



Behoort bij beschikking
d.d 07-03-2013

nr.(s) ZK12000399

Omgevingsmanager

Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
Tel.: 013-519 9458
Fax.: 013-519 9727
E-mail: info@vandunadvies.nl
www.vandunadvies.nl

Rabo rek.nr. 15.23.05.149
KvK nr. 180 61 619
BTW nr. 809392720B01

Onderzoek geurbelasting in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Opdrachtgever: P. Huijbregts

Locatie van de inrichting: Schansdijk 4 De Heen

Kadastraal bekend:

Gemeente: Steenberg

Sectie: E

Nummer(s): 416-425

Datum: 20-03-2012

Projectnummer: 96529.A015

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	2
2. ACHTERGROND EN AANLEIDING.....	3
3. BEREKENINGEN EN RESULTATEN.....	4
3.1 BEREKENINGEN	4
3.2 INVOERGEGEVENS.....	4
3.3 REKENRESULTATEN	5
4. CONCLUSIES.....	6
BIJLAGE 1 SITUATIESCHETS BEDRIJF	7
BIJLAGE 2 REKENRESULTATEN V-STACKS VERGUNNING	8

1 INLEIDING

Dhr. P. Huijbregts is voornemens om zijn agrarische bedrijf uit te breiden, zie bijlage 1 voor een overzicht van de locatie. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

Dhr. P. Huijbregts heeft een akkerbouwbedrijf met vleesvarkens en rundvee gevestigd aan de Schansdijk 4 te De Heen. Het bedrijf beschikt in de huidige situatie overeen vergunning voor het houden van de volgende dieren aantallen:

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype				OU _E /s/dier	Totaal OU _E /s
3	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	Vleesvarkens	950	960	23,00	21.850
4	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	Vleesvarkens	950	950	23,00	21.850
5	D 3.2.14.2	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL2008.08.V2; BWL2008.09.V2, BWL2007.05.V2; BWL 2010.26) hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	Vleesvarkens	1.456	1.456	16,10	23.442
						totaal OU_E/s	67.141,6

Dhr. P. Huijbregts is voornemens om zijn bedrijf uit te breiden naar de volgende dieren aantallen:

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype				OU _E /s/dier	Totaal OU _E /s
2	A 7	Overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	21	21	0,00	
3	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	Vleesvarkens	560	560	23,00	12.880
3	D 3.2.14.1	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL2008.08.V2; BWL2008.09.V2, BWL2007.05.V2; BWL 2010.26) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	Vleesvarkens	400	400	16,10	6.440
4	D 3.2.1.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter. (BWL2001.22) hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	Vleesvarkens	950	950	23,00	21.850
5	D 3.2.14.2	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL2008.08.V2; BWL2008.09.V2, BWL2007.05.V2; BWL 2010.26) hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	Vleesvarkens	1.664	1.664	16,10	26.790
						totaal OU_E/s	67.960,4

Voor alle details wordt verwezen naar de milieutekening, welke met de aanvraag is ingediend.

2. ACHTERGROND EN AANLEIDING

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied. De Heen ligt in een niet-concentratiegebied, hiervoor gelden dus de wettelijke normen van $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ binnen de bebouwde kom en $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom. De gemeente Steenberghe heeft op 22 april 2008 een verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld met afwijkende geurnormen. In deze verordening wordt voor de woonkern De Heen een afwijkende geurnorm van $0,61 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ gehanteerd.

3. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

3.1 Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

3.2 Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd.

Brongegevens

- Meteorologie;
- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

Bron 1 (stal 3, centrale afzuiging):

Emissiepunt:	centrale afzuiging dmv 2 ventilatoren met diameter 0,7 meter
Gem. gebouwhoogte:	$(6,1 + 2,5) / 2 = 4,3$ m
Emissiepunthoogte:	6,5 m (plattegrondtekening)
Diameter:	0,99 m (totale diameter 2 ventilatoren van 0,7 m oppervlakte 0,76969 m)
Uittreedsnelheid:	6,27 m/s ($560 \times 31 \text{ m}^3 = 17.360 \text{ m}^3 / 3600 = 4,82 / 0,76969 = 6,256$)
E-aanvraag:	560 vleesvarkens x (D3.2.1.1) 23 = 12.880 OU _E

Bron 2 (stal 3, luchtwasser):

Emissiepunt:	Chemische luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL2007.05.V3
Gem. gebouwhoogte:	$(6,1 + 2,5) / 2 = 4,3$ m
Emissiepunthoogte:	7,0 m (plattegrondtekening)
Diameter:	Uitstroomoppervlakte is 2,88 m ² , diameter is 1,92 m (dim. plan)
Uittreedsnelheid:	1,2 m/s (dimensioneringsplan)
E-aanvraag:	400 vleesvarkens x (D3.2.14.1) 16,1 = 6.440 OU _E

Bron 3 (stal 4, verspreidliggende ventilatoren):

Emissiepunt:	Mechanische ventilatie, verspreidliggende ventilatoren
Gem. gebouwhoogte:	$(6,1 + 2,5) / 2 = 4,3$ m
Emissiepunthoogte:	4,0 m (plattegrondtekening)
Diameter:	12 ventilatoren van Ø 0,5m. Gem. diameter = 0,5m
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s (standaardwaarde verspreidl. vent., verticale uitstroming)
E-aanvraag:	950 vleesvarkens x (D3.2.1.1) 23,0 = 21.850 OU _E

Bron 4 (stal 5, luchtwasser):

Emissiepunt:	Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL2007.05V1
Gem. gebouwhoogte:	$(7,47 + 2,8) / 2 = 5,135\text{m}$
Emissiepunthoogte:	5,0 m (plattegrondtekening)
Diameter:	Uitstroomoppervlakte is $7,32 \text{ m}^2$, diameter is 3,05 m (dim. plan)
Uittreedsnelheid:	1,96 m/s (dimensioneringsplan)
E-aanvraag:	$1.664 \text{ vleesvarkens} \times (\text{D3.2.14.2}) 16,1 = 26.790 \text{ OU}_E$

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen en de eventuele aanwezigheid van luchtwassers.

Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In bijlage 2 zijn de invoergegevens opgenomen en zijn de locaties van de rekenpunten weergegeven. Bijlage 2 is een uitdraai uit het rekenprogramma, waarbij het programma zelf de ingevoerde gegevens afrond op twee cijfers achter de komma. Tevens is in bijlage 2 een figuur weergegeven welke de rekenresultaten weergeeft.

3.3 Rekenresultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

Tabel 1: Rekenresultaten geurbelasting

Geur gevoelige locaties:

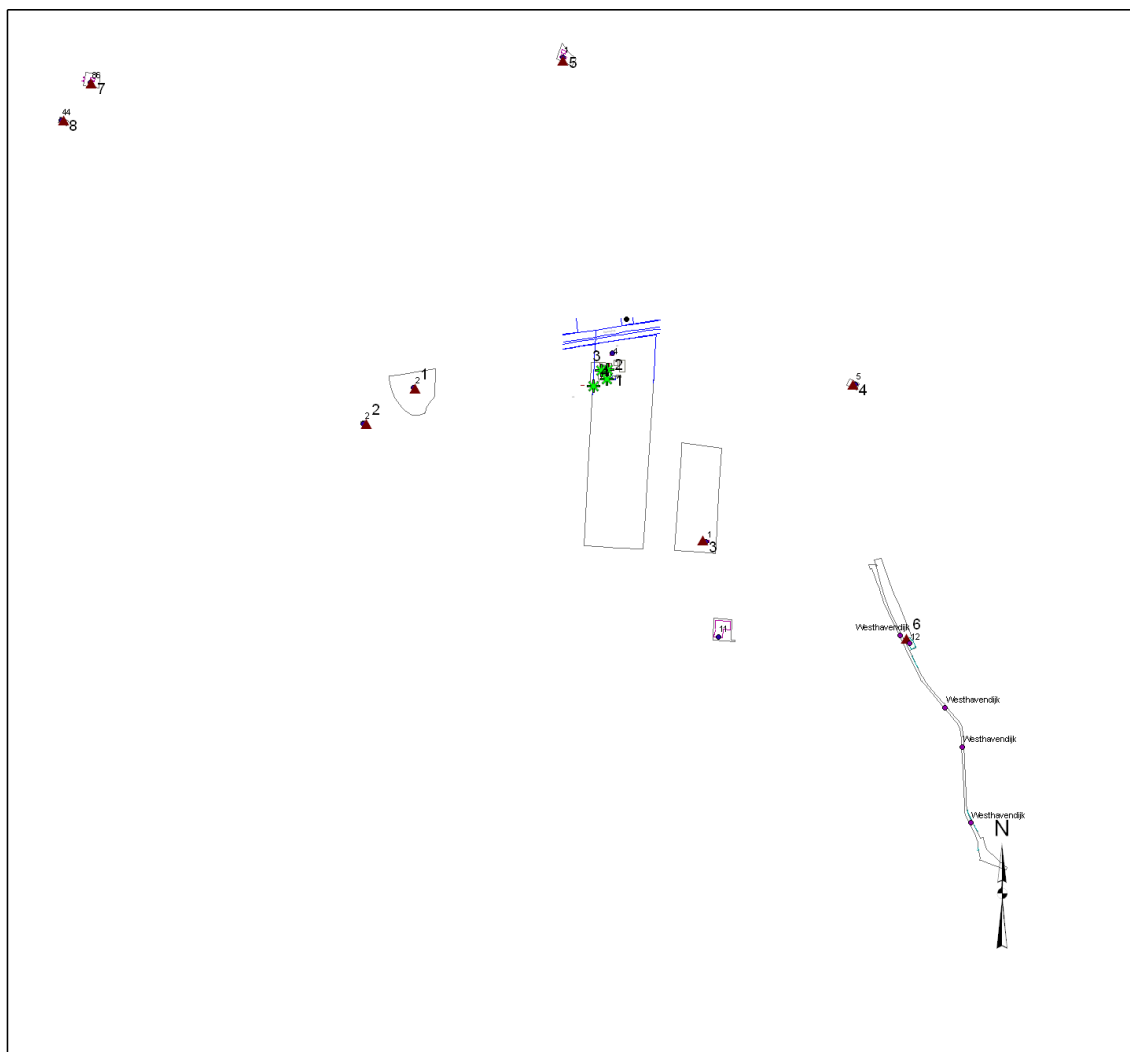
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Schansdijk 2	78 785	401 740	8,0	4,1
6	Bijandseweg 2	78 635	401 631	8,0	2,7
7	West Groeneweg 1	79 672	401 273	8,0	3,3
8	Schansdijk 5	80 134	401 752	8,0	1,5
9	Nwe Vlietpolderdijk	79 242	402 750	8,0	1,4
10	Westenhavendijk 12	80 298	400 790	2,0	0,8
11	Dorpsweg 86	77 788	402 681	0,61	0,6
12	Dorpsweg 44	77 703	402 566	0,61	0,6

Zoals uit tabel 1 is af te lezen blijft de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten onder de vastgestelde geurnorm.

4. CONCLUSIES

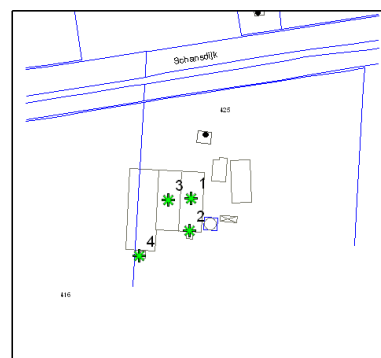
Dhr. P. Huijbregts wil het agrarische bedrijf aan de Schansdijk 4 te De Heen uitbreiden. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

- *Er zijn vier bronnen op het bedrijf aanwezig;*
- *In de nabije omgeving van het bedrijf zijn 8 geurgevoelige objecten gelegen;*
- *De geurbelasting blijft op alle geurgevoelige objecten onder de wettelijk vastgestelde geurnorm ($2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ binnen de bebouwde kom; $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom) en de norm uit de geurverordening van de gemeente Steenberg (0,61 OU_E/m^3 voor de woonkern De Heen);*
- *Het bedrijf voldoet, voor de afstandsdieren op het bedrijf (21 stuks overig rundvee ouder dan 2 jaar), aan de vastgestelde wettelijke afstanden;*
- *Een nieuwe milieuvergunning kan dus op basis van de Wet geurhinder en veehouderij verleend worden.*

BIJLAGE 1 SITUATIESCHETS BEDRIJF**Situatie overzicht****Legenda**

-  Bronpunten
-  Rekenpunten

0 262,5 525 1.050 Meters



BIJLAGE 2 REKENRESULTATEN V-STACKS VERGUNNING

Naam van de berekening: Aanvraag

Gemaakt op: 22-03-2012 13:28:48

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 96529.A015 Dhr. P. Huijbrechts Schansdijk 4
De Heen

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3 centale afzui	79 379	401 795	6,5	4,3	0,99	6,27	12 880
2	Stal 3 Chemische l.	79 377	401 768	7,0	4,3	1,92	1,20	6 440
3	Stal 4	79 359	401 794	4,0	4,3	0,50	4,00	21 850
4	Stal 5 chemische l	79 335	401 746	5,0	5,1	3,05	1,96	26 790

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Schansdijk 2	78 785	401 740	8,0	4,1
6	Bijandseweg 2	78 635	401 631	8,0	2,7
7	West Groenewg 1	79 672	401 273	8,0	3,3
8	Schansdijk 5	80 134	401 752	8,0	1,5
9	Nwe Vlietpolderdijk	79 242	402 750	8,0	1,4
10	Westenhavendijk 12	80 298	400 790	2,0	0,8
11	Dorpsweg 86	77 788	402 681	0,61	0,6
12	Dorpsweg 44	77 703	402 566	0,61	0,6

