

Beoordeling geur veehouderijen

Bestemmingsplan Bramert Noord
gemeente Stein

Beoordeling geur veehouderijen

Bestemmingsplan Bramert Noord
Gemeente Stein

Rapportnummer:	J203572.003
Naam opdrachtgever:	Gemeente Stein ir. L. Fuchs
Adres opdrachtgever:	Postbus 15 6170 AA STEIN
Opsteller:	Mw. Ing. E. van Overbeek
Status:	Definitief
Datum:	8 maart 2021
Gewijzigd:	9 februari 2022



**Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van
Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht B.V.**

St. Stevenskerkhof 2
6511 VZ Nijmegen
T (024) 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
pouderoyentonnaer.nl

Op onze dienstverlening zijn de
DNR 2011 van toepassing die u vindt op
pouderoyentonnaer.nl

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Toetsingskader	4
3	Te onderzoeken veehouderijen	5
4	Beoordeling woon- en leefklimaat	6
4.1	Inleiding.....	6
4.2	Beoordeling woon- en leefklimaat	6
5	Beoordeling omgekeerde werking	10
6	Conclusie.....	12
	Bijlagen	13

1 Inleiding

De gemeente Stein heeft het plan om aan de noordzijde van de woonkern Urmond een nieuwe woonwijk te realiseren met 50 woningen genaamd Bramert Noord. Na realisatie breidt de bebouwde kom van Urmond uit richting het noorden. Plangebied Bramert-Noord is gelegen ten noorden van de wijk Urmond-Oost en wordt begrensd door de Molenweg-Zuid, de Louisegroeveweg en de A2.

Dit rapport dient als bijlage bij de toelichting van het bestemmingsplan Bramert Noord. Voor een beschrijving van het initiatief, het plangebied en andere relevante beleidskaders en wettelijke kaders wordt verwezen naar de toelichting bij het bestemmingsplan.

In dit rapport wordt het aspect geur uit stallen van veehouderijen onderzocht. Voor het op te stellen bestemmingsplan is het van belang te onderbouwen dat de rechten van de omliggende veehouders voldoende gerespecteerd worden (de zogenaamde toets om de omgekeerde werking) en er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatste van de beoogde ontwikkeling (toets op een goede ruimtelijke ordening)

Voor deze geurbeoordeling zijn drie veehouderijlocaties relevant:

- Bergerweg 10: varkenshouderij.
- Molenweg Zuid 2a: melkveehouderij
- Louisegroeveweg ong.: hobbymatig vleesvee / zoogkoeien.

Door de RUDZL zijn in opdracht van de gemeente Stein in maart 2021 voor deze drie veehouderijen de actuele milieutoestemmingen en relevante milieu-informatie aangeleverd.

2 Toetsingskader

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is de systematiek vastgelegd hoe de geurhinder uit stallen van veehouderijen beoordeeld moet worden. Deze wet bevat geurnormen en vaste minimum afstanden waar veehouderijen aan moeten voldoen. Deze wet maakt onderscheid tussen gebieden met veel veehouderijen (concentratiegebieden) en overige gebieden (niet-concentratiegebieden). De concentratiegebieden zijn aangegeven in de Meststoffenwet. De gemeente Stein ligt niet in een concentratiegebied.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. De geurbelasting wordt uitgedrukt in aantallen Europese odeur units in een volume-eenheid lucht (ouE/m³: odeur units per kubieke meter lucht). De wettelijke geurnormen voor niet-concentratiegebieden zijn (artikel 3, lid 1):

- 2 ouE/m³ binnen de bebouwde kom
- 8 ouE/m³ buiten de bebouwde kom

Een gemeente kan met een geurverordening binnen bepaalde bandbreedtes afwijken van de wettelijke geurnormen en vaste afstanden. De gemeente Stein heeft geen geurverordening met afwijkende geurnormen voor geurgevoelige objecten voor zowel binnen als buiten de bebouwde kom vastgesteld.

De ligging van een geurgevoelig object binnen of buiten de bebouwde kom is mede bepalend voor de wettelijk geldende norm dan wel vaste afstand. In de toelichting van de Wgv is aangegeven dat de bebouwde kom bepaald wordt door de aard van de omgeving: "op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur, dat overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft en waarin dus veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen." Het plangebied voorziet in uitbreiding van de bebouwde kom zoals bedoeld in de Wet geurhinder en veehouderij. Op het plangebied is de wettelijke geurnorm van 2 ouE/m³ van toepassing.

In de Wgv wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten diercategorieën:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld (oa. varkens, pluimvee, geiten en vleesvee). Deze geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Hiermee kan de geuremissie en de geurbelasting op een geurgevoelig object worden berekend en getoetst aan de geurnormen;
- dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (oa. melkvee en paarden). Voor deze dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden: 100 en 50 meter voor respectievelijk objecten binnen en buiten de bebouwde kom

3 Te onderzoeken veehouderijen

Bergerweg 10

Deze locatie is een varkenshouderij. De geurbelasting van deze veehouderij is bepalend voor het woon- en leefklimaat binnen het plangebied, aangezien er geen andere veehouderijen met dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de omgeving aanwezig zijn (geen cumulatie van geurhinder van andere intensieve veehouderijen).

De vergunde geuremissie van dit bedrijf wordt gevormd door de rechtsgeldig vergunde situatie van 2017 en de actuele geuremissiefactoren uit de regeling geurhinder en veehouderij. In de vergunde situatie is een gecombineerde luchtwasser BWL 2009.12 aanwezig, waardoor in de vigerende vergunde situatie is gerekend met een geuremissiefactor gebaseerd op 85% geurreductie. De actuele geuremissiefactor is gebaseerd op een geurreductie slechts 45%. De vergunde geuremissie is dus hierop aangepast en is daarmee aanzienlijk hoger dan in 2017 het geval was.

Molenweg Zuid 2a

Deze locatie is een melkveehouderij. Voor deze melkveehouderij is in 2015 een omgevingsvergunning verleend voor uitbreiding met nieuwe ligboxenstal naar een totale veebezetting van 188 melkkoeien en 140 vrouwelijk jongvee < 2 jaar (vergunning voor afwijken van het bestemmingsplan). Uit luchtfoto's kan geconcludeerd worden dat de vergunde situatie is gerealiseerd. Voor deze melkveehouderij geldt een minimale vaste afstand van 100 meter vanaf de buitenzijde van de stallen tot de rand van het plangebied.

Louisegroeveweg ong.

Deze locatie ligt op circa 200 meter van het plangebied. In 1993 is voor deze locatie een melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet gedaan voor minder dan 50 stuks rundvee (op de bijbehorende plattegrondtekening staan 22 ligboxen, 4 zoogkoeienhokken en hokken voor naar verwachting bijbehorend vrouwelijk jongvee, maar hierop staan geen exacte dieraantallen vermeld). Deze inrichting is van rechtswege onder het Activiteitenbesluit komen te vallen. Uit een milieucontrole van februari 2020 blijkt dat de melkveehouderij zoals gemeld in 1993 nooit in werking is geweest. De stal is wel gebouwd en hier worden volgens het verslag van de milieucontrole hobbymatig 11 zoogkoeien, 11 bijbehorende vleeskalveren en 1 dekstier gehouden. Uit vaste jurisprudentie (oa. [ECLI:NL:RBOBR:2018:1536](https://eclis.nl/BOBR/2018/1536)) volgt dat aan de melding van 1993 geen rechten ontleend kunnen worden, aangezien de gemelde melkrundveehouderij nooit in werking is geweest en de melkkoeien incl. bijbehorend vrouwelijk jongvee <2 jaar nooit zijn gehouden.

Een deel van het weiland wordt gebruikt voor de verbreding van de A2, waardoor op deze locatie hoe dan ook geen veehouderij in bedrijfsmatige omvang mogelijk is. Deze locatie heeft gezien de hobbymatige omvang en relatief grote afstand geen invloed op het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Andersom is er geen sprake van een beperkende werking voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij op deze locatie. Deze locatie kan buiten beschouwing worden gelaten.

4 Beoordeling woon- en leefklimaat

4.1 Inleiding

Geurhinder treedt op als de herhaaldelijk waargenomen geur als onaangenaam wordt beoordeeld en het welbevinden daardoor negatief wordt beïnvloed. Geur kan verschillende gezondheidseffecten oproepen bij de mens: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en stress gerelateerde lichamelijke gezondheidsklachten. De meest voorkomende en beschreven gezondheidseffecten van geur zijn de effecten van (ernstige) hinder. Hoe hinderlijk mensen een geur vinden hangt onder andere af van de aangenaamheid, duur, frequentie en intensiteit van de geur. Ook de gewenning, het tijdstip en de vermijdbaarheid van de blootstelling spelen een belangrijke rol. Ook beïnvloeden persoonsgebonden eigenschappen de ervaren hinder. Of de hinder ook tot gezondheidsklachten leidt is persoonsgebonden en afhankelijk van de persoonlijke 'stressverwerking'.

Bij de beoordeling van geurhinder wordt onderscheidt gemaakt tussen veehouderijen met dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld en waarvoor op basis van de geuremissie de geurbelasting getoetst moet worden (in deze beoordeling is dat varkenshouderij Bergerweg 10) en veehouderijen waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld en waarvoor alleen vaste afstanden gelden (in deze beoordeling is dat melkveehouderij Molenweg Zuid 2a).

4.2 Beoordeling woon- en leefklimaat

Bij de beoordeling van ruimtelijke initiatieven nabij veehouderijen moet sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Bij het opstellen van een bestemmingsplan zal moeten worden aangetoond dat de ontwikkeling past binnen de randvoorwaarden die worden gesteld vanuit het geldende geurbeleid.

Bergerweg 10

In de omgeving van het plangebied en Bergerweg 10 zijn geen andere intensieve veehouderijen (bedrijven met dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld) aanwezig waardoor cumulatie van geurhinder kan optreden. Er is hier sprake van een zogenaamde 'één-bron situatie in een niet-concentratiegebied'. Hetgeen betekent dat de geurbelasting in het plangebied geheel afkomstig is van dit bedrijf en voort een nauwkeurige bepaling de voorgrondbelasting berekend moet worden op basis van de specifieke emissiepuntparameters in de vigerende vergunning.

Op basis van vergunde situatie met actuele geuremissiefactoren (45% geurreductie voor de luchtwassers) is de voorgrondbelasting berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning versie 2020. Deze berekening is bijgevoegd als **bijlage 1**. Hieruit volgt op de rand van het plangebied en de meest noordelijk gesitueerde woningen een voorgrondbelasting van maximaal 2,2 ouE/m3. In het grootste deel van het plangebied bedraagt de geurbelasting < 2 ouE/3.

Wettelijke uitgangspunten

Bij de wettelijke beoordeling van de geurbelasting wordt gebruik gemaakt van de wettelijke geurnormen welke zijn opgenomen in artikel 3 van de Wet geurhinder veehouderij (Wgv). Dit zijn 2 Ou (woonkern) en 8 Ou (buitengebied) voor een niet-concentratiegebied. Deze geurnormen zijn bedoeld voor toetsing bij vergunningverlening. Bijlage 6 en 7 van de Handreiking Wgv kunnen worden gebruikt door gemeenten bij het opstellen van het eigen beleid en bij het beoordelen of de geurhinder 'past bij de doelstellingen voor het gebied' en of de mate van geurhinder acceptabel wordt geacht. Navolgend de Tabellen A en B uit Bijlage 6 bij de Handreiking Wgv. Uitgaande van een berekende maximale voorgrondbelasting van 2,2 OU (tevens de achtergrondbelasting) kan uit Tabel B voor de voorgrondbelasting afgeleid worden dat het geurgehinderden% voor een niet-concentratiegebied exact 12% betreft en uit Tabel A volgt o.b.v. een achtergrondbelasting van 2,2 OU een geurgehinderden% van ca. 6%.

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied. V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

Bron: Tabel A en B van Bijlage 6 en 7 Handreiking Wgv

Met een berekende voorgrondbelasting (tevens achtergrondbelasting) van maximaal 2,2 ouE/m³ kan op basis van de voornoemde handreiking geconcludeerd worden dat voldaan wordt aan de streefwaarde van maximaal 12% geurgehinderden. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat op basis van wettelijke uitgangspunten sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Gezondheidskundige uitgangspunten

Naast een toets op sec de wettelijke aspecten kan door de gemeente ook gekozen worden voor een gezondheidskundige beoordeling ten aanzien van het aspect geur. Toetsing vindt dan plaats aan de door de GGD gehanteerde gezondheidskundige advieswaarden. De GGD hanteert het standpunt dat het onderzoek van Geelen et al. (2015) op dit moment het best beschikbare beeld van de relatie tussen achtergrondbelasting geur van veehouderij en mate van (ernstige) geurhinder geeft, omdat dit onderzoek het meest recent is uitgevoerd en er een grotere populatie gebruikt is. Bij de beoordeling van de geurbelasting hanteert de GGD eveneens het uitgangspunt dat maximaal 12% (woonkern) en 20% (buitengebied) geurgehinderd mag zijn. Navolgend de gezondheidskundige advieswaarden van de GGD:

% geurgehinderden	Geurbelasting	
	Voorgond*	Achtergrond
12% (woonkern)	2 OU/m ³	5 OU/m ³
20% (buitengebied)	5 OU/m ³	10 OU/m ³

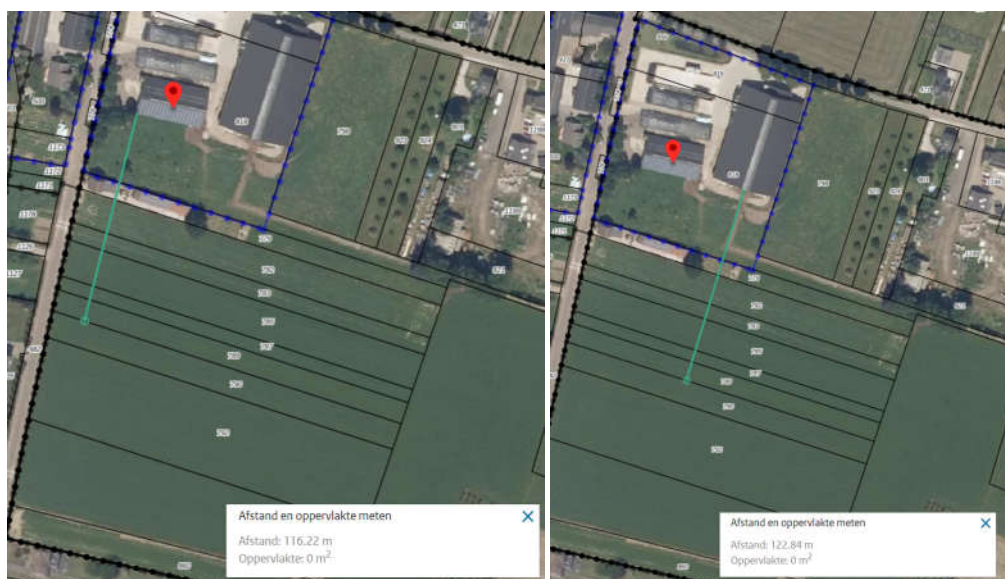
* De blootstelling-responsrelatie voor voorgond dient naar mening van de GGD ook ge-update te worden. Op dit moment hanteert de GGD voor de voorgondgeurbelasting de waarden zoals die uit bijlage 6-7 van de handreiking kunnen worden herleid voor een niet-concentratie gebied. De GGD is van mening dat een onderscheid tussen concentratie en niet-concentratiegebied niet relevant is. Door het ontbreken van nieuw wetenschappelijk onderzoek naar de blootstellingrespons relatie voor de voorgond, wordt voor de voorgond teruggegrepen naar de resultaten van het PRA onderzoek. Dit betekent dat de gezondheidskundige advieswaarde door de GGD landelijk wordt gesteld op 2 resp. 5 OU/m³ voor de voorgond. *Bron: Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0*

De voorgondbelasting ligt in een deel van het plangebied boven de 2 OU (max. 2,2 OU op de rand van het plangebied). Uitgaande van Tabel B van Bijlage 6-7 van de Handreiking Wgv bedraagt het hinder% bij 2,2 OU exact de GGD-advieswaarde van 12%. Op basis hiervan kan geoordeeld worden dat op basis van de gezondheidskundige uitgangspunten ten aanzien van de voorgondbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat t.a.v. geur uit veehouderijen. Het zijn advieswaarden en streefwaarden, geen wettelijke toetsingskader. De gemeenteraad moet op basis van deze beoordeling ten aanzien van het plan afwegen of het leefklimaat aanvaardbaar is.

Molenweg Zuid 2a

Deze locatie is een melkveehouderij. Voor deze melkveehouderij is in 2015 een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan verleend voor uitbreiding met nieuwe ligboxenstal naar een totale veebezetting van 188 melkkoeien en 140 vrouwelijk jongvee < 2 jaar. Deze vergunning ziet tevens toe op afwijken van het bestemmingsplan. Uit luchtfoto's kan geconcludeerd worden dat de vergunde situatie (zowel stallen als landschappelijke inpassing) is gerealiseerd.

Voor deze melkveehouderij geldt een minimale vaste afstand van 100 meter vanaf de buitenzijde van de stallen tot de rand van het plangebied. De grens van het plangebied ligt op de grens van het kadastrale perceel 790. De buitenzijde van de stallen ligt op 116 meter respectievelijk 123 meter van de grens van het plangebied. Op basis van de Wgv systematiek als wettelijk uitgangspunt wordt voldaan aan de minimale afstand van 100 meter en kan voor geur geconcludeerd worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



Figuur 1: Afstand buitenzijde stallen Molenweg Zuid 2a tot grens plangebied (kadastraal perceel 790)

5 Beoordeling omgekeerde werking

Vaste jurisprudentie bij ruimtelijke besluiten is dat door de nieuwe bestemmingen er geen sprake mag zijn van een aantasting van de bestaande rechten van de omliggende veehouderijen. In beginsel dient bij het bepalen van de rechten het agrarische bouwblok als uitgangspunt voor het meten van de geurbelasting contouren te worden genomen. Dit omdat veehouderijen rechten hebben om hun emissiepunten te verschuiven binnen het vastgestelde bouwblok (de zogenaamde 'vergunde rechten').

Uitgaande van de vergunde rechten van een veehouderij, het agrarisch bouwblok en al bestaande voor geurhinder gevoelige objecten, kan bepaald worden of het plan leidt tot aantasting van de rechten:

- ligt de nieuwe bestemming binnen de geurcontour?
- en
- zijn er geen andere bestaande geurgevoelige objecten die op kortere afstand liggen?

Bergerweg 10

Uit de geurberekening van de vergunde situatie (bijgevoegd als bijlage) volgt dat dit bedrijf al beperkt wordt door een ruime overbelasting op meerdere bestaande woningen waarvoor ook een geurnorm van 2 Ou geldt:

- 6,3 Ou op Bergerweg 2
- 6,5 Ou op Molenweg Noord 14
- 6,3 Ou op Molenweg Noord 16).

Doordat er andere bestaande geurgevoelige objecten met geurnorm 2 Ou op kortere afstand liggen dan het plangebied, betekent dit dat het plangebied geen beperkende werking heeft voor de ontwikkelingsmogelijkheden van deze veehouderij.

Binnen het bestaande bouwblok is nog ruimte voor een extra stal aan de zijde van het plangebied, waardoor bij een eventuele toekomstige bedrijfsontwikkeling het zwaartepunt van de geuremissies richting het plangebied kan verschuiven. Om te beoordelen of bij benutting van het bouwblok van deze veehouderij wel sprake is van een beperkende werking, zijn nog twee extra (fictieve) geurberekeningen uitgevoerd (ook bijgevoegd als bijlage). In deze extra berekeningen is de vergunde geuemissie geheel toegekend aan een fictief emissiepunt op de dichtstbij gelegen rand van het bouwblok. In de eerste is uitgegaan van de emissiepuntparameters van de huidige vergunde luchtwasser stal 4, en in de tweede berekening is voor de emissiepuntparameters uitgegaan van defaultwaarden). Uit beide extra berekeningen die uitgaan van de rand van het bouwblok volgt dezelfde conclusie als bij de geurberekening van de vergunde situatie uitgaande van de vergunde emissiepuntparameters.

Geconcludeerd wordt dat er geen sprake is van beperkingen voor de veehouderij ten gevolge van het plan (geen omgekeerde werking). De veehouderij wordt niet in zijn belangen geschaad. Het bestemmingsplan Bramert-Noord tast de vergunde rechten van Bergerweg 10 niet aan.

Molenweg Zuid 2a

Deze locatie is een melkveehouderij. Voor deze melkveehouderij is in 2015 een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan verleend. Dit betekent dat de vergunde situatie inclusief het landschappelijk inpassingsplan tevens de planologische toestemming betreft.

Tussen de stallen van deze melkveehouderij en het plangebied Bramert Noord is een fruitboomgaard vergund. Dit betekent dat er geen planologische toestemming aanwezig is om stallen of voorzieningen dichterbij het plangebied te situeren.

Voor deze melkveehouderij geldt gezien voorgaande dus een minimale vaste afstand van 100 meter vanaf de buitenzijde van de stallen tot de rand van het plangebied. De buitenzijde van de stallen ligt op 116 meter respectievelijk 123 meter van de grens van het plangebied.

Het plangebied ligt niet binnen de vaste afstand van 100 meter, waardoor er geen beperkende werking is voor de ontwikkelingsmogelijkheden van deze melkveehouderij. Bestaande rechten van dit bedrijf worden niet aangetast.

6 Conclusie

Het planvoornemen leidt niet tot extra beperkingen voor de ontwikkeling van veehouderijen in de omgeving (geen omgekeerde werking) en ter plaatste van het plangebied is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het bestemmingsplan is uitvoerbaar ten aanzien van het aspect geur uit veehouderijen.

Bijlagen

1. Geurberekening vergunde situatie Bergerweg 10 (V-stacks vergunning)
2. Geurberekeningen (fictief) ter controle omgekeerde werking Bergerweg 10 (V-stacks vergunning)

Naam van de berekening: Bergerweg 10 Urmond vergund 2017

Gemaakt op: 2021-03-08 11:30:22

Rekentijd: 0:00:39

Naam van het bedrijf: Bergerweg 10 Urmond - vergund 2017

Berekende ruwheid: 0,325 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	182 551	334 793	9,5	0,5	4,00	5 789	5,9
2	stal 2	182 544	334 774	1,5	0,5	0,40	4 451	6,7
3	stal 3	182 539	334 802	3,2	0,5	4,00	8 054	4,2
4	stal 4 combilw 45%	182 513	334 695	4,0	0,5	1,90	22 479	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Rand plangebied 1	182 296	334 277	2,0	2,2
6	Rand plangebied 2	182 191	334 299	2,0	1,8
7	Rand plangebied 3	182 406	334 220	2,0	2,1
8	Rand plangebied 4	182 112	334 324	2,0	1,6
9	Rand plangebied 5	182 233	334 268	2,0	1,9
10	Rand plangebied 6	182 335	334 158	2,0	1,7
11	Bergerweg 4 I	182 399	334 870	8,0	9,9
12	Bergerweg 4 II	182 408	334 895	8,0	9,5
13	Bergerweg 2	182 340	334 934	2,0	6,3
14	Molenweg Noord 16	182 339	334 924	2,0	6,5
15	Molenweg Noord 14	182 323	334 915	2,0	6,3
16	Louisegroeveweg 3	182 377	334 486	8,0	5,6
17	Louisegroeveweg 7	182 410	334 475	8,0	5,9
18	Molenweg Noord 2	182 216	334 705	8,0	3,8
19	Woning 1 plan	182 405	334 217	2,0	2,1
20	Woning 2 plan	182 309	334 266	2,0	2,2
21	Woning 3 plan	182 109	334 313	2,0	1,6

Naam van de berekening: Omgekeerde werking Bergerweg 10:

Gemaakt op: 2021-03-08 14:19:40

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Bergerweg 10 Urmond - vergund 2017 omgekeert

Berekende ruwheid: 0,325 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	rand bouwblok	182 496	334 694	4,0	0,5	1,90	40 773	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rand plangebied 1	182 296	334 277	2,0	2,7
3	Rand plangebied 2	182 191	334 299	2,0	2,2
4	Rand plangebied 3	182 406	334 220	2,0	2,4
5	Rand plangebied 4	182 112	334 324	2,0	1,9
6	Rand plangebied 5	182 233	334 268	2,0	2,4
7	Rand plangebied 6	182 335	334 158	2,0	2,0
8	Bergerweg 4 I	182 399	334 870	8,0	13,0
9	Bergerweg 4 II	182 408	334 895	8,0	11,5
10	Bergerweg 2	182 340	334 934	2,0	7,4
11	Molenweg Noord 16	182 339	334 924	2,0	7,8
12	Molenweg Noord 14	182 323	334 915	2,0	7,9
13	Louisegroeveweg 3	182 377	334 486	8,0	8,0
14	Louisegroeveweg 7	182 410	334 475	8,0	8,3
15	Molenweg Noord 2	182 216	334 705	8,0	4,7
16	Woning 1 plan	182 405	334 217	2,0	2,4
17	Woning 2 plan	182 309	334 266	2,0	2,6
18	Woning 3 plan	182 109	334 313	2,0	1,9

Naam van de berekening: Bergerweg 10 omgekeerde werking

Gemaakt op: 2021-03-08 14:46:13

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Bergerweg 10 Urmond - vergund 2017 omgekeert

Berekende ruwheid: 0,325 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	rand bouwblok defaul	182 496	334 694	5,0	0,5	4,00	40 773	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rand plangebied 1	182 296	334 277	2,0	2,3
3	Rand plangebied 2	182 191	334 299	2,0	2,0
4	Rand plangebied 3	182 406	334 220	2,0	2,1
5	Rand plangebied 4	182 112	334 324	2,0	1,7
6	Rand plangebied 5	182 233	334 268	2,0	2,0
7	Rand plangebied 6	182 335	334 158	2,0	1,8
8	Bergerweg 4 I	182 399	334 870	8,0	9,0
9	Bergerweg 4 II	182 408	334 895	8,0	8,1
10	Bergerweg 2	182 340	334 934	2,0	5,5
11	Molenweg Noord 16	182 339	334 924	2,0	5,9
12	Molenweg Noord 14	182 323	334 915	2,0	6,0
13	Louisegroeveweg 3	182 377	334 486	8,0	6,0
14	Louisegroeveweg 7	182 410	334 475	8,0	6,2
15	Molenweg Noord 2	182 216	334 705	8,0	3,9
16	Woning 1 plan	182 405	334 217	2,0	2,1
17	Woning 2 plan	182 309	334 266	2,0	2,3
18	Woning 3 plan	182 109	334 313	2,0	1,7

