



Witjes Milieuadvies BV
De Roosdom 3
6905 AZ Zevenaar

Tel.: 0316 53 33 94
Mob.: 06 44 47 68 52
Fax: 0316 53 37 20

info@witjesmilieuadvies.nl
www.witjesmilieuadvies.nl

De heer W. Melissen
Marialaan 78
6541 RM NIJMEGEN

UW REF:

ONZE REF: 14710

ZEVENAAR, 5 mei 2014

Geachte heer Melissen,

In uw opdracht is een onderzoek uitgevoerd naar de geurbelasting op de locatie Vinkwijkseweg 23 in Zeddam. Berekend is de geurbelasting op de toekomstige woonlocatie veroorzaakt door omliggende veehouderijen.

Het onderzoeksgebied is gelegen in een concentratiegebied zoals vastgelegd in bijlage I van de Meststoffenwet. Op grond van artikel 3, lid 1, onder a en b van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de norm voor de geurbelasting van geurgevoelige objecten in een concentratiegebied binnen de bebouwde kom maximaal 3,0 odour units per kubieke meter lucht en buiten de bebouwde kom 14,0 odour units per kubieke meter lucht.

Bij de berekening is van de direct omliggende veehouderijen en van de relevante veehouderijen op grotere afstand de vergunde geuremissie bepaald. Deze gegevens zijn verkregen via de website van de provincie Gelderland (Web-BVB). De geuremissies van de veehouderijen zijn per veehouderij als één bron geprojecteerd op de rand van het agrarisch bouwblok. Voor de hoogte van de emissiepunten, de gemiddelde gebouwhoogte, de diameter van het emissiepunt en de uittreesnelheid is de waarde 0 ingevuld zodat een worstcase situatie wordt berekend.

Bij de berekening is voor wat betreft de beoordelingspunten uitgegaan van de blauwe contour (onderzoekslocatie) zoals aangeleverd door gemeente Montferland, zie bijlage 1.

Met het computerprogramma V-Stacks Gebied (versie 2010.1) is de achtergrondbelasting op de beoordelingspunten bepaald. Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van een veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

De achtergrondbelasting op de beoordelingspunten (blauwe contour) is als volgt:

Locatie	Geurbelasting (ou/m ³)
Blauwe contour	0,8
Blauwe contour	0,8
Blauwe contour	0,9
Blauwe contour	0,9
Blauwe contour	0,9
Blauwe contour	0,8
Blauwe contour	0,7
Blauwe contour	0,7
Blauwe contour	0,7

Uit de berekende zeer lage achtergrondbelasting blijkt dat er geen veehouderijen in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn gelegen die een hoge geurbelasting op toekomstige woningen binnen de blauwe contour veroorzaken, zie ook bijlage 2.

De dichtstbijgelegen veehouderij met dieren waarvoor omrekeningsfactoren zijn vastgesteld is de veehouderij Terborgseweg 5a in Zeddam. Omdat er andere bestaande geurgevoelige objecten (woningen) rondom en dichterbij deze veehouderij zijn gelegen, wordt deze veehouderij niet belemmerd in uitbreidingsmogelijkheden door de beoogde woningbouw.

Bij wijzigingen van het bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Voor geurhinder afkomstig van veehouderijen is van belang of er bij toekomstige geurgevoelige objecten sprake is van een goed woon- en verblijfklimaat. In onderstaande tabel wordt de berekende geurbelasting vertaald naar een percentage geurgehinderden.

Geurbelasting In ou _E /m ³ als 98-percentiel	Percentage geurgehinderden			
	Voorgroundbelasting		Achtergrondbelasting	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%	2%	4%
1,5	5%	9%	3%	5%
2	6%	11%	4%	6%
3	8%	15%	5%	9%
4	11%	19%	6%	11%
5	12%	21%	7%	12%
6	14%	24%	8%	14%
7	16%	26%	10%	16%
8	17%	29%	10%	17%
9	19%	31%	11%	19%
10	20%	33%	12%	20%

Bij een berekende achtergrondbelasting van 0,9 ou/m³ is het percentage geurgehinderden in een concentratiegebied circa 2%.

Om het percentage geurgehinderden te vertalen naar een kwalificatie van het woon- en verblijfsklimaat op de berekende locaties is gebruik gemaakt van de in onderstaande tabel weergegeven relatie tussen milieukwaliteit en geurgehinderden.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
Zeer goed	< 5
Goed	5 – 10
Redelijk goed	10 – 15
Matig	15 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25
Slecht	25 – 30
Zeer slecht	30 – 35
Extreem slecht	35 - 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting is circa 2%. Het woon- en verblijfsklimaat in deze omstandigheden is als 'zeer goed' aan te merken.

Ten aanzien van de berekening van de geurbelasting op de beoordelingspunten kan het volgende worden geconcludeerd:

1. De achtergrondbelasting afkomstig van de voor het bepalen van de geurbelasting relevante veehouderijen rondom de onderzoekslocatie is maximaal $0,9 \text{ ou/m}^3$.
2. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting op de onderzoekslocatie is circa 2%. Het woon- en verblijfsklimaat in deze omstandigheden is op de onderzoekslocatie als 'zeer goed' aan te merken.
3. Op basis van de berekende achtergrondbelasting is te concluderen dat de voorgrondbelasting van de dichtstbijgelegen veehouderij met dieren waarvoor omrekeningsfactoren zijn vastgesteld veel lager is dan de van toepassing zijnde geurnorm van $14,0 \text{ ou/m}^3$.
4. Binnen een afstand van 50 meter van de onderzoekslocatie zijn geen veehouderijen gelegen met uitsluitend diercategorieën waarvoor minimale afstanden gelden.

Mocht u over het voorgaande vragen hebben, dan kunt u mij bereiken op telefoonnummer 0316-533394.

Met vriendelijke groet,
Witjes Milieuadvies B.V.

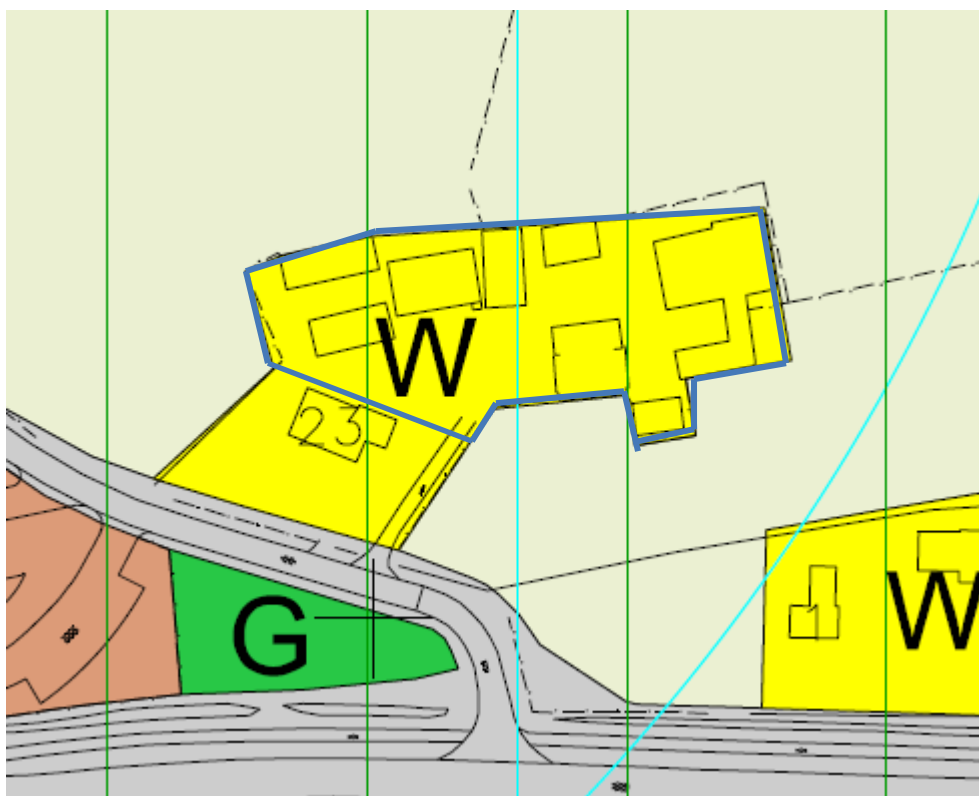
R. Witjes

Bijlagen:

- Overzicht onderzoekgebied (blauwe contour);
- Berekening V-Stacks Gebied;
- In- en uitvoergegevens van de berekening V-Stacks Gebied.

Bijlage 1

Te onderzoeken gebied in het kader van de ruimtelijke onderbouwing: binnen de blauwe contour aangeleverd door gemeente Montferland



Bijlage 2

Naam van de berekening: Vinkwijkseweg 23 Zeddam

Gemaakt op: 25-4-2014

Rekentijd : 0:10:36

Naam van het gebied: Vinkwijkseweg 23 Zeddam

Berekende ruwheid: 0,32 m

Meteo station: Eindhoven

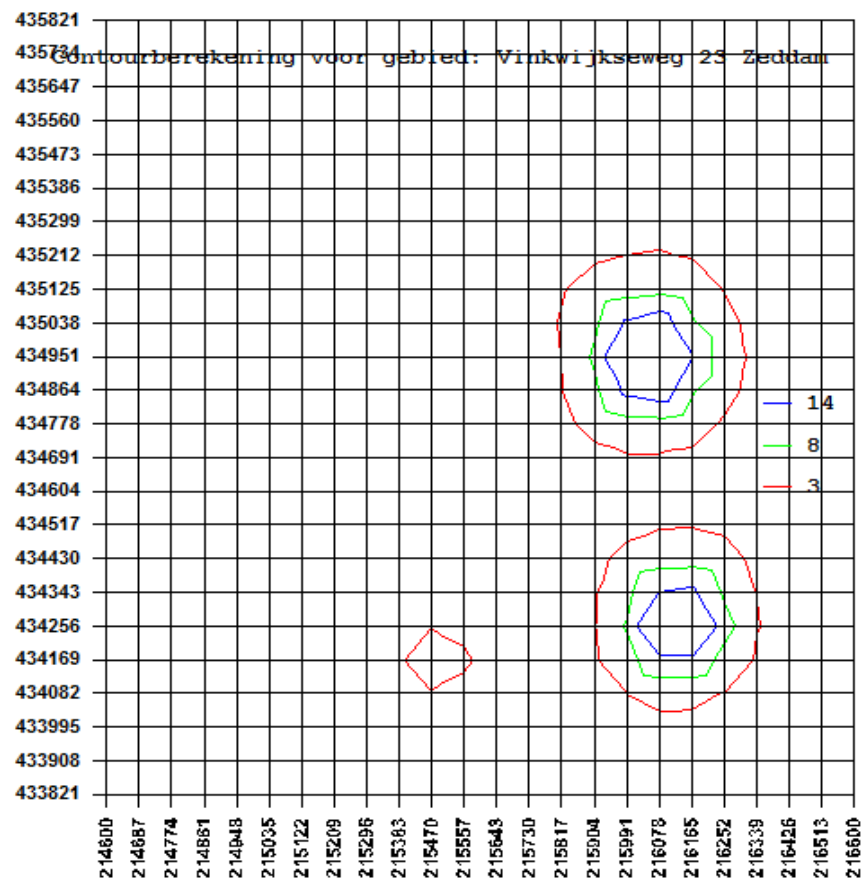
Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 214600 m

Rasterpunt linksonder y: 433821 m

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

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



Bijlage 3

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1020	215546.0	434948.0	14.000	0.767
1021	215578.0	434952.0	14.000	0.844
1022	215587.0	434953.0	14.000	0.869
1023	215607.0	434965.0	14.000	0.924
1024	215602.0	434996.0	14.000	0.917
1025	215552.0	434992.0	14.000	0.800
1026	215526.0	434990.0	14.000	0.744
1027	215503.0	434985.0	14.000	0.706
1028	215505.0	434964.0	14.000	0.701

Invoergegevens:

Bronnen (veehouderijen binnen 2 km)

IDNR	X	Y	ST- hoogte	GemGebH	ST- bindiam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg	Adres
1001	215498	434162	0	0	0	0	1424	1424	Oude Tramweg 32
1002	216122	434259	0	0	0	0	10557	10557	Korenhorsterweg 6
1003	215881	433448	0	0	0	0	1655	1655	Hartjesstraat 1
1004	215844	433388	0	0	0	0	15060	15060	Hartjesstraat 2
1005	217005	433385	0	0	0	0	3510	3510	Hartjesstraat 6
1006	217629	434558	0	0	0	0	28684	28684	De Klakert 1
1007	217323	433923	0	0	0	0	15895	15895	Ompertsestraat 13
1008	216044	434941	0	0	0	0	13800	13800	Terborgseweg 5A
1009	216762	434991	0	0	0	0	149	149	Krommestraat 2
1010	216032	436159	0	0	0	0	4052	4052	Broekzijde 3
1011	215789	435989	0	0	0	0	2029	2029	Broekzijde 2
1012	215574	436039	0	0	0	0	296	296	Vinkbroeksestraat 5
1013	215513	436496	0	0	0	0	2175	2175	Vinkbroeksestraat 10

Blauwe zoekcontour:

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode	V/K	Type
1020	215546	434948	14			Blauwe contour
1021	215578	434952	14			Blauwe contour
1022	215587	434953	14			Blauwe contour
1023	215607	434965	14			Blauwe contour
1024	215602	434996	14			Blauwe contour
1025	215552	434992	14			Blauwe contour
1026	215526	434990	14			Blauwe contour
1027	215503	434985	14			Blauwe contour
1028	215505	434964	14			Blauwe contour