen voor de afstand tussen geurgevoelige objecten en de inrichting.

2.3 Beoordelingssystematiek

Bij het in kaart brengen van de geurbelasting binnen het plangebied in de *bestaande situatie* is de vergunde geuremissie van de omliggende bedrijven geur als uitgangspunt gehanteerd. Op basis van de vergunde geuremissie per bedrijf (zie tabel 2.1) is de cumulatieve geurbelasting van alle bedrijven bepaald; i.c. de achtergrondbelasting.

De berekende achtergrondbelasting vormt de referentie voor de te verwachten milieukwaliteit binnen het plangebied. De te verwachten milieukwaliteit bij de berekende achtergrondbelasting is volgt uit bijlage 6 en 7 van de "Handreiking Wet geurhinder en veehouderij". In lijn met deze handreiking kan de volgende relatie tussen achtergrondbelasting en geurhinder worden gehanteerd.

Tabel 2.2 relatie achtergrondbelasting en milieukwaliteit

Milieukwaliteit	Geurgehinderden %	Achtergrondbelasting ¹
zeer goed	< 5	0 – 3 Ou/m ³
goed	5 – 10	3 – 8 Ou/m ³
redelijk goed	10 – 15	8 – 13 Ou/m ³
matig	15 – 20	13 – 20 Ou/m ³
tamelijk slecht	20 – 25	20 – 28 Ou/m ³
slecht	25 – 30	28 – 38 Ou/m ³
zeer slecht	30 – 35	38 – 50 Ou/m ³
extreem slecht	35 – 40	50 – 65 Ou/m ³

¹ waarden uitgaande van een concentratiegebied; gemeente Tilburg is gelegen binnen concentratiegebied Zuid.

Op basis van de berekende achtergrondbelasting in de bestaande situatie en de ligging van de veehouderijen ten opzichte van bestaande geurgevoelige objecten en het plangebied is vervolgens beschrijvend gemotiveerd of de geurbelasting in de *toekomstige situatie* mogelijk een belemmering kan vormen voor het woon- en leefklimaat binnen het onderhavige plangebied.

3 Berekening

De geurberekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma V-Stacks gebied (versie 2010). Uitgangspunten met betrekking tot de locatie van de emissiepunten en de geuremissie per bedrijf zijn ontleend aan het Bestand Veehouderijen Brabant (peildatum 15 augustus 2011)¹.

Voor de overige invoergegevens zoals stalhoogte, uittreedsnelheid en hoogte emissiepunt zijn standaardwaarden gebruikt uit de handleiding van het V-Stacks model. In tabel 3.1 zijn de voornaamste uitgangspunten voor de berekeningen samengevat. Een volledig overzicht van alle invoerparameters is opgenomen in bijlage I bij deze notitie.

¹ bvb.brabant.nl

Tabel 3.1: uitgangspunten geurberekeningen

Bron ID	X- en Y- coördinaat	Gem. Stalhoogte [m]	Hoogte emissiepunt [m]	Vergunde emissie [Ou/s]	Uittree Snelheid [m/s]
1	133607, 393933	6	5	27883	4
2	133885, 393904	6	5	2300	4
3	134118, 393822	6	5	22188	4
4	134090, 392949	6	5	46773	4
5	135184, 393639	6	5	51805	4
6	135223, 393337	6	5	33900	4
7	135362, 393273	6	5	0	4
8	135723, 394041	6	5	78	4
9	136600, 394889	6	5	13489	4
10	136291, 395902	6	5	11276	4

Voor een uitgebreide toelichting op de invloed van de verschillende parameters op de berekende concentraties luchtverontreinigende stoffen wordt verwezen naar de handleiding van het V-Stacks rekenmodel.

Voor het bedrijf nummer 7 geldt (Boterpad 3, Goirle) gelden vanuit het Besluit landbouw milieubeheer vaste afstandseisen voor de afstand tussen geurgevoelige objecten en de inrichting. Het desbetreffende bedrijf is gelegen op ruim 1.300 meter van het plangebied.

Doordat de afstand tussen het plangebied en de inrichting aan Boterpad 3 ruim 13 keer groter is dan de ruimste afstand uit het Besluit zijnde 100 meter, is een significante bijdrage aan de geurbelasting door dit bedrijf binnen redelijkheid uitgesloten. In de berekeningen is het bedrijf aan de Boterpad daarom verder buiten beschouwing gelaten.

3.1 Resultaten

Uitgaande van de in tabel 3.1 genoemde uitgangspunten bedraagt de achtergrondbelasting in de situatie binnen het plangebied $0,8 \text{ Ou/m}^3$. Overeenkomstig de systematiek van de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is derhalve sprake van een 'zeer goed' leefklimaat binnen het plangebied in de bestaande situatie.

Uit verkennende berekening volgt verder dat wanneer de vergunde geurbelasting van alle bedrijven binnen 2 km van het plangebied in de toekomst verdubbeld nog steeds sprake is van een 'zeer goed' leefklimaat. De maximale achtergrondbelasting bedraagt in dat geval $1,6 \text{ Ou/m}^3$.

Een gedetailleerd overzicht van alle rekenresultaten is opgenomen in bijlage I bij deze notitie.

4 Conclusie

Uit de berekeningen volgt dat de achtergrondbelasting binnen het plangebied ten hoogste $0,8 \text{ Ou/m}^3$ bedraagt uitgaande van de vergunde (geuremissie)rechten van alle agrarische bedrijven binnen een straal van 2 km. Overeenkomstig de systematiek van de "Handreiking Wet geurhinder en veehouderij" kan het leefklimaat in de bestaande situatie binnen het plangebied derhalve worden aangemerkt als 'zeer goed'.

Ook indien de vergunde geurbelasting van alle bedrijven binnen 2 km van het plangebied in de toekomst verdubbeld is nog steeds sprake van een 'zeer goed' leefklimaat. De maximale achtergrondbelasting bedraagt in dat geval $1,6 \text{ Ou/m}^3$.

Gezien de ligging van bestaande geurgevoelige objecten (op veel kortere afstand tot de inrichtingen dan de geprojecteerde woningbouwblokken) is het evenmin aannemelijk dat de geprojecteerde woningbouwblokken een belemmering vormen voor de uitbreidingsmogelijkheden van de beschouwde inrichtingen.

Gelet op het voorgaande vormt het aspect geur geen belemmering voor de 1^e herziening van het bestemmingsplan Groenewoud 2008 (Vogelenzang 4 en 5).

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV



Ing. R.F.H. Schoonbrood

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens en rekenresultaten V-stacks Gebied 2010

Berekeningen vergunde situatie

Naam van de berekening: Vogelenzang Tilburg (1)

Gemaakt op: 8-10-2011 12:32:59

Rekentijd: 0:02:04

Naam van het gebied: Vogelenzang Tilburg(1)

Berekende ruwheid: 0,90 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

G:\Project\Werkmap\2011\1600\20111626.CHH\Rekenen(1)\Bronbestand(1).dat

Receptorbestand:

G:\Project\Werkmap\2011\1600\20111626.CHH\Rekenen(1)\Receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in:

G:\Project\Werkmap\2011\1600\20111626.CHH\Rekenen(1)

Rasterpunt linksonder x: 134460 m

Rasterpunt linksonder y: 394300 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 20

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 20

Bronbestand:

Bronbestand geuronderzoek bouwplan Vogelenzang te Tilburg

IDNR	X	Y	ST-hoogte	Gem.gebouw-hoogte	ST-bin.diam	ST-uittreedsn	E-vergund	E-max
1	133607	393933	5	6	0.5	4	27883	27883
2	133885	393904	5	6	0.5	4	2300	2300
3	134118	393822	5	6	0.5	4	22188	22188
4	134090	392949	5	6	0.5	4	46773	46773
5	135184	393639	5	6	0.5	4	51805	51805
6	135223	393337	5	6	0.5	4	33900	33900
8	135723	394041	5	6	0.5	4	78	78
9	136600	394889	5	6	0.5	4	13489	13489
10	136291	395902	5	6	0.5	4	11276	11276

Receptoren:

Identifier	X-coördinaat	Y-coördinaat	NORM-OU	V/K
1	134956	394590	3	nieuwbouw
2	135025	394586	3	nieuwbouw

Resultatenbestand:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	134956	394590	3.000	0.818
2	135025	394586	3.000	0.797

Berekeningen situatie verdubbelde emissies

Naam van de berekening: Vogelenzang Tilburg (2)

Gemaakt op: 8-10-2011 12:36:12

Rekentijd: 0:02:00

Naam van het gebied: Vogelenzang Tilburg(2)

Berekende ruwheid: 0,90 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

G:\Project\Werkmap\2011\1600\20111626.CHH\Rekenen(2)\Bronbestand(2).dat

Receptorbestand:

G:\Project\Werkmap\2011\1600\20111626.CHH\Rekenen(2)\Receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in:

G:\Project\Werkmap\2011\1600\20111626.CHH\Rekenen(2)

Rasterpunt linksonder x: 134460 m

Rasterpunt linksonder y: 394300 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 20

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 20

Bronbestand:

Bronbestand geuronderzoek bouwplan Vogelenzang te Tilburg

IDNR	X	Y	ST-hoogte	Gem.gebouw-hoogte	ST-bin.diam	ST-uittreedsn	E-vergund	E-max
1	133607	393933	5	6	0.5	4	27883	55766
2	133885	393904	5	6	0.5	4	2300	4600
3	134118	393822	5	6	0.5	4	22188	44376
4	134090	392949	5	6	0.5	4	46773	93546
5	135184	393639	5	6	0.5	4	51805	103610
6	135223	393337	5	6	0.5	4	33900	67800
8	135723	394041	5	6	0.5	4	78	156
9	136600	394889	5	6	0.5	4	13489	26978
10	136291	395902	5	6	0.5	4	11276	22552

Receptoren:

Identifier	X-coördinaat	Y-coördinaat	NORM-OU	V/K
1	134956	394590	3	nieuwbouw
2	135025	394586	3	nieuwbouw

Resultatenbestand:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	134956	394590	3.000	1.636
2	135025	394586	3.000	1.595