



Van Dun Advies BV
Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
Tel.: 013-5199458
Fax: 013-5199727
E-mail: info@vandunadvies.nl
www.vandunadvies.nl

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

**Behoort bij besluit namens B. en W.
van de gemeente Sint-Oedenrode
d.d. 17-5-2011 nr. MA2010041
mij bekend
Medewerker team Bouwen en Milieu**

Onderzoek geurbelasting in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Opdrachtgever:

Naam: M. van Acht
Adres: Nijnselseweg 21
Postcode en plaats: 5492 HD Sint-Oedenrode

Locatie van de inrichting:

Adres: Nijnselseweg 21 Sint-Oedenrode

Kadastraal bekend:

Gemeente: Sint-Oedenrode
Sectie: N
Nummer(s): 2426-2427-3861

**Datum: 06-07-2010
Aangepast: 12-01-2011**

GEMEENTE SINT-OEDENRODE	
CORR. NR.	MA2010041 ^{MB}
INGEK.	1-9 FEB 2011
sector:	afd.:
kopie:	d.d.:

Projectnummer: 02061.010

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
1 Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	4
3. Berekeningen en Resultaten.....	5
3.1 Berekeningen.....	5
3.2 Invoergegevens.....	5
3.3 Rekenresultaten	7
4. Conclusies	8
Bijlage 1 Situatieschets bedrijf	9
Bijlage 2 Rekenresultaten V-stacks Vergunning	10

1 INLEIDING

De heer M. van Acht is voornemens het bedrijf op het adres Nijnselseweg 21 in Sint-Oedenrode uit te breiden. Voor gewenste uitbreiding is een nieuwe milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer benodigd. 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.

De volgende voor geur relevante veranderingen vinden plaats door realisatie van de aangevraagde situatie

- Het bedrijf wordt uitgebreid met legkippen in volièrehuisvesting.

In stal 3 wordt ingericht voor het huisvesten van 2 x 9.722 stuks = 19.444 legkippen op volièrehuisvesting.

Voor gewenste bedrijfsopzet is een nieuwe milieuvergunning Wet milieubeheer 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 oprichting op de geurbelasting in de omgeving.

De volgende dieren worden gehouden.

Tabel: aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Stank (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	geuremissie / dier (OU _E /s/dier)	Totaal OU _E /s
2	E 2.11.1	volièrehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL2004.09.V1)	legkippen en (groot-)ouderdieren van leggrassen	9.722	9.722	0,09	874,98	0,34	3.305
3	E 2.11.4	volièrehuisvesting, 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL2005.05.V1)	legkippen en (groot-)ouderdieren van leggrassen	9.722	9.722	0,037	359,71	0,34	3.305
4	E 2.11.1	volièrehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL2004.09.V1)	legkippen en (groot-)ouderdieren van leggrassen	25.000	25.000	0,09	2250,00	0,34	8.500
	E 6.2	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden) (zie eindnoot 7)	Additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag	25.000	25.000	0,015	375,00	nvt	
5	A7	Overige huisvestingsystemen	overig rundvee	2	2	9,5	19,00		
5	K3	Overige huisvestingsystemen	pony's	4	4	3,1	12,40		
						totaal NH ₃	3016,11	totaal OU _E /s	15.111

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

2. ACHTERGROND EN AANLEIDING

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.

Gemeente Sint-Oedenrode is gelegen in een concentratiegebied (volgens indeling uit bijlage 1 bij de Meststoffenwet). De gemeente heeft een gebiedsvisie en geurverordening vastgesteld. Volgens de geurverordening geldt een geurnorm van 1 O_{u_e} voor de kern van Sint Oedenrode, 7 O_{u_e} voor de uitbreidingsgebieden en 14 O_{u_e} voor het buitengebied. In dit onderzoek is rekening gehouden met deze geurnormen.

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).

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 afrondt op twee cijfers achter de komma. Tevens is in bijlage 2 een figuur weergegeven met welke de rekenresultaten weergeeft.

Tabel: overzicht invoergegevens

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 4	160 875	396 607	4,3	3,9	5,10	0,81	8 500
2	stal 3 EP1	160 844	396 580	1,5	1,5	0,50	0,40	3 306
3	stal 3 EP 2	160 851	396 572	1,5	1,5	0,50	0,40	3 306

Bron 1: Stal 4:

- X-coördinaat : 160875
- Y-coördinaat : 396607
- Emissiepunthoogte van 4,3 m (volgens plattegrondtekening)
- Gemiddelde gebouwhoogte 4,9 m (volgens plattegrondtekening)
- Ep-diameter van 5,1 m (uitlaatopening bedraagt 13,65m x 1,5 meter = 20,475 m² (zie detailtekening) = Ø 5,1 m)
- Uittreesnelheid 0,81 m/s ($25.000 \text{ st} \times 2,4 \text{ m}^3/\text{h} = 60.000 \text{ m}^3/\text{h} = 16,67 \text{ m}^3/\text{s}$
 $16,67 : 20,475 \text{ m}^2 = 0,81 \text{ m/s}$)
- Emissie 8.500 Ou_e ($25.000 \text{ st.} \times 0,34 \text{ Ou}_e = 8.500 \text{ Ou}_e$)

Bron 2 Stal 3 EP1 :

- X-coördinaat : 160844
- Y-coördinaat : 396580
- Emissiepunthoogte van 1,5 m (standaard bij horizontale uitstroming/ laag emissiepunt)
- Gemiddelde gebouwhoogte 1,5 m (standaard bij lage bronnen)
- Ep-diameter van 0,5 m (standaard)
- Uittreesnelheid 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
- Emissie 3.306 Ou_e ($9.722 \text{ st.} \times 0,34 \text{ Ou}_e = 3.306 \text{ Ou}_e$)

Bron 3 Stal 3 EP2 :

- X-coördinaat : 160851
- Y-coördinaat : 396572
- Emissiepunthoogte van 1,5 m (standaard bij horizontale uitstroming/ laag emissiepunt)
- Gemiddelde gebouwhoogte 1,5 m (standaard bij lage bronnen)
- Ep-diameter van 0,5 m (standaard)
- Uittreesnelheid 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
- Emissie 3.306 Ou_e ($9.722 \text{ st.} \times 0,34 \text{ Ou}_e = 3.306 \text{ Ou}_e$)

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.

In de tabel is de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weergegeven, tevens is de geurnorm weergegeven.

Tabel: Rekenresultaten Geurbelasting

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Nijnselseweg 19A	160 782	396 662	14,0	9,5
5	Nijnselseweg 17	160 745	396 647	14,0	6,5
6	Laar 9	161 017	396 615	14,0	5,4
7	Nijnselseweg24a	160 638	396 538	14,0	2,3
8	Nijnselseweg 15	160 619	396 618	14,0	1,8
9	Nijnselseweg 24	160 432	396 569	1,0	0,7
10	S. van Peellandl. 1	160 414	396 582	1,0	0,6
11	Nijnselseweg 13	160 388	396 683	1,0	0,6

Zoals uit de berekening van de aangevraagde situatie blijkt is de geurbelasting ten opzichte van al de geurgevoelige lager dan de toegestane geurnorm.

Daaruit blijkt dat de aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij

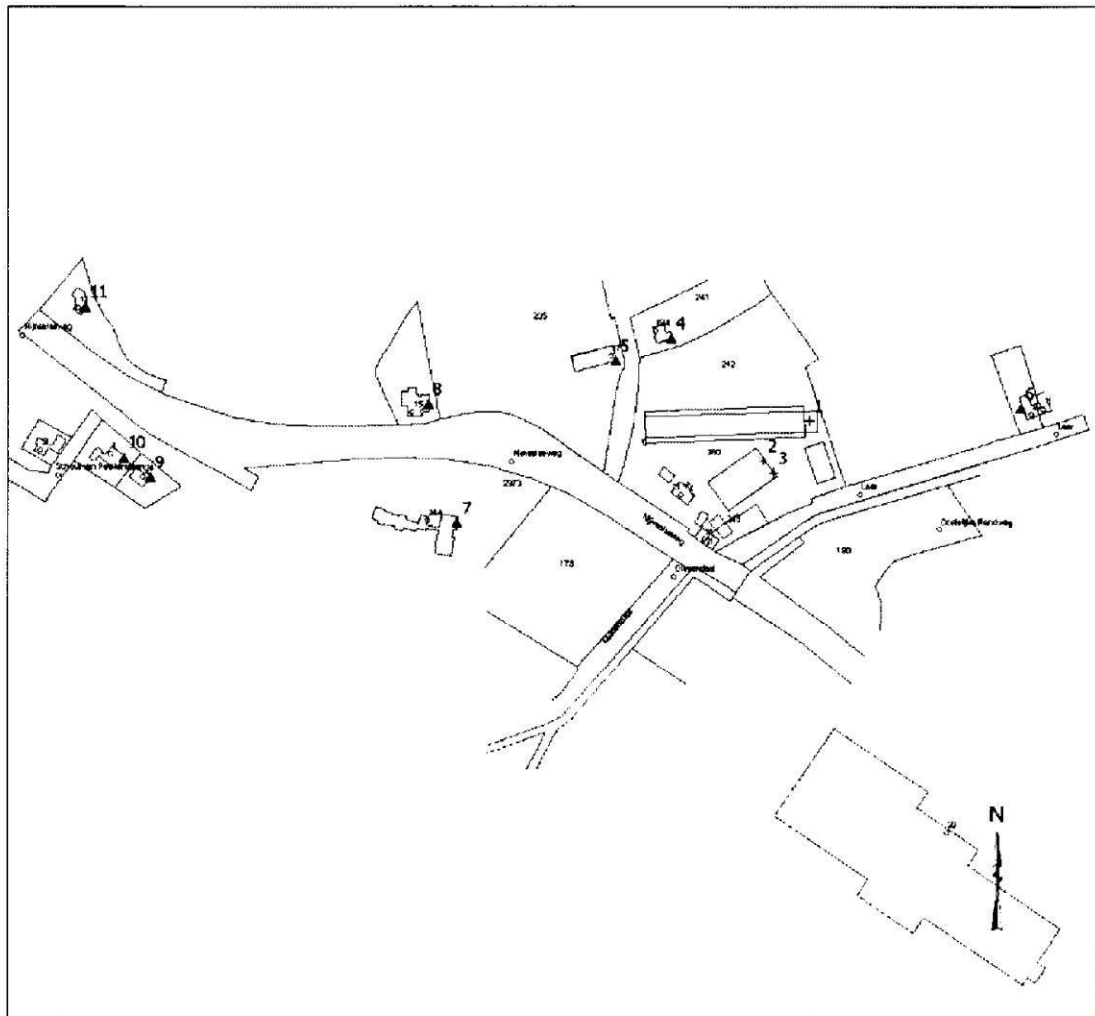
4. CONCLUSIES

De heer M. van Acht is voornemens het bedrijf op het adres Nijnselseweg 21 in Sint-Oedenrode uit te breiden. Hiertoe is een nieuwe milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer 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.

Uit de berekeningen blijkt dat de geurbelasting ten opzichte van al de geur gevoelige locaties lager is dan de toegestane geurnorm.

BIJLAGE 1 SITUATIESCHETS BEDRIJF

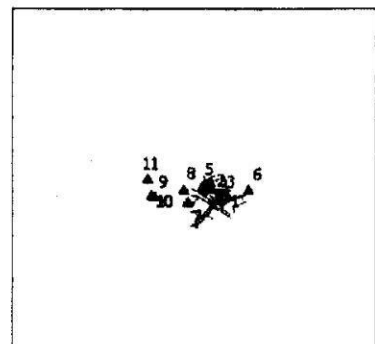
situatieoverzicht



Legenda

- ▲ geur- en/of geluidsoverlast
- ✕ bronnen

0 25 50 100 Meters



BIJLAGE 2 REKENRESULTATEN V-STACKS VERGUNNING

Naam van de berekening: aanvraag

Gemaakt op: 12-01-2011 15:45:50

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: M. van Acht, Nijnselseweg 21, Sint Oedenrode

Berekende ruwheid: 0,48 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 4	160 875	396 607	4,3	3,9	5,10	0,81	8 500
2	stal 3 EP1	160 844	396 580	1,5	1,5	0,50	0,40	3 306
3	stal 3 EP 2	160 851	396 572	1,5	1,5	0,50	0,40	3 306

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Nijnselseweg 19A	160 782	396 662	14,0	9,5
5	Nijnselseweg 17	160 745	396 647	14,0	6,5
6	Laar 9	161 017	396 615	14,0	5,4
7	Nijnselseweg24a	160 638	396 538	14,0	2,3
8	Nijnselseweg 15	160 619	396 618	14,0	1,8
9	Nijnselseweg 24	160 432	396 569	1,0	0,7
10	S. van Peellandl. 1	160 414	396 582	1,0	0,6
11	Nijnselseweg 13	160 388	396 683	1,0	0,6

