

Onderzoek geurbelasting

Locatie: Katerdam 2 te Herwijnen





Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Opdrachtgever:	Firma Katervee VOF H. van Zandwijk Katerdam 2 4171 BE Herwijnen
Projectlocatie:	Katerdam 2, 4171 BE Herwijnen
Opgesteld door:	Van Dun Advies BV T.A.J. Jansen
Projectnummer:	11017.013
Datum:	27-10-2016

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	4
3. Invoergegevens	5
3.1 Invoergegevens	5
3.2 Rekenresultaten	6
4. Conclusie	8
Bijlagen	9
Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten	10
Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2010	11

1. Inleiding

De familie Van Zandwijk, hierna initiatiefnemer, heeft een rundveehouderij gevestigd aan de Katerdam 2 te Herwijnen. Op deze rundveehouderij worden zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, vleeskalveren, vleesstieren en fokstieren gehouden. De familie van Zandwijk is voornemens om het bedrijf uit te breiden met 2 nieuwe rundveestallen en een 4-tal sleufsilo's.

Met het voorgenomen initiatief vinden geen wijzigingen in dieraantallen plaats. Wel wordt een gedeelte van de vergunde dieraantallen in de bestaande stallen verplaatst naar de nieuw te bouwen rundveestallen.

Als onderdeel van de bestemmingsplanprocedure 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.

In de beoogde situatie worden maximaal de volgende dieraantallen gehouden welke een geuremissie hebben:

Tabel 1: Dieraantallen beoogde situatie bij maximale geuremissie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Geur (ouE/s)	
	Code	Houderij/hoktype				ouE/s /dier	Totaal ouE/s
1,2,3	A 4.100	overige huisvestingsystemen	vleeskalveren tot 8 maanden of	186	186	35,60	6.621,60
	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	186	186	35,60	
10	A 4.100	overige huisvestingsystemen	vleeskalveren tot 8 maanden of	92	92	35,60	3.275,20
	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	92	92	35,60	
11	A 4.100	overige huisvestingsystemen	vleeskalveren tot 8 maanden of	92	92	35,60	3.275,20
	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	92	92	35,60	
						Max ouE/s	13.172,000

In onderhavige situatie mag tevens sprake zijn van een samenstelling van de diersoorten van de verschillende RAV-categorieën maar dan mag de maximale geuremissie per stal niet hoger zijn dan in bovenstaande tabel is weergegeven bij 'Totaal ouE/s'.

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 (ouE/m^3). 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.

Onderhavige locatie is gelegen in de gemeente Lingewaal. Onderhavige locatie en omliggende geurgevoelige objecten zijn niet gelegen in een concentratiegebied. De gemeente Lingewaal heeft geen geurverordening vastgesteld, hierdoor mag de geurbelasting in het buitengebied niet meer bedragen dan $8,0 \text{ ouE}/\text{m}^3$ en mag de geurbelasting binnen de bebouwde kom niet meer bedragen dan $2,0 \text{ ouE}/\text{m}^3$.

In de berekening zijn de meest maatgevende geurgevoelige locaties opgenomen. De X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten zijn ingevoerd conform de reeds verleende milieuvergunning d.d. 10-08-2012 met kenmerk HZ_WABO-2012-0035. De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij.

3. Invoergegevens en rekenresultaten

Met behulp van het programma V-Stacks Vergunning 2010 kan de voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten worden berekend.

In onderstaande Tabel 2 is een overzicht van de berekende geurgevoelige locaties weergegeven, inclusief de bijbehorende norm voor de voorgrondbelasting.

Tabel 2: Samenvatting rekenresultaten

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Omschrijving
1	Achterweg 58 punt 1	138 309	426 098	8,0	Burgerwoning in het buitengebied
2	Achterweg 67a	138 296	426 154	8,0	Burgerwoning in het buitengebied
3	Achterweg 65	138 204	426 192	8,0	Burgerwoning in het buitengebied
4	Achterweg 63a	138 169	426 216	8,0	Burgerwoning in het buitengebied
5	Achterweg 63	138 124	426 215	8,0	Burgerwoning in het buitengebied
6	Katerdam 4	138 206	425 920	8,0	Burgerwoning in het buitengebied
7	Achterweg 79	138 639	425 956	2,0	Burgerwoning in de kom
8	Achterweg 58 punt 2	138 313	426 115	8,0	Burgerwoning in het buitengebied
9	Zandsteeg 2	138 648	425 984	2,0	Burgerwoning in de kom
10	Waalwijk 21	138 592	425 660	2,0	Burgerwoning in de kom

3.1 Invoergegevens

Bij de berekening van de voorgrondbelasting wordt enkel de geurbelasting afkomstig van het bedrijf berekend. Hierbij worden dus alleen de bronnen op de projectlocatie genomen in de berekening. Onderstaand zijn de brongegevens weergegeven van de beoogde situatie.

De brongegevens zijn ingevoerd conform de vigerende milieuvergunning d.d. 10-08-2012 met kenmerk HZ_WABO-2012-0035. T.o.v. de vigerende vergunning wijzigt in stal '1, 2 en 3' enkel de geuremissie. Bij de nieuw te bouwen stallen 10 en 11 is sprake van natuurlijke ventilatie. Voor natuurlijke ventilatie wordt een gemiddelde emissiepunthoogte en een gemiddelde gebouwhoogte van 1,5 meter, een uitstroomsnelheid van 0,4 m/s en een emissiepunt van 0,5 meter gehanteerd. Hieronder zijn per emissiepunt de invoergegevens weergegeven.

Bron 1: stal 1, 2 en 3:
 Emissiepunt: natuurlijke ventilatie
 EP-hoogte: 2,5 meter (uitlaatopening zijgevels)
 Gem. geb. hoogte: 4,625 meter $(2,75 + 5,0 + 3,75 + 7,0) : 4$
 Diameter: 0,5 m (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 E-aanvraag: 6.622 ouE/m³

Bron 2: stal 10
 Emissiepunt: natuurlijke ventilatie
 EP-hoogte: 1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 Gem. geb. hoogte: 1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 Diameter: 0,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 E-aanvraag: 3.275 ouE/m³

Bron 3:	stal 11	
Emissiepunt:	natuurlijke ventilatie	
EP-hoogte:	1,5 meter	(standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 meter	(standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 meter	(standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard bij natuurlijke ventilatie)
E-aanvraag:	3.275 ouE/m ³	

3.2 Rekenresultaten

Voorgrondbelasting (art. 3 Wgv)

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.

In onderstaande tabel is een samenvatting van de rekenresultaten weergegeven van de geurberekening.

Tabel 3: Samenvatting rekenresultaten

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Achterweg 58 punt 1	138 309	426 098	8,0	5,0
5	Achterweg 67a	138 296	426 154	8,0	4,7
6	Achterweg 65	138 204	426 192	8,0	8,0
7	Achterweg 63a	138 169	426 216	8,0	6,4
8	Achterweg 63	138 124	426 215	8,0	5,4
9	Katerdam 4	138 206	425 920	8,0	5,5
10	Achterweg 79	138 639	425 956	2,0	0,7
11	Achterweg 58 punt 2	138 313	426 115	8,0	4,3
12	Zandsteeg 2	138 648	425 984	2,0	0,7
13	Waaldijk 21	138 592	425 660	2,0	0,6

Uit de berekeningen, uitgevoerd met het programma V-Stacks vergunning, blijkt dat in de beoogde situatie de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving lager, dan wel gelijk is, aan de gestelde geurnorm. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de beoogde ontwikkeling voldoet aan het gestelde in art. 3 van de Wgv.

Vaste afstanden

Naast toetsing aan de geurnormen zijn in de Wet geurhinder en veehouderij ook minimale vereiste vaste afstanden opgenomen.

Dieren zonder geuremissiefactoren

De afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, bedraagt de afstand ten minste 100 meter als het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom en 50 meter als het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom. De omliggende geurgevoelige objecten zijn alle gelegen buiten de bebouwde kom. De afstand van het meest dichtbijgelegen dierenverblijf (ventilatiekoker van stal 7) tot het dichtstbijzijnde geurgevoelige object (Achterweg 67a) is 50,3 meter. Verder wordt opgemerkt dat de quarantaineststal en de machineberging twee gescheiden ruimten zijn. De afstand van de quarantaineststal bedraagt 60 meter tot het dichtstbijzijnde geurgevoelige object.

De beoogde ontwikkeling voldoet derhalve aan het gestelde in art. 4 lid 1 van de Wgv.

Minimale afstand buitenzijde dierenverblijf tot een geurgevoelig object

De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object dient ten minste 25 meter te bedragen indien de omliggende woningen zijn gelegen in het buitengebied en 50 meter als de omliggende woningen zijn gelegen binnen de bebouwde kom. Omdat alle omliggende woningen zijn gelegen in het buitengebied, geldt een minimale afstand van 25 meter tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf. De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object in de beoogde situatie bedraagt 35 meter (Achterweg 67a). De beoogde ontwikkeling voldoet aan het gestelde in art. 5 lid 1 van de Wgv.

4. Conclusie

De heer van Zandwijk is voornemens zijn rundveehouderij aan de Katerdam 2 te Herwijnen uit te breiden met een twee rundveestel, een gebouw welke dienst doet als quarantainestel en als machineberging/opslag. Ten opzichte van de geldende vergunning van 10-08-2012 is geen sprake van een toename in dieraantallen per diercategorie. In de beoogde situatie worden alle stallen natuurlijk geventileerd.

In het kader van de te doorlopen bestemmingsplanprocedure is in voorliggend rapport getoetst aan de geldende wetgeving en beleidskaders ten aanzien van het aspect geur. In voorliggende rapport is getoetst aan normen van de Wet geurhinder en veehouderij.

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in de Wet geurhinder en veehouderij.

Resumerend kan geconcludeerd worden dat onderhavige ontwikkeling voldoet aan alle beleid en regelgeving omtrent het aspect geur. Onderhavig initiatief voor dit aspect kan doorgang vinden.

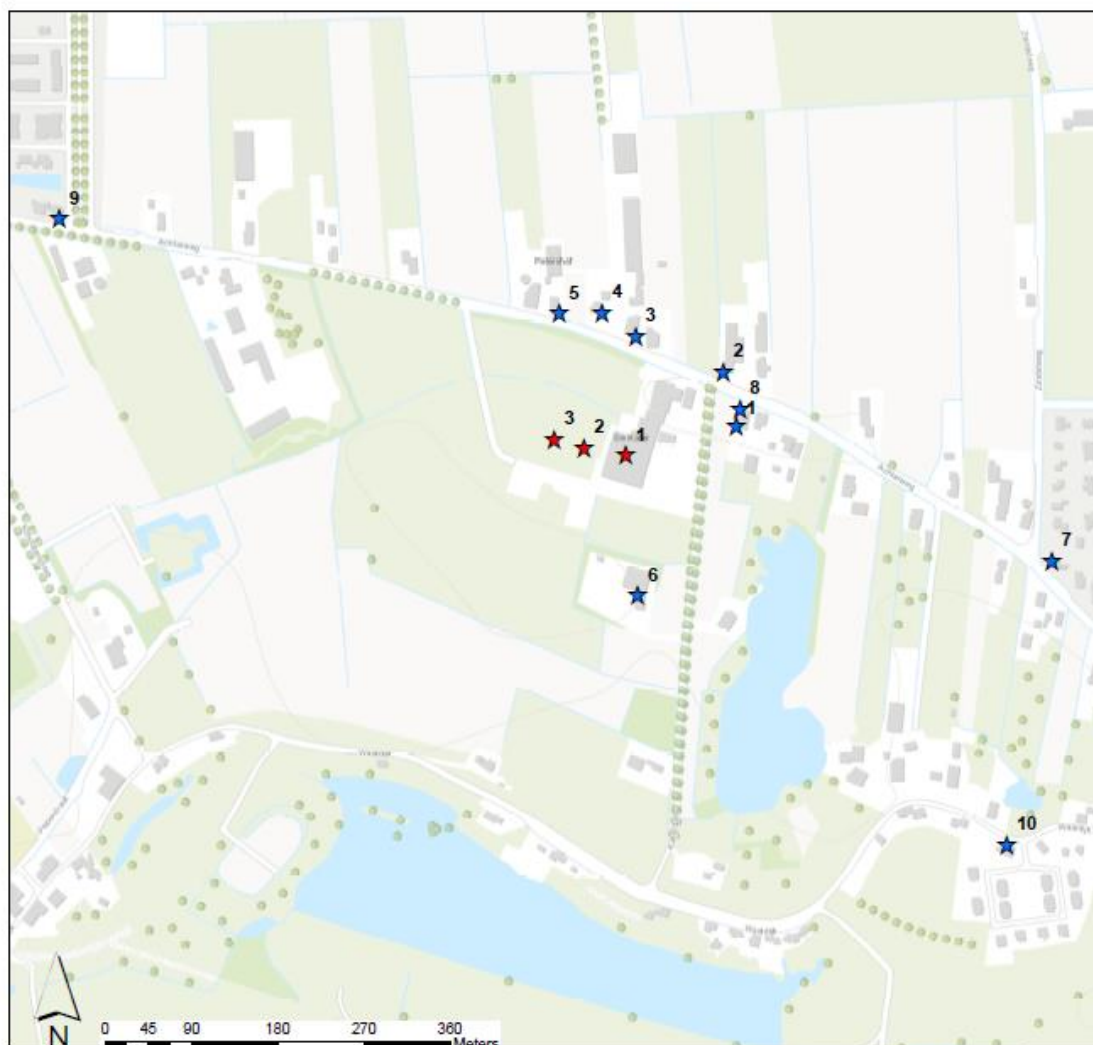
Bijlagen

Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten

Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks Vergunning

Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten

Situatietekening



Legenda

- ★ Bronnen geur
- ★ Rekenpunten geur



Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2010

Naam van de berekening: **Beoogde situatie**

Gemaakt op: 25-01-2016 12:31:50

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 11017 Katerdam 2 Herwijnen Katervee VOF

Berekende ruwheid: 0,20 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 1,2,3	138 194	426 067	2,5	4,6	0,50	0,40	6 622
2	Stal 10	138 150	426 074	1,5	1,5	0,50	0,40	3 275
3	Stal 11	138 118	426 083	1,5	1,5	0,50	0,40	3 275

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Achterweg 58 punt 1	138 309	426 098	8,0	5,0
5	Achterweg 67a	138 296	426 154	8,0	4,7
6	Achterweg 65	138 204	426 192	8,0	8,0
7	Achterweg 63a	138 169	426 216	8,0	6,3
8	Achterweg 63	138 124	426 215	8,0	5,4
9	Katerdam 4	138 206	425 920	8,0	5,5
10	Achterweg 79	138 639	425 956	2,0	0,7
11	Achterweg 58 punt 2	138 313	426 115	8,0	4,3
12	Zandsteeg 2	138 648	425 984	2,0	0,7
13	Waalwijk 21	138 592	425 660	2,0	0,6

