

Geuronderzoek Kolderveen 8 Terwispel



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

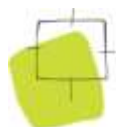
Geuronderzoek Kolderveen 8 Terwispel

Inhoud

Rapport met bijlagen

8 december 2021

Projectnummer P000154



Ruimte voor de leefomgeving

BūgelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beleid	5
2.1	Wettelijk kader	5
2.2	Voor- en achtergrondbelasting	6
2.3	Gehinderden	6
2.4	Vaste afstanden	7
2.5	Gemeentelijk geurbeleid	7
3	Veehouderijen	8
4	Berekeningen	9
5	Samenvatting en conclusie	11

Bijlagen

1 Inleiding

BügelHajema Adviseurs heeft van [REDACTED] opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar geurhinder voor de uitbreiding van Terwispel met 26 woningen in de gemeente Opsterland. Het uitbreidingsplan voorziet in de realisatie van 26 woningen. Omdat een woning een geurgevoelig object is, is onderzoek verricht naar de geurbelasting op de te realiseren woningen. In figuur 1 is de uitbreidingslocatie weergegeven.

Aanleiding voor de uitvoering van het geuronderzoek is gelegen in het feit dat aan de Kolderveen twee veebedrijven zijn gevestigd:

- Kolderveen 8: een paardenhouderijbedrijf;
- Kolderveen 9: een melkveehouderijbedrijf waar ook schapenhouderij wordt uitgeoefend.

Deze bedrijven leiden tot veegeur waarmee rekening gehouden moet worden. Omdat het in beide gevallen gaat om veehouderijbedrijven en het bedrijf aan de Kolderveen 9 het dichtst bij het plangebied ligt, is het effect van de veegeur vandit bedrijf op het plangebied onderzocht.



Figuur 1. Overzicht met de uitbreidingslocatie en de nabij gelegen veehouderij.

2 **Beleid**

2.1 **Wettelijk kader**

Het onderzoek wordt uitgevoerd in verband met het voornemen om een wijzigingsplan in het kader van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen. In het kader van deze wet kunnen alleen plannen worden vastgesteld wanneer er sprake is van 'een goede ruimtelijke ordening'. De raad bepaalt wanneer er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De Wet ruimtelijke ordening gebruikt daarvoor geen afstandsnormen e.d. Normering uit milieuwetgeving en uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State kunnen worden gebruikt om het besluit van de raad te onderbouwen.

In het kader van dit onderzoek is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) behulpzaam. Deze wet heeft tot doel het beschermen van de mens tegen de negatieve effecten van geurbelasting als gevolg van geuremissies door veehouderijen. 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 het mogen verlenen van een omgevingsvergunning voor het milieu en een omgevingsvergunning voor het bouwen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning) mogen veroorzaken. 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. Sinds 1 januari 2013 geldt bovengaande enkel voor de vergunningplichtige veehouderijen. Alle andere veehouderijen moeten voldoen aan de geurbepalingen uit het Activiteitenbesluit.

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 (de 'geurverordening') 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 gemeente Opsterland heeft geen geurverordening vastgesteld. Voor het grondgebied van de gemeente de landelijke geurnormen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij:

- 8 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten in het buitengebied;
- tot 2 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

In alle gevallen gaat het dan om geur van vee waarvoor géén vaste afstand geldt. Melkvee en paarden zijn van deze geurnormen uitgesloten; voor deze houderijactiviteiten geldt een vaste afstand. Schapen hebben geen 'vaste' geurafstand. Voor de schapenhouderij moet wel rekening worden gehouden met de geuremissie per dier.

2.2 Voor- en achtergrondbelasting

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder is zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting van belang. De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

In de nabijheid van het voornemen bevinden zich echter geen andere agrarische bedrijven met dieren met een geuremissiefactor. Dit houdt in dat de voorgrondbelasting maatgevend is. Formeel zou het verspreidingsmodel V-Stacks-vergunning moeten worden gebruikt om de voorgrondbelasting te berekenen omdat er nog geen concreet inrichtingsplan voorhanden is, is gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks-gebied om zicht te krijgen in hoeverre geurcontouren over de woningbouwlocatie liggen.

2.3 Gehinderden

Op grond van de berekende geurbelastingen (achtergrond of voorgrond) zijn met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages vastgesteld. Het hoogste geurhinderpercentage (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de toekomstige situatie. Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is weergegeven in tabel 1. Deze waarden gelden alleen voor niet-concentratiegebieden, voor concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Opsterland ligt niet in een concentratiegebied.

Tabel 1. Verband tussen milieukwaliteit en aantal geurgehinderden

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	0-5 %	0-0,7 ou _E /m ³	0-1,5 ou _E /m ³
Goed	5-10 %	0,7-1,8 ou _E /m ³	1,5-3,5 ou _E /m ³
redelijk goed	10-15 %	1,8- 3 ou _E /m ³	3,5-6,5 ou _E /m ³

Milieukwaliteit	Geurghinderden	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Matig	15-20 %	3 -4,5 ou _E /m ³	6,5-10 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20-25 %	4,5-6,5- ou _E /m ³	10-14 ou _E /m ³
Slecht	25-30 %	6,5-8,5 ou _E /m ³	14-19 ou _E /m ³
Zeer slecht	30-35 %	8,5-11,3 ou _E /m ³	19-25 ou _E /m ³
Extreem slecht	35-40 %	11,3-14,7 ou _E /m ³	25-32 ou _E /m ³

2.4 Vaste afstanden

Indien een veehouderij dieren houdt waarvan een diercategorie niet bij ministeriële regeling een geuremissie is vastgesteld, dient een afstand van respectievelijk 100 en 50 meter in acht te worden gehouden (situatie binnen respectievelijk buiten de bebouwde kom), artikel 4 lid 1 onder a Wgv. Van de afstand kan afgeweken worden mits er reeds bestaande geurgevoelige objecten aanwezig zijn (Wgv, art. 4 lid 3). De vaste afstanden gelden – zoals eerder al aangegeven - voor melkveehouderij en paardenhouderij.

2.5 Gemeentelijk geurbeleid

Zoals gezegd heeft de gemeente Opsterland geen geurbeleid.

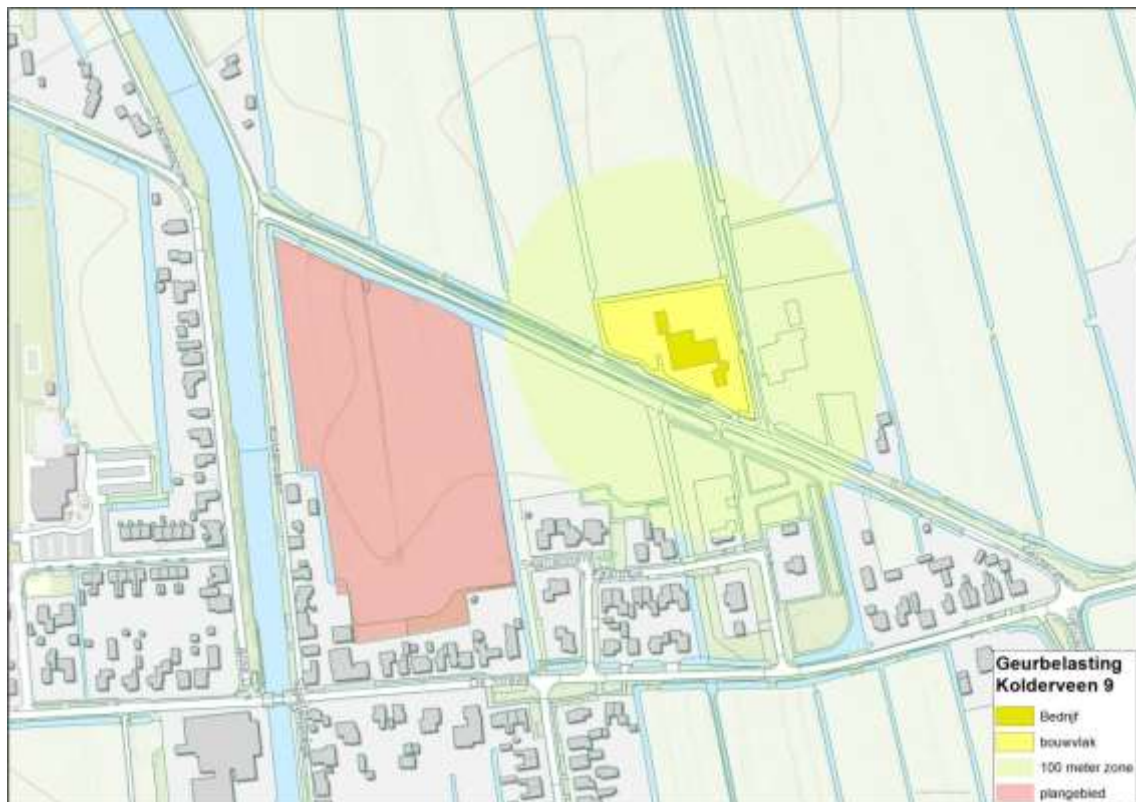
3 Veehouderijen

Zoals aangegeven is er in de nabijheid een (relevante) veehouderij gelegen, namelijk aan de Kolderveen 9. In tabel 2 zijn de van de gemeente verkregen vergunde emissiegegevens van het bedrijf weergegeven.

Tabel 2. Vergunde emissiegegevens Kolderveen 9

stal	X-coördinaat	Y-coördinaat	Emissiepunct-hoogte	Gemiddelde gebouwhoogte	Emissiepunct-diameter	Emissiepunct-uitreesnelheid	tot. emissie
1	199828	559554	2,3	5,0	0,50	0,40	1.950 ou _E /sec
2	199803	559560	1,5	5,0	0,50	0,40	390 ou _E /sec
3	199790	559580	1,5	3,5	0,50	0,40	390 ou _E /sec
Totaal							2.730 ou _E /sec

Op figuur 2 is de locatie van het onderzochte bedrijf en een 100 m-zone rond het bedrijf weergegeven. Er is niet nagegaan of het bedrijf melkvee houdt. Mocht dat wel het geval zijn, dan is de ontwikkeling van woningbouw binnen een straal van 100 m tot dit bedrijf in verband met die veehouderij niet toegestaan. Uit de figuur blijkt, dat de afstand ruim voldoende is.



Figuur 2. Locatie bedrijf met 100 m zone en de woningbouwlocatie

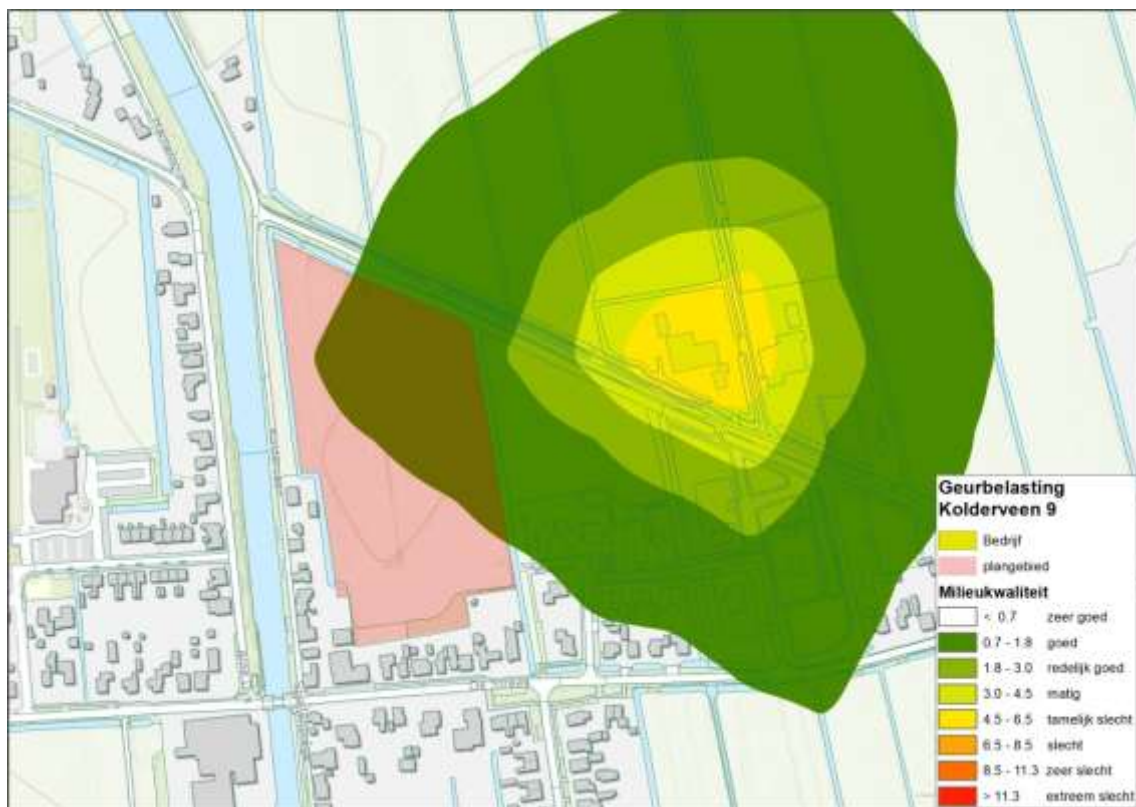
4 Berekeningen

Met behulp van het verspreidingsmodel V-Stacks-gebied is de $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ contour berekend die voor het toekomstig woongebied van belang is. Deze contour is opgenomen in onderstaande figuur. Hieruit blijkt dat wordt voldaan aan de wettelijke eisen.



Figuur 3. $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geurcontour

Met behulp van het programma V-stacks gebied is eveneens de milieukwaliteit ten gevolge van deze veehouderij van de voorgenomen woningbouw berekend. Daaruit blijkt dat de geurbelasting globaal tussen de 0 en de $1,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt en wordt daarmee als "goed" tot "zeer goed" beschouwd.



Figuur 4. Milieukwaliteit

5 Samenvatting en conclusie

BügelHajema Adviseurs heeft van [REDACTED] opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar geurhinder voor het bestemmingsplan voor de uitbreiding van Terwispel met 26 woningen in de gemeente Opsterland.

Direct ten noordoosten van de voorgenomen woningbouw is een veehouderij aan de Kolderveen 9 gelegen. De wet geurhinder en veehouderij kent normen voor de geurbelasting en afstandsnormen tussen veehouderijen en geurgevoelig objecten. De gemeente Opsterland kent geen geurverordening.

De veehouderij aan de Kolderveen 9 houdt dieren met een geuremissiefactor. Mogelijk houdt dit bedrijf ook dieren met een vaste afstand. De afstand tussen dit bedrijf en de voorgenomen woningbouw is echter groter dan de wettelijk voorgeschreven afstand van 100 m. Aan de afstandseis wordt hiermee voldaan.

Uit de berekeningen blijkt dat er geen overschrijding plaatsvindt van de norm van $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De geurbelasting bedraagt maximaal $1.6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De geurbelasting wordt in termen van milieukwaliteit als "goed" tot "zeer goed" beschouwd.

Samengevat houdt dit in dat de geurbelasting voldoet aan de door de rijks normen en dat de geurbelasting in termen van milieukwaliteit als "goed" tot "zeer goed" wordt ervaren. Dit houdt in dat er geen bezwaar bestaat tegen de realisatie van de woningen.

Bijlagen

Berekeningen

IDNR	x	y	ST_HOOGTE		GEMGEBH		ST_BINDIAM		ST_UITTREE		E_VERGUND	E_MAXVERG	POSTCODE
0001	199828	559554	2.3	5.0	0.5	0.4	1950	1950	stal 1				
0002	199803	559560	1.5	5.0	0.5	0.4	390	390	stal 2				
0003	199790	559580	1.5	5.0	0.5	0.4	390	390	stal 3				

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1	199752.0	559554.0	1950	1950	32119	1950	1	1.00	199934.0	559492.0
2	199752.0	559554.0	390	390	32119	390	1	1.00	199934.0	559492.0
3	199752.0	559554.0	390	390	32119	390	1	1.00	199934.0	559492.0

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
4	199934.0	559492.0	8.000	0.680
5	199511.0	559737.0	8.000	0.438

Colofon

Opdrachtgever

[REDACTED]

Rapport

BügelHajema Adviseurs

Projectleiding

[REDACTED]

Projectnummer

P000154

BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordering en Milieu BNSP
Balthasar Bekkerwei 76
8914 BE Leeuwarden
T 058 215 25 15
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort