

Rapportage geur

Project Buitenkans, Vrouwboomweg te Horst

Juni 2013

PROJECTGEGEVENS

Opdrachtgever

Naam : Willems Melderslo BV
Adres : Hoebertweg 15
Postcode, plaats : 5966 ND America

Colofon rapportage

Opgesteld door : ing. J.A.W. Peek

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	6
1.1 AANLEIDING	6
1.2 DOEL.....	6
2. ONDERZOEK.....	7
2.1 AANVAARDBAAR WOON- EN VERBLIJFSKLIMAAT	7
2.2.1 <i>Achtergrondbelasting</i>	7
3.3.2 <i>Voorgroundbelasting</i>	12

BIJLAGEN

Bijlage 1	Cumulatieve geurberekening
-----------	----------------------------

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

De gemeente Horst aan de Maas en T.A.J. Willems Beheer America bv (hierna initiatiefnemer) zijn overeengekomen, dat de gemeente in samenhang met de sanering van de intensieve veehouderijbedrijven aan de Blaktweg 12A te Melderslo en de Saarweg 13 te America, een aantal bouwcontingenten ter beschikking stelt ten behoeve van de bouw van vrijstaande woningen op nader te bepalen diverse locaties.

Het voorliggende rapport heeft betrekking op de woningbouwlocatie aan de Vrouwboomweg kadastrale gemeente Horst, sectie T, nr. 556.

In de directe omgeving van het plangebied zijn diverse veehouderijbedrijven gelegen. Uit jurisprudentie kan worden afgeleid dat de rechter het verzekerd zijn van een aanvaardbaar woon- of leefklimaat' bij het toevoegen van nieuwe woningen beschouwd als een noodzakelijke voorwaarde voor 'een goede ruimtelijke ordening'.

1.2 Doel

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden indien ter plaatse van nieuw op te richten geurgevoelige objecten sprake is van een acceptabel woon- en verblijfklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- en voorgrondbelasting.

In het voorliggend rapport wordt op deze voorwaarden ingegaan.

2. ONDERZOEK

2.1 Aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat

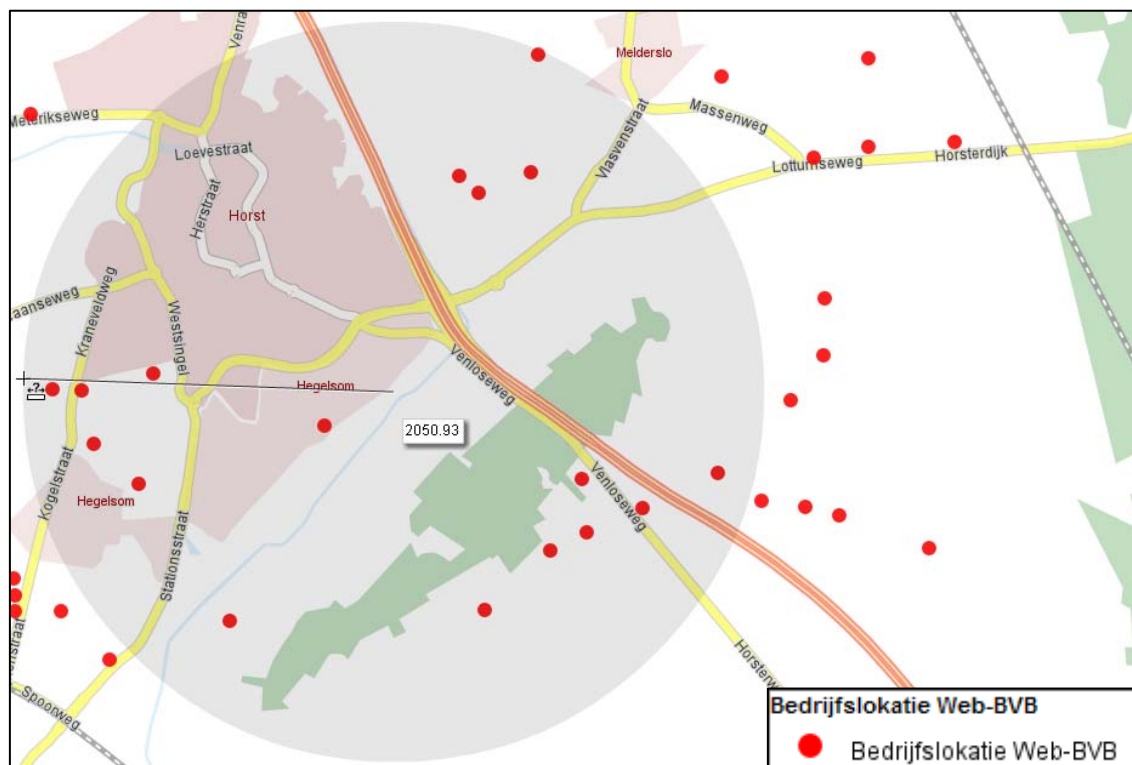
In de omgeving van de planlocaties zijn diverse veehouderijen gelegen. Voor de toekomstige bewoners moet een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat worden gewaarborgd. De geurhinder wordt bepaald uitgaande van de achtergrondbelasting en de voorgrondbelasting in het gebied.

De cumulatieve geurbelasting op het plangebied als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving, wordt de achtergrondbelasting genoemd. Onder voorgrondbelasting wordt de individuele geurbelasting op het plangebied van de aanwezige veehouderijen in de omgeving verstaan.

2.2.1 Achtergrondbelasting

Informatiebronnen

Bij het berekenen van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de via Web-BVB Limburg op 13-05-2013 verkregen gegevens over de omliggende veehouderijbedrijven in een straal van 2 kilometer van de beoogde woningbouwlocaties. In bijlage 1 is een lijst met gegevens van de desbetreffende veehouderijen in de omgeving opgenomen.



Figuur 1: Veehouderijbedrijven in de omgeving van de locatie Vrouwboomweg

Toekomstige ontwikkelingen

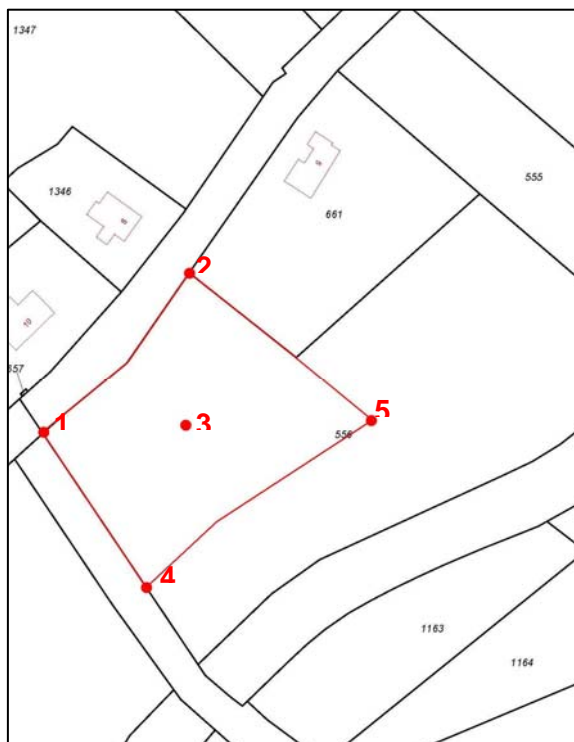
Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) is op 1 april 2008 in werking getreden. Het Besluit huisvesting bevat maximale ammoniakemissiewaarden waaraan ieder bedrijf in heel Nederland moet voldoen, dat melkkoeien, varkens of kippen houdt. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waarvoor emissie-arme huisvestingssystemen beschikbaar zijn, op den duur emissie-arm moeten zijn uitgevoerd.

Het Besluit heeft een rechtstreekse werking. Rechtstreeks houdt in dat het bedrijf aan het gestelde in het besluit moet voldoen. Dit betekent dat de komende tijd, met name door het gebruik van luchtwassers en het beëindigen of verplaatsen van intensieve veehouderijbedrijven de emissies in het plangebied zullen afnemen.

Berekening achtergrondbelasting

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is een cumulatieve geurberekening gemaakt. De berekening is uitgevoerd met behulp van het verspreidingsmodel V-stacks gebied versie 2010.1. Dit model is ontwikkeld door KEMA in opdracht van het Ministerie van VROM. In de volgende figuren zijn de toetspunten en resultaten weergegeven. De cumulatieve geurberekening is opgenomen in bijlage 1.



Figuur 2: Toetspunten achtergrondbelasting locatie Vrouwboomweg

Tabel 1: Resultaten achtergrond geurbelasting locatie Vrouwboomweg

ID	Naam	x-coördinaten	y-coördinaten	Geurnorm (ouE/m ³)	Geurbelasting [ouE/m ³]
1	Woningbouw	202.137	384.138	14	1.347
2	Woningbouw	202.177	384.182	14	1.355
3	Woningbouw	202.177	384.141	14	1.363
4	Woningbouw	202.165	384.096	14	1.362
5	Woningbouw	202.224	384.137	14	1.458



Figuur 3: Achtergrond geurbelasting omgeving locatie Vrouwboomweg

Streefwaarden voor de geurbelasting

In het kader van het beoordelen of op basis van de geursituatie een acceptabel woon- en leefklimaat te garanderen is, hanteert het RIVM de onderstaande 'milieukwaliteitscriteria'. Voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom wordt gestreefd naar minimaal een redelijk goed leefklimaat. Dit betekent dat de achtergrondbelasting niet hoger dan 14 ouE/m³ mag bedragen. In de onderstaande tabel is de classificatie van RIVM opgenomen.

Tabel 2: Classificatie achtergrondbelasting (RIVM).

Achtergrondbelasting (ouE/m ³)	Mogelijke kans op geurhinder %	Beoordeling leefklimaat (Rivm)
1-3	< 5	Zeer goed
4-8	5-10	Goed
9-13	10-15	Redelijk goed
14-20	15-20	Matig
21-28	20-25	Tamelijk slecht
29-38	25-30	Slecht
39-50	30-35	Zeer slecht
51-65	35-40	Extreem slecht

De gemiddelde achtergrondbelasting voor de locatie betreft 1,38 ouE/m³. Uit de resultaten is af te leiden dat er sprake is van een zeer goed leefklimaat. In het kader van de achtergrondgeurbelasting kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

3.3.2 Voorgrondbelasting

Ingevolge artikel 3 lid 1 onder de Wgv worden voor geurgevoelige objecten in het buitengebied binnen het concentratiegebied gerekend met een wettelijke norm van 14 ouE/m³. In geval van voorgrondbelasting geur vindt toetsing plaats aan de wettelijke norm van 3 ouE/m³ voor bebouwde kom. Deze norm valt in de milieukwaliteitsklasse goed. Bij de wettelijke norm van 14 ouE/m³ voor buiten de bebouwde kom hoort een geurkwaliteit tamelijk slecht. Vanuit de wettelijke norm uit de Wgv geredeneerd is de milieukwaliteitsklasse 'goed' voor bebouwde kom en 'tamelijk slecht' buiten de bebouwde kom aanvaardbaar.

Tabel 3: Classificatie voorgrondbelasting (RIVM)

Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	Mogelijke kans op geurhinder %	Beoordeling leefklimaat (Rivm)
< 1.5	< 5	Zeer goed
1.5-3	5-10	Goed
4-6	10-15	Redelijk goed
7-10	15-20	Matig
11-14	20-25	Tamelijk slecht
14-19	25-30	Slecht
20-25	30-35	Zeer slecht
25-32	35-40	Extreem slecht

In de directe omgeving van de planlocaties zijn geen veehouderijbedrijven gelegen. De afstand tot aan de meest dichtbijgelegen veehouderijbedrijf voor de locatie Vrouwboomweg betreft 125 m. Gekeken naar de resultaten van de achtergrondbelasting en de afstand van de dichtstbij gelegen veehouderijen tot aan de woningbouw locatie, is af te leiden dat de voorgrondbelasting verwaarloosbaar klein is. Het heeft hierdoor dan ook geen effect op het leefklimaat ter plaatse.

Bijlage 1: Achtergrond geurbelasting

Bronnen Vrouwboomweg

ldnr	x-coord	y-coord	st-hoogte	gemgebh	st-bindiam	st-uittree	e-vergund	e-max-vergund
1	202263	383928	6	6	0.5	4	0	0
2	201786	383936	6	6	0.5	4	0	0
3	203208	383638	6	6	0.5	4	18060	18060
4	203542	383480	6	6	0.5	4	5280	5280
5	203236	383346	6	6	0.5	4	30875	30875
6	203034	383245	6	6	0.5	4	43194	43194
7	202672	382912	6	6	0.5	4	2170	2170
8	201258	382851	6	6	0.5	4	0	0
9	200752	383615	6	6	0.5	4	13133	13133
10	200507	383832	6	6	0.5	4	134	134
11	200839	384221	6	6	0.5	4	1950	1950
12	200436	384132	6	6	0.5	4	2806	2806
13	200281	384133	6	6	0.5	4	1380	1380
14	202923	385338	6	6	0.5	4	12190	12190
15	202634	385228	6	6	0.5	4	54225	54225
16	202528	385322	6	6	0.5	4	24920	24920
17	202964	385993	6	6	0.5	4	0	0

Bronnen Vrouwboomweg

PLAATS	POSTCODE	STRAAT	HUISNR
Horst	5961 PP	Haagweg	5
Horst	5961 PM	Vrouwboomweg	26
Horst	5961 JD	Venloseweg	102
Horst	5961 JB	Venloseweg	111
Horst	5961 NC	Dijkerheideweg	3
Horst	5961 NC	Dijkerheideweg	9
Horst	5961 NC	Dijkerheideweg	19
Hegelsom	5963 NB	van Elzenweg	13
Hegelsom	5963 AS	Hagelkruisweg	20
Hegelsom	5963 AH	Reysenbeckstraat	32
Horst	5961 HM	Bemmelstraat	9
Hegelsom	5963 AP	Kogelstraat	74
Hegelsom	5963 PA	Hillenweg	4
Melderslo	5962 AB	Jagerweg	18
Melderslo	5962 BA	Konijnenweg	73
Melderslo	5962 AV	St. Odastraat	71
Melderslo	5962 AS	Danielweg	30

Toetspunten Vrouwboomweg

IDNR	X_COOR	Y_COOR	NORM_OU	STRAAT	SOORT	GEMEENTE
1	202137	384138	14	Vrouwboomweg	woning	Horst aan de Maas
2	202177	384182	14	Vrouwboomweg	woning	Horst aan de Maas
3	202177	384141	14	Vrouwboomweg	woning	Horst aan de Maas
4	202165	384096	14	Vrouwboomweg	woning	Horst aan de Maas
5	202224	384137	14	Vrouwboomweg	woning	Horst aan de Maas

Resultaten Vrouwboomweg

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	202137.0	384138.0	14.000	1.347
2	202177.0	384182.0	14.000	1.355
3	202177.0	384141.0	14.000	1.363
4	202165.0	384096.0	14.000	1.362
5	202224.0	384137.0	14.000	1.458