



GEURBELASTING WONING NOORD IJSSELDIJK 111, IJSSELSTEIN

Onderzoek 'omgekeerde werking' in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Rapportnummer: BL2016.7938.03_V02
15 juni 2016



GEURBELASTING WONING NOORD IJSSELDIJK 111, IJSSELSTEIN

Onderzoek 'omgekeerde werking' in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Rapportnummer: BL2016.7938.03_V02
15 juni 2016

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
2	Wet geurhinder en veehouderij	4
3	omschrijving van de situatie	5
4	Verspreidingsberekeningen	9
4.1	cumulatieve belasting nabije veehouderijen	9
4.2	invloed Noord IJsseldijk 26aa op woning Noord IJsseldijk 111	12
5	Conclusies	16
6	Literatuurlijst	17
	VERANTWOORDING	18

1 INLEIDING

In opdracht van Wissing b.v. is door Buro Blauw een geuronderzoek uitgevoerd voor de woning aan de Noord IJsseldijk 111. Een eerder onderzoek richtte zich op de geurbelasting van nabijgelegen veehouderijen op 5 te realiseren bouwkavels aan de Noord IJsseldijk te IJsselstein (1). Naar aanleiding van dit onderzoek is naar voren gekomen dat ook de geurbelasting op de woning aan de Noord IJsseldijk 111 dient te worden vastgesteld. Daarvoor zal eerst de cumulatieve geurbelasting van veehouderijen in de nabije omgeving worden berekend. Specifiek wordt de geurbelasting van de veehouderij aan de Noord IJsseldijk 26aa verder toegelicht, daar eerder is gebleken dat van deze inrichting de hoogste bijdrage is te verwachten.

De vastgestelde emissies kunnen worden gebruikt als input voor het model 'V-Stacks Gebied'. Met behulp van de 'omgekeerde werking' kan dan inzicht worden verkregen in de geurbelasting van de veehouderijen op de woning Noord IJsseldijk 111.

De uitkomsten van de berekeningen worden getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Aan de hand hiervan kan worden beoordeeld of er ter hoogte van de toetslocatie sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

In deze rapportage wordt eerst een samenvatting van de Wgv gegeven. Hierna volgt een korte beschrijving van de situatie in hoofdstuk 3. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de resultaten van de verspreidingsberekeningen gepresenteerd waarna de conclusie van het onderzoek volgt in hoofdstuk 5.

2 WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij vergunningverlening voor geur veroorzaakt door dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv biedt de mogelijkheid om andere dan de wettelijke normen te stellen, mits dit gewenst is vanwege de geursituatie. Voor het berekenen van de geursituatie wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks.

De Wgv stelt één landsdekkend beoordelingskader met een indeling in twee categorieën. Voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt deze waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object. Voor de andere diercategorieën is die waarde een wettelijk vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden. De gemeenteraad is bevoegd lokale afwegingen te maken omtrent de te accepteren geurbelasting en in afwijking van de ten hoogste toegestane geurbelasting een andere waarde of een andere afstand te stellen. Bij deze afweging moet rekening gehouden worden met de ligging van het bedrijf. Onderscheid wordt gemaakt tussen bestemmingen buiten de bebouwde kom of binnen de bebouwde kom. Tevens wordt rekening gehouden of het bedrijf in een concentratiegebied of in een niet-concentratiegebied ligt.

In tabel 2.1 worden voor de onderscheiden gebieden de wettelijke waarden (dik gedrukt) gegeven, deze waarden worden in Artikel 3 van de Wgv genoemd. Deze waarden zijn geplaatst tussen de bijbehorende boven- en benedengrenswaarden die in Artikel 6 van de Wgv worden genoemd.

Tabel 2.1. Grenswaarden van de geurbelasting in ou_E/m^3 als 98-percentiel

Plaats	Niet-concentratiegebied	Concentratiegebied
Binnen bebouwde kom	$0,1 \geq \mathbf{2,0} \leq 8,0$	$0,1 \geq \mathbf{3,0} \leq 14,0$
Buiten bebouwde kom	$2,0 \geq \mathbf{8,0} \leq 20,0$	$3,0 \geq \mathbf{14,0} \leq 35,0$

In afwijking met bovengenoemde grenswaarden bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij binnen de bebouwde kom ten minste 100 meter en buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter.

Voor diercategorieën waarvoor per dier geen geuremissie per dier is vastgesteld, gelden tussen een veehouderij en een geurgevoelig object de volgende afstanden: binnen de bebouwde kom 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter. De gemeenteraad is bevoegd de bovengenoemde voorgeschreven afstanden aan te passen, de minimale afstand is echter de helft van bovengenoemde waarden.

3 OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

In de omgeving van de woningen aan de Noord IJsseldijk 111 liggen circa 20 veehouderijen, 14 van deze bedrijven vormen door hun geuremissie een mogelijke geurbelasting op de te toetsen woning. In tabel 3.1 wordt een overzicht gegeven van de relevante gegevens van deze veehouderijen. Er zijn in de omgeving van deze woning meer veehouderijen aanwezig dan in deze tabel aangegeven. Dit zijn echter voornamelijk melkveehouderijen en deze worden buiten beschouwing gelaten bij het bepalen van de cumulatieve emissie.

De punten waarop de geurbelasting zal worden getoetst zijn aangegeven in figuur 3.1. Als receptorpunten zijn de hoekpunten van de woning genomen, punten L t/m O. De coördinaten van deze receptorpunten worden gepresenteerd in tabel 3.2. Naast de woning Noord IJsseldijk 111 is in figuur 3.1 ook de veehouderij aan de Noord IJsseldijk 26aa opgenomen. Voor de individuele en cumulatieve geurbelasting van alle 14 veehouderijen wordt als emissiepunt het middelpunt van de stal of perceel gekozen. Daarna zal ook worden berekend wat van de veehouderij aan de Noord IJsseldijk 26aa de geurbelasting is als het emissiepunt is gelegen op een van de hoekpunten van de stal, bronpunten 1005 - 1008, en de hoekpunten van het bouwblok, bronpunten 1001 - 1004. De coördinaten van deze bronpunten zijn tevens opgenomen in tabel 3.2.

Voor het beoordelen van de ruimtelijke plannen moet een toets op de 'omgekeerde werking' van de Wgv worden uitgevoerd. Dit houdt in dat de geurbelasting van de individuele bedrijven op de locatie wordt geïnventariseerd. Voor een compleet overzicht en een goede ruimtelijke onderbouwing zal ook de cumulatieve geurbelasting inzichtelijk gemaakt worden.

De woning die aangemerkt wordt als geurgevoelig object bevindt zich buiten de bebouwde kom. De gemeente IJsselstein bevindt zich niet in een concentratiegebied. In dit rapport zal daarom getoetst worden aan de norm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, volgens uit tabel 2.1.

Tabel 3.1 Overzicht van de veehouderijen in de nabije omgeving van de te ontwikkelen locaties.

Nr	Adres	Bedrijfssoort	Emissie (ou _E /s)	X-coördinaat	Y- coördinaat
1	Achthoven Oost 3	D 3.100	5750	128273	452121
2	Achthoven Oost 7	D 3.11	5750	128393	451970
3	Achthoven Oost 15	D 3.1.1	4600	129105	452104
4	Achtersloot 49a	B1	1170	130146	449316
5	Achtersloot 55	B1	874	130057	449550
6	Achtersloot 115	B1	1560	127906	451398
7	Achtersloot 122	E 4.100	93	130336	449126
8	Achtersloot 142	D 1.2.17 / D 1.3.13 D 1.1.115.2 / D 2.3 D 3.3.2	8406	130010	449743
9	Achtersloot 168	B1	780	129325	450491
10	Achtersloot 182	B1	195	129063	451158
11	Achtersloot 186	D 3.2.7.2.1	28497	128457	451215
12	Achtersloot 190	B1	156	128301	451188
13	Stuivenbergweg 19	D 3.2.15.1 / D 3.100 B 1 / C 1	43104	128894	450629
14	Noord IJsseldijk 26 AA	D 3.100 / D 1.3.100 D 1.2.100 / D 1.1.100	14631	129738	451607



Figuur 3.1 Overzicht receptorpunten Noord IJsseldijk 111 en bronpunten Noord IJsseldijk 26aa.

Tabel 3.2 Amersfoortse coördinaten van de receptor- en bronpunten zoals te zien in figuur 3.1.

Punt	X	Y	Locatie
L	129661	451597	woning NIJD 111
M	129669	451588	
N	129662	451583	
O	129655	451592	
1001	129699	451574	bouwblok NIJD 26aa
1002	129741	451642	
1003	129776	451612	
1004	129708	451530	
1005	129722	451589	stal NIJD 26aa
1006	129734	451579	
1007	129767	451617	
1008	129755	451627	

4 VERSPREIDINGSBEREKENINGEN

De berekeningen zijn uitgevoerd met V-STACKS Gebied Versie 2010.1 (2). Voor de bronnen zijn de gegevens ingevoerd zoals aangegeven in tabel 3.1. Voor de aanvullende gegevens zijn de standaard waardes van V-STACKS Gebied gebruikt, deze zijn terug te vinden in tabel 4.1. Voor het gebied is een ruwheidlengte berekend van 0,1m.

Tabel 4.1 Standaardwaardes gebruikt als invoergegevens.

Parameter	Standaardwaarde
Schoorsteenhoogte	5 m
Gemiddelde gebouwhoogte	5 m
Schoorsteenbinnendiameter	0,5 m
Uittree-snelheid	4 m/s

4.1 cumulatieve belasting nabije veehouderijen

Om een inschatting te maken van de geurbelasting op de woning gelegen aan de Noord IJsseldijk 111 zijn er 15 berekeningen uitgevoerd: 14 individuele berekeningen en één berekening voor de cumulatieve situatie. In tabel 4.2a worden de uitkomsten van de cumulatieve berekeningen gegeven. In tabel 4.2b de resultaten van de individuele berekeningen.

Tabel 4.2a Resultaten van de cumulatieve verspreidingsberekeningen [ou_E/m^3 als 98-precentiel] voor de receptorpunten van de woning.

ReceptID	X	Y	Geurnorm [ou_E/m^3]	Geurbelasting [ou_E/m^3]
L	129661	451597	8	17,3
M	129669	451588	8	18,8
N	129662	451583	8	15,9
O	129655	451592	8	15,1

Tabel 4.2b Resultaten van de individuele verspreidingsberekeningen [ou_E/m^3 als 98-percentiel] voor de receptorpunten van de woning.

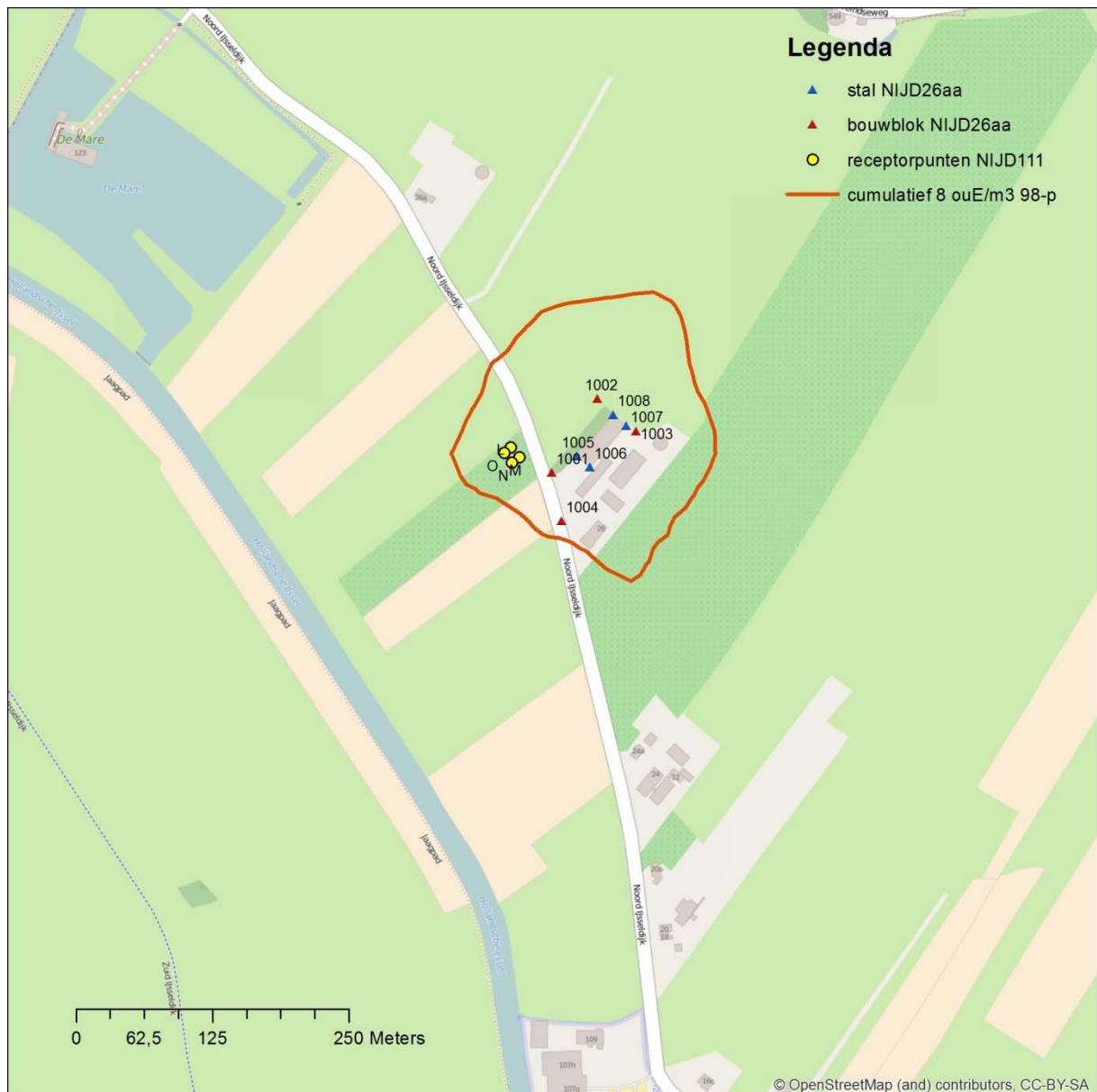
ID	Geurbelasting per veehouderij [ou_E/m^3]													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
M	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
N	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
O	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Voor alle receptorpunten volgt uit de cumulatieve berekening, tabel 4.2a, dat er nergens wordt voldaan aan de norm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel. De hoogste waarde op deze kavels wordt berekend op de meest noordoostelijk gelegen receptorpunten L en M. Hoewel de norm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ hier niet wordt gehaald, valt de geurbelasting wel binnen het wettelijk maximum van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Over het algemeen is de geurbelasting op receptorpunt M het hoogst, dit is ook terug te zien in de resultaten van de cumulatieve berekening. De geurbelasting voor de receptorpunten op basis van de individuele berekening variëren sterk, van 0 tot $18,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Ter illustratie van de cumulatieve geursituatie is in figuur 4.1 de geurcontouren van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ weergegeven voor de cumulatieve geurbelasting van alle 14 veehouderijen.

Uit de figuur blijkt dat de geurcontour van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ volledig over de woning aan de Noord IJsseldijk 111 gelegen is. Verder valt op te maken dat de geurbelasting, vrijwel, volledig toe te schrijven is aan de emissie op de veehouderij aan de Noord IJsseldijk 26aa, ofwel veehouderij nummer 14 uit tabel 4.2b.



Figuur 4.1 Geurcontouren van 8 ouE/m³ als 98-percentiel voor de cumulatieve geurbelasting van de veehouderijen.

4.2 invloed Noord IJsseldijk 26aa op woning Noord IJsseldijk 111

Daar de zwaarste belasting wordt veroorzaakt door de veehouderij aan de Noord IJsseldijk 26aa wordt deze situatie in meer detail beschouwd. In de berekening gegeven in sectie 4.1 is zwaartepunt van iedere boerderij gelegen op het middelpunt van stal of perceel. Voor de veehouderij Noord IJsseldijk 26aa zijn er twee situaties denkbaar waarin deze benadering niet voldoende inzicht geeft in de geurverspreiding, i.e. wanneer;

- op een van de hoekpunten van de stal een afzuiging gerealiseerd wordt
- een stal gebouwd wordt reikend tot de hoekpunten van bouwblok Noord IJsseldijk 26aa

Op het perceel van Noord IJsseldijk 26aa mag tot maximaal 3 m tot de perceelgrens gebouwd worden. Tot aan de grenzen van dit bouwblok kan dus een nieuwe stal worden gerealiseerd, met worst case een situatie waarin de stal wordt geventileerd of afgezogen met een op de hoekpunten gelegen uitlaat. De geurbelasting op woning Noord IJsseldijk 111 zal voor deze twee situaties ook worden doorgerekend. Daarvoor zijn 8 nieuwe individuele berekeningen uitgevoerd met de in figuur 3.1 aangeduide emissiepunten; de bronpunten 1005 - 1008 zijn als hoekpunten van de huidige stal, de punten 1001 - 1004 als de hoekpunten van het bouwblok.

Voor de berekening van de geurbelasting op receptorpunten L - O is uitgegaan van een raster startend in punt (129200,451000) met een as-lengte van 1 km. Voor extra detail is gerekend met een grid van 50 x 50, met 20% nauwkeurigheid. Overige parameters van het model zijn gelijk aan de gegevens in tabel 4.1. De resulterende geurbelasting per bronpunt ter hoogte van de receptorpunten is gegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3 Resultaten geurbelasting gewijzigde emissiepunten

<i>Receptor</i>				<i>Geurconcentratie per bron [ouE/m³]</i>							
				<i>Bouwblok</i>				<i>Stal</i>			
ID	X	Y	Geurnorm	<i>1001</i>	<i>1002</i>	<i>1003</i>	<i>1004</i>	<i>1005</i>	<i>1006</i>	<i>1007</i>	<i>1008</i>
L	129661	451597	8.0	28.3	10.2	9.5	13.2	20.4	20.4	10.8	11.8
M	129669	451588	8.0	<u>36.3</u>	9.5	10.5	16.4	25.3	25.3	11.4	12.3
N	129662	451583	8.0	<u>32.8</u>	8.3	9.2	15.3	23.7	23.7	10.0	10.2
O	129655	451592	8.0	25.0	8.8	8.8	12.5	18.0	18.0	9.8	10.4

In figuur 4.2a zijn de contouren voor 8 ou_E/m³ gegeven voor de situatie waarin het zwaartepunt van de geuremissie gelegen is op de hoekpunten van respectievelijk de stal en het bouwblok. De beide contouren combineren de contouren van ieder afzonderlijk hoekpunt, stal of bouwblok respectievelijk, NB dit zijn geen cumulatieve waarden. Door de berekening van de vier hoekpunten over elkaar te leggen en op elk gridpunt de maximum waarde te selecteren kan een contour opgebouwd worden die de maximale geurverspreiding van respectievelijk de stal of bouwblok weergeeft. Op eenzelfde wijze is de 20 ou_E/m³ contour in figuur 4.2b opgebouwd. Goed te zien is dat met het verleggen van het zwaartepunt, de contouren verder reiken dan in figuur 4.1 het geval was. Wanneer het zwaartepunt maximaal in zuidwestelijke richting wordt verlegd, situatie waarin de hoekpunten van het bouwblok worden aangehouden, valt het 20 ou_E/m³

contour in zijn geheel over de woning. De meest zuidwestelijke bronpunten zijn punten 1001 en 1004 behorend bij het bouwblok van perceel Noord IJsseldijk 26aa, waarbij op de meest nabij gelegen receptorpunten van de woning, M en N, een geur concentratie wordt berekend van respectievelijk 36,3 en 32,8 ou_E/m³. Deze waarden overschrijden het wettelijk maximum van 20 ou_E/m³ in ruime mate. Ook wanneer het emissiepunt wordt verlegd naar de meest zuidwestelijke punten van de stal, 1005 en 1006, wordt er ter hoogte van de woning niet voldaan aan het wettelijk maximum van 20 ou_E/m³.



Figuur 4.2 A (boven) - 8 ouE/m³ contour voor 98-percentiel, B (onder) - 20 ouE/m³ contour voor 98-percentiel.

Binnen de huidige situatie valt de woning volledig binnen het $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ contour. Binnen deze contour is er een verhoogde kans het aantal geurgehinderde, hoewel de geurbelasting ligt binnen de maximaal toelaatbare geurbelasting van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uit de berekeningen blijkt dat wanneer het zwaartepunt van het boerenbedrijf op Noord IJsseldijk 26aa gesitueerd wordt op het middelpunt van de stal, de maximale geurbelasting op enig receptorpunt $18,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt voor het 98-percentiel. Deze waarde kan door de gemeente beargumenteerd worden toegestaan, tot een maximum van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel waarde. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met de belangen van zowel de toekomstige bewoners als van de veehouderijen (3).

Wanneer echter het zwaartepunt verplaatst wordt naar de hoekpunten van het bouwblok van perceel Noord IJsseldijk 26aa, valt de gehele woning ook binnen het $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ contour en wordt een maximale geurbelasting berekend van $36,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Hiermee wordt de maximaal toelaatbare geurbelasting van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ruimschoots overschreden.

Deze berekening is echter alleen dan relevant wanneer een nieuw te bouwen stal daadwerkelijk tot aan de grenzen van het bouwblok reikt, met een uitlaat op een van de westelijk gelegen hoekpunten. In het kader van een goed woon- en leefklimaat is het wenselijk een dergelijke, worst case, situatie te voorkomen. Uit de communicatie tussen pachter van de veehouderij en gemeente (4), valt op te maken dat de stallen al zeker 10 jaar niet meer in gebruik zijn en inmiddels in sterk vervallen staat blijken te verkeren. In het geval dat de emissierechten vergund blijven is nieuwbouw van de stallen onontbeerlijk voor het houden van de vergunde aantallen landbouwhuisdieren. In geval van nieuwbouw zou de nu berekende (over)belasting eenvoudig zijn te voorkomen door middel van positionering van de uitlaat en/of geurreducerende maatregelen zoals het gebruik stalwassers. Uitgaande van de huidige berekeningen lijkt het zeer wel haalbaar om met inzet van geurreducerende maatregelen ter hoogte van de woning aan de Noord IJsseldijk 111 wel aan de norm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ te voldoen. Maximaal is dan een geurreductie nodig van $3,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, ofwel ca. 30%.

5 CONCLUSIES

Buro Blauw heeft met V-Stacks Gebied verspreidingsberekeningen uitgevoerd om de geurbelasting van veehouderijen op de woning aan de Noord IJsseldijk 111, gemeente IJsselstein, te kwantificeren.

In de omgeving van deze locatie liggen circa 20 veehouderijen, van 14 van deze bedrijven is een geuremissie bekend. De hoekpunten van de woning zijn gekozen als receptorpunten voor de verspreidingsberekeningen.

Er zijn 15 berekeningen uitgevoerd: 14 voor de individuele bedrijven en één cumulatieve berekening. De uitkomsten van deze berekeningen zijn getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) naar de norm voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom in een niet-concentratiegebied.

Één veehouderij zorgt voor de hoogste geurbelasting op de woning. Deze veehouderij is gelegen aan de Noord IJsseldijk 26aa.

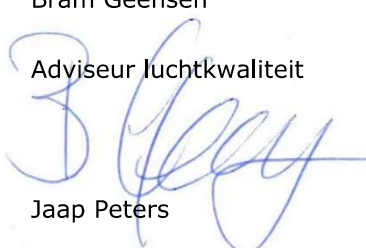
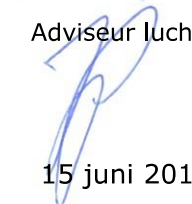
Bij een meer gedetailleerde beschouwing blijkt dat wanneer het zwaartepunt van de geur emissie gelegen is op het middelpunt van de stal, de maximale grenswaarde van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet overschreden wordt. Het $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ contour ligt weliswaar geheel over de woning. De maximale geurbelasting in deze situatie is $15,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, wat door de gemeente beargumenteerd kan worden toegestaan. Er dient rekening gehouden te worden met zowel de belangen van de toekomstige bewoners als van de veehouderijen in de omgeving.

Wanneer echter het zwaartepunt richting het westen opschuift, worst case uitgaande van de hoekpunten van het bouwblok, wordt de maximaal toelaatbare geurbelasting van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ wel overschreden met een berekende concentratie van $36,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

6 LITERATUURLIJST

1. **Buro Blauw.** *GEURBELASTING BOUWKAVELS NOORD IJSSELDIJK, IJSSELSTEIN.*
Wageningen : Buro Blauw, 2016. BL2016.7938.01.
2. **NL, Agentschap.** *Gebruikershandleiding V-Stacks gebied. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij. Versie 2010.1. 26 april 2010. 20100402.doc.*
3. **Infomil, VROM, SRE, Provincie Noord-Brabant.** *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Aanvulling: Paragraaf 3.4. Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen. sl : SenterNovem, 23 mei 2007. Versie 1,0 aanvulling van 23 mei 2007.*
4. **C. J. Drevel.** *controlerapport milieuwetgeving. IJsselstein : Gemeente IJsselstein, 15 december 2004. in brief 5 januari 2005 'milieucontroles' met kenmerk 2005/87.*

VERANTWOORDING

Rapporttitel	GEURBELASTING WONING NOORD IJSSELDIJK 111, IJSSELSTEIN
Subtitel	Onderzoek 'omgekeerde werking' in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij
Rapportnummer	BL2016.7938.03_V02
	Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Trefwoorden	Wvg, V-STACKS, geurbelasting, omgekeerde werking, IJsselstein
Opdrachtgever	Wissing b.v.
	Middenbaan 108 2991 CT Barendrecht
Auteur	Bram Geensen
Functie auteur	Adviseur luchtkwaliteit
Paraaf auteur	
Controleur	Jaap Peters
Functie controleur	Adviseur luchtkwaliteit
Paraaf controleur	
Datum	15 juni 2016



Nude 54 – 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl – internet www.buroblauw.nl