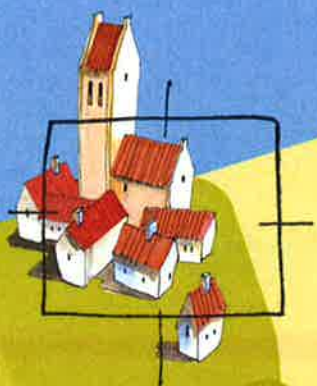


Geurvisie Menameradiel

gemeente
Menameradiel



ONTWERP



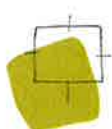
BügelHajema
Plek voor ideeën

Geurvisie Menameradiel

O N T W E R P

16 november 2015

Projectnummer 148.00.00.05.00



Ideeën voor een plek

BügelHajema Adviseurs bv, Bureau voor Ruimtelijke Ordening en Milieu BNSP

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Wettelijk kader	7
2.1	Toegelaten geurbelasting	7
2.2	Geurgevoelige objecten	7
2.3	Geuremissie	8
2.4	Beleid opstellen	9
3	Visie	11
3.1	Inventarisatie	11
3.2	Uitgangspunten	12
3.3	Keuzen	13
3.4	Verantwoording van de keuzen	14
3.5	Vervolgprocedure	16

Bijlagen

Inleiding

Geur, gezondheid en ruimtegebruik

Veehouderijen veroorzaken geur uit de dierenverblijven, mestbassins, mestverwerking, productie en opslag van voer. Geur kan in de leefomgeving hinder veroorzaken en brengt daarom ook gezondheidsrisico's met zich mee. Geurhinder kan leiden tot lichamelijke klachten, zoals hoofdpijn, misselijkheid, verstoorde ademhaling en verstoorde hartslag. Daarnaast kan geurhinder leiden tot psychische klachten, bijvoorbeeld spanningen, structurele onvrede over het woon- en leefklimaat en vermindering van activiteiten buitenshuis.

Bij veehouderijen komt geur vrij (de geuremissie) die zich via de lucht verspreidt en een geurbelasting veroorzaakt op de woon- en leefomgeving. Onder geurbelasting verstaan we de hoeveelheid geur (uitgedrukt in odourunits per volume-eenheid lucht) die op een **geurgevoelig object** (zoals een woning) 'te-recht' komt. Het is mogelijk deze hoeveelheid te berekenen. De afstand tussen geuremitterende bedrijven en geurgevoelige bestemmingen, de windrichting en de zogenaamde ruwheid van het terrein zijn daarbij van grote invloed. Vanwege de geurbelasting op een gebied kan het woon- en verblijfklimaat als onvoldoende gelden om bijvoorbeeld woningbouw te realiseren. Geur van veehouderijen heeft dus gevolgen voor het leefklimaat van mensen en voor het gebruik van de ruimte.

Context voor deze visie

Bij het opstellen van het bestemmingsplan Herstructurering Deinum-Oost is gebleken dat de aldaar beoogde woningbouw mogelijk op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) beperkt wordt door de geurbelasting die wordt veroorzaakt door het geitenhouderijbedrijf aan de Trekwei 2 in Deinum. Hetzelfde geldt voor de geplande uitbreiding van het bedrijventerrein Dronryp-West. Het voornemen bestaat om hier bedrijven met bedrijfswoningen mogelijk te maken. Het varkensbedrijf aan het Tichelwurk 15 te Dronryp beperkt deze ontwikkeling.

Wgv maakt eigen geurbeleid mogelijk

De Wgv is sinds 1 januari 2007 het nieuwe beoordelingskader op het gebied van geur van veehouderijbedrijven bij omgevingsvergunningen. De eerder geldende wet- en regelgeving en richtlijnen zijn hiermee vervallen. De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid om binnen de in de wet bepaalde grenswaarden eigen geurbeleid vast te stellen in een gemeentelijke geurverordening en daarbij de wettelijk aanvaardbaar geachte geurbelasting zowel lager als hoger vast te stellen.

Nut van eigen geurbeleid

Dit instrument kan nuttig zijn om bestaande geurknelpunten in de gemeente op te lossen. Het instrument kan ook nuttig zijn bij de herziening van het bestemmingsplan voor het buitengebied. Op basis van goed eigen geurbeleid kunnen in het bestemmingsplan ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderij-bedrijven worden opgenomen waarbij vooraf rekening is gehouden met de plaatselijke omstandigheden en de daarbij aanvaardbaar geachte geurbelasting. In dat kader is het beoordelen van de ligging van bestaande en toekomstige bouwvlakken van agrarische bedrijven van belang.

Eisen aan het gemeentelijk geurbeleid

Het gemeentelijk geurbeleid dient aan twee voorwaarden te voldoen:

- Het gemeentelijk geurbeleid moet steeds een goed woon- en leefmilieu waarborgen. Wat dat is, bepaalt de raad.
- Het instrument mag niet hap-snap worden toegepast. De geurverordening moet zich op het gehele gemeentelijk grondgebied dan wel een samenhangend deel van het gemeentelijk grondgebied richten. Om een goed geurbeleid op te kunnen stellen, stelt de gemeente eerst een gebiedsvisie op. Deze vormt vervolgens de onderbouwing voor de geurverordening.

Verder moet bij het opstellen van het gemeentelijk geurbeleid op grond van artikel 8 van de Wgv in ieder geval rekening houden met de volgende onderwerpen:

- de huidige en de te verwachten geursituatie vanwege veehouderijbedrijven in het gebied;
- het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging;
- de noodzaak van een even hoog niveau van de bescherming van het milieu;
- de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied of
- de afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder.

Doel van deze notitie

Om een geurverordening op te kunnen stellen, moet de gemeente eerst een geurvisie opstellen, waarop zij vervolgens haar geurbeleid baseert. Uiteraard moet die geurvisie passen binnen de wettelijke kaders.

In deze notitie is de gemeentelijke visie opgenomen over hoe de Wgv binnen de gemeente Menameradiel zal worden toegepast. Daarbij is eerst verkend op welke wijze de gemeente Menameradiel eigen geurbeleid zou kunnen opstellen. Dit heeft geresulteerd in een kort hoofdstuk 2 over het wettelijke kader en begrippen die in de wet worden gehanteerd. Vervolgens zijn de huidige en verwachte knelpunten in beeld gebracht. In hoofdstuk 3 zijn hiervan de uitkomsten gegeven. Vervolgens is op basis van deze inventarisatie gezien welke insteek de gemeente kiest bij het aanpakken van huidige geurknelpunten.

Wanneer deze visie wordt gedragen, dient deze vervolgens in een gemeentelijke geurverordening te worden uitgewerkt.

W e t t e l i j k k a d e r

2

2.1

Toegelaten geurbelasting

In de Wgv is bepaald welke geurbelasting op een geurgevoelig object vanwege een veehouderijbedrijf nog aanvaardbaar kan worden geacht om een goed woon- en leefmilieu te waarborgen. Daartoe maakt de wet onderscheid tussen geurgevoelige objecten zoals woningen in de bebouwde kom en gevoelige objecten buiten de bebouwde kom¹. Totdat de raad een andere geurnorm vaststelt, geldt de wettelijke geurnorm. Hieronder zijn wettelijke normen en de minimaal en maximaal door de raad te bepalen normen weergegeven.

plaats van het geurgevoelig object	geurbelasting (ou _E /m ³)		
	minimaal	wettelijk	maximaal
binnen bebouwde kom	0,1	2	8
buiten bebouwde kom	2	8	20

Uit de tabel blijkt dat de geurbelasting vanwege veehouderijbedrijven op woningen in de bebouwde kom nu, op grond van de in de wet opgenomen geurnorm, ten hoogste 2 ou_E/m³ mag zijn. Wanneer de gemeenteraad haar eigen geurbeleid vaststelt, dan biedt de wet de mogelijkheid om deze norm te verlagen tot 0,1 en te verhogen tot 8 ou_E/m³.

2.2

Geurgevoelige objecten

Volgens de Wgv is een geurgevoelig object een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent (of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik) wordt gebruikt.

Uit deze definitie blijkt dat ook een recreatiewoning een geurgevoelig object is². De Wgv maakt verder onderscheid tussen gewone woningen (waaronder recreatiewoningen) en zogenaamde plattelandswoningen. In het laatste geval gaat het om bedrijfswoningen die als gevolg van het beëindigen van een vee-

¹ De wet maakt ook onderscheid tussen gewone gebieden en concentratiegebieden. Concentratiegebieden komen in Menameradiel niet voor, zodat dit onderscheid verder niet wordt gemaakt.

² Het is dus de (recreatie)woning die geurgevoelig is. Het omliggend erf wordt niet als geurgevoelig beschouwd.

houderijbedrijf niet langer bedrijfswoning zijn. Voor deze woningen kan worden bepaald dat deze niet worden beschermd tegen de geur van de eigen (voormalige) veehouderij. Dit is van belang wanneer een woning is afgesplitst van het veehouderijbedrijf (bijvoorbeeld de tweede bedrijfswoning), maar wel zo dicht bij het bedrijf staat dat de geurnorm al snel wordt overschreden.

2.3

Geuremissie

Geuremissiefactoren

Op grond van de Wgv hebben de meeste landbouwhuisdieren (waaronder mest-vee als varkens, mestkalveren en pluimvee) een geuremissiefactor. De factor wordt bepaald door het soort dier in combinatie met het stalsysteem waarin het dier wordt gehouden. De geuremissiefactor is bepaald in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Door de geuremissiefactor te vermenigvuldigen met het aantal dieren is de geuremissie van een bedrijf eenvoudig te berekenen.

Met behulp van een verspreidingsmogelijk (zoals V-Stacks) kan per veehouderijbedrijf worden bepaald wat de geurbelasting van het bedrijf is op een bepaalde afstand van dat bedrijf. Los van de uitkomst van de berekening bedraagt de afstand tot een geurgevoelig object altijd tenminste 50 m voor objecten in de bebouwde kom en tenminste 25 m buiten de bebouwde kom.

Vaste afstanden

Voor melkrundvee is geen geuremissiefactor vastgesteld, maar geldt een vaste afstand. Voor melkrundveehouderijbedrijven³ gelden derhalve vaste afstanden. Deze vaste afstanden zijn ook afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object:

plaats van het geurgevoelig object	afstand (m)		
	minimaal	wettelijk	maximaal
binnen bebouwde kom	50	100	niet bepaald
buiten bebouwde kom	25	50	niet bepaald

Uit het bovenstaande kan voor melkveehouderijbedrijven worden afgeleid:

- dat zonder eigen geurbeleid de wettelijk bepaalde vaste afstanden gelden van 50 en 100 m,

³ Let op:

1. Voor schapen is een geuremissiefactor vastgesteld. Een melkveehouderijbedrijf met een flinke kudde schapen heeft enerzijds te maken met een vaste afstand en anderzijds met de “geurcirkel” als gevolg van de schapen.
2. De vaste afstand geldt uitsluitend in verband met het dierenverblijf. De geurhinder die het gevolg is van bijvoorbeeld opslag van veevoer en/of mest, is geregeld in het Activiteitenbesluit. Voor geurrelevante activiteiten bestaat het doelvoorschrift in het Activiteitenbesluit vrijwel altijd uit het voldoen aan het aanvaardbaar hinderniveau.

- dat deze kunnen worden gehalveerd op grond van eigen geurbeleid,
- maar dat deze in die verordening ook kunnen worden vergroot. Hiervoor heeft de wetgever geen maximum bepaald.

2.4

Beleid opstellen

Bepalen goed woon- en leefmilieu

In de Wgv is bepaald dat een omgevingsvergunning (bijvoorbeeld voor het bouwen van een stal) moet worden geweigerd wanneer als gevolg van het gebruik van die nieuwe stal de geurbelasting op een geurgevoelig object de wettelijke dan wel de in de geurverordening bepaalde geurbelasting zal kunnen overschrijden of wanneer het emissiepunt van het bedrijf als gevolg van de bouw van de stal binnen de vaste afstand zou komen te liggen.

De Wgv richt zich op de beoordeling van individuele bedrijven en houdt geen rekening met cumulatie van geur. Het is dus mogelijk dat veehouderijbedrijven in overeenstemming met de Wgv zijn vergund, maar dat er toch sprake is van overmatige geur ter plaatse van een woning als gevolg van de optelsom van de geurbelasting als gevolg van meerdere bedrijven.

De Wgv regelt de zogenaamde *voorgrondbelasting*: de geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object. Voor bewoners van woningen is vooral de *achtergrondbelasting* van belang: de geurbelasting van alle veehouderijen samen op een geurgevoelig object. In de situatie in Menameradiel blijkt dat belangrijke geurhinder vooral door verspreide individuele intensieve veehouderijbedrijven wordt veroorzaakt, waardoor het begrip achtergrondbelasting hier minder van belang is.

Hulpmiddel RIVM

Het RIVM heeft het begrip “goed woon- en leefmilieu” geoperationaliseerd door de relatie weer te geven tussen de voorgrondbelasting, de kans op geurhinder en een classificatie van het woon- en leefmilieu.

Classificatie voorgrondbelasting		
voorgrondbelasting ou _E /m ³	geurhinder geurgehinderden (%)	waardering woon- en leefmilieu
< 0,5	0 - 5	zeer goed
0,5 - 3,0	5 - 15	goed
3,0 - 6,5	15 - 25	matig
6,5 - 11,3	25 - 35	slecht
> 11,3	>35	extreem slecht

Geurvisie opstellen

De geur- of gebiedsvisie is bedoeld om te onderbouwen waarom de gemeenteraad wil afwijken van de wettelijke normen uit de Wgv. De kernvraag voor een geur- of gebiedsvisie is: kan de gemeente haar ruimtelijk programma of beleid realiseren binnen de wettelijke normen? Of moet de gemeente in sommige gebieden een afwijkend beschermingsniveau vaststellen (andere waarden en afstanden)?

Het opstellen van de gebiedsvisie vindt plaats in vier stappen:

1. In de gebiedsvisie wordt de achtergrondbelasting inzichtelijk gemaakt. Daarvoor dient van alle veehouderijbedrijven de vergunde veebezetting te worden geïnventariseerd en dient met behulp van wettelijk bepaalde geuremissies per diersoort de totale geurbelasting (achtergrondbelasting) binnen het gemeentelijk grondgebied te worden bepaald. Op deze wijze worden de gebieden met een hoge geurbelasting in beeld gebracht en kunnen knelpunten worden bepaald.
2. Door aan de hand van de RIVM-tabel de knelpunten te beoordelen kan per situatie worden onderzocht welke norm voor geurbelasting en welke vaste afstand zou kunnen worden toegepast om problemen op te lossen. Zo kan voor iedere situatie worden bepaald welke geurnorm kan worden gehanteerd. Daarbij is het op grond van de wet niet noodzakelijk dat er een voor de gehele gemeente samenhangend beleid wordt gevoerd: het beleid kan per situatie verschillen.
3. De uitkomsten worden beoordeeld in het licht van de thema's die op grond van artikel 8 uit de Wgv bij de beoordeling moeten worden betrokken.
4. Vervolgens wordt aangegeven welke norm per gebied kan worden aangehouden.

Opstellen geurverordening

Een gebieds- of geurvisie heeft op zichzelf geen juridische status. De normen die volgen uit de gebiedsvisie worden daarom in de gemeentelijke geurverordening vastgelegd. Uit de verordening moet in ieder geval duidelijk blijken wat de grenzen zijn van de (deel)gebieden en wat de maximale geurbelasting en de minimumafstanden zijn in een gebied.

Na beoordeling door de raad kan de gebiedsvisie in een geurverordening worden vertaald, die vervolgens door de raad moet worden vastgesteld. Tegen het vaststellen van de verordening staat geen beroep open.

Aanhoudingsbesluit

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid om een zogenaamd aanhoudingsbesluit te nemen. Dit aanhoudingsbesluit houdt in dat gedurende de tijd dat de gemeente werkt aan de geurgebiedsvisie aanvragen voor milieuvergunningen ten behoeve van nieuwvestiging en uitbreiding van veehouderijen worden aangehouden. Binnen een jaar na het genomen aanhoudingsbesluit moet een voorstel tot het nemen van een besluit omtrent afwijkende geurnormen bij de gemeenteraad worden ingediend.

3.1

Inventarisatie

De basis van de gemeentelijke geurvisie ligt in de inventarisatie van de geursituatie en de daarbij vastgestelde knelpunten. Daarbij is vooral gekeken naar de bedrijven met vee met een geuremissiefactor. De bedrijven met melkrundvee, waarvoor een vaste afstand geldt, blijken in de praktijk goed uit de voeten te kunnen met de vaste afstand⁴ van 50 en 100 m.

De aanpak van de inventarisatie van de geuregehinderden is opgenomen in bijlage 1. De geuremissie per bedrijf is weergegeven in bijlage 2. De uitkomsten van deze inventarisatie is in kaartvorm in bijlage 3 bij deze notitie opgenomen. De kaart in bijlage 3 is geproduceerd door op basis van de geuremissie per bedrijf de geurbelasting (de achtergrondbelasting) te berekenen met behulp van het computerprogramma V-stacks Gebieden. Daarbij is uitsluitend gekeken naar de geurbelasting die het gevolg is van dieren waarvan wettelijk een geuremissiefactor is bepaald.

Bij nadere bestudering van deze inventarisatie blijken de volgende vijf mogelijke knelpunten:

1. Deinum - Trekwei 2
2. Dronryp - Tichelwurk 15
3. Berltsum - Kleaster Anjum 15
4. Bitgummole - Ingumerdyk 6
5. Slappeterp - Kleasterdyk 12

Op de kaart in bijlage 3 zijn deze vijf knelpunten te herkennen aan de vrij grote gekleurde vlekken. Voor alle duidelijkheid: deze vlekken geven hier niet alleen de geurbelasting weer van de hierboven opgesomde bedrijven, maar geven tevens de geurbelasting weer van de bedrijven in de omgeving. Dat betekent dat, om een goed beeld van de bijdrage aan de geurbelasting van de vijf bedrijven te krijgen, deze geurbelasting van die vijf bedrijven - los van invloed van andere bedrijven - nader moet worden beschouwd.

Dat is gebeurd door de geurbelasting van de veehouderij van die bedrijven, zoals die uit vergunningen en meldingen blijkt, met het programma V-stacks Vergunningen uit te rekenen. Daarmee kan de geurbelasting van één afzonderlijk bedrijf worden bepaald op vooraf bepaalde punten (de zogenaamde voorgrondbelasting). Omdat het voor de toepassing van de Wgv van belang is om te

⁴ Zie ook pagina 8 voor het schema waarin de vaste afstanden zijn vermeld.

weten wat de geurbelasting op geurgevoelige objecten is, is steeds van iedere bestaande woning in de buurt een punt genomen op de naar de veehouderij gekeerde gevel. Voor ieder punt is de geurbelasting berekend. De berekende geurbelastingen zijn per knelpunt weergegeven in bijlage 4. Daarvan zijn hierna de hoogste geurbelastingen weergegeven:

Adres van het veehouderijbedrijf	Hoogste berekende geurbelasting (voorgroondbelasting) in ou_E/m^3 binnen een komgebied (norm = 2)	Hoogste berekende geurbelasting (voorgroondbelasting) in ou_E/m^3 buiten een komgebied (norm = 8)
1. Deinum - Trekwei 2	2,1	
2. Dronryp - Tichelwurk 15	4,1	
3. Bitgummole - Ingelumdyk 6	5,2	
4. Berltsum - Kleaster Anjum 15		2,8
5. Slappeterp - Kleasterdyk 12		5,6

Uit bovenstaande tabel blijkt dat alleen de drie bedrijven waarvan de geuremissie leidt tot een hogere geurbelasting op bestaande woningen binnen bebouwde komgebieden, een geurbelasting hebben die boven de wettelijke norm van $2\ ou_E/m^3$ ligt. De beide bedrijven waarvan de geuremissie leidt tot belasting van woningen die buiten de bebouwde kom liggen, vallen binnen de wettelijke norm van $8\ ou_E/m^3$. Daar is dus geen sprake van een overschrijding van de norm.

Ook voor het nieuwe woongebied bij Deinum en het nieuwe bedrijventerrein Dronryp-West is de geurbelasting bepaald op die de naar het veehouderijbedrijf gekeerde rand van het gebied waar een woning kan worden gerealiseerd. Uit onderstaande tabel blijkt dat deze toekomstige woon- en bedrijfsgebieden een geurbelasting kunnen verwachten die op grote delen van het gebied boven de wettelijke norm uitkomt.

Adres van het veehouderijbedrijf	Hoogste berekende geurbelasting (voorgroondbelasting) in ou_E/m^3 binnen een komgebied (norm = 2)
1. Deinum - Trekwei 2	3
2. Dronryp - Tichelwurk 15	7,5

3.2

Uitgangspunten

De gemeente kiest de volgende uitgangspunten als basis voor haar visie op de geurhinder:

1. De gemeente wil zoveel mogelijk aansluiten bij de wettelijke grenzen voor het beperken van geurhinder als gevolg van veehouderij.
2. De gemeente hanteert als uitgangspunt voor de grens van de bebouwde kom de grens die in de BAG is vastgelegd.

3. De gemeente stelt geen hogere grens vast dan die noodzakelijk is om knelpunten op te lossen op locaties en in omstandigheden waar sprake is van in het verleden rechtmatig verleende vergunningen en feitelijke situaties. Uitgangspunt is dat knelpunten worden opgelost zonder dat dit leidt tot extra ontwikkelingsruimte voor het agrarisch bedrijf dat aan het knelpunt ten grondslag ligt.
4. Daar waar de gemeente een geurknelpunt kan oplossen door de geurbelastingsnorm te verhogen zal dat plaatsvinden. Daarbij zal de grens voor de classificatie van het woon- en leefmilieu van het gebied waarvoor een hogere geurbelastingsgrens wordt vastgesteld in beginsel niet hoger zijn dan:
 - 3,0 ou_E/m³ voor bestaande woongebieden binnen de bebouwde kom;
 - 4,0 ou_E/m³ voor nieuwe woongebieden binnen de bebouwde kom;
 - 6,5 ou_E/m³ voor bedrijventerreinen binnen de bebouwde kom.

Het onderscheid dat is gemaakt tussen woongebieden en bedrijventerrein is gebaseerd op de beleidskeuze om op de bedrijventerreinen bedrijven toe te staan die al een zekere mate van hinder veroorzaken. Wanneer de keuze wordt gemaakt om een (bedrijfs)woning bij een bedrijf op het bedrijventerrein te realiseren, dan wordt daarmee impliciet al de keuze gemaakt om enige hinder te aanvaarden. Dergelijke woningen zijn niet "vogelvrij", maar de hinderbescherming ligt op een aanvaardbaar niveau, maar lager dan de bescherming van woningen in een woongebied.

Het onderscheid tussen bestaande en nieuwe woongebieden heeft te maken met de feitelijke situatie vóór vaststelling van de geurvisie en die daarna. Bij woongebieden die bestaan vóór de vaststelling van de Geurvisie wordt uitgegaan van een maximale waarde die niet hoger is dan de hoogste bestaande waarde die binnen de gemeente Menameradiel aanwezig is en die aanvaardbaar wordt geacht, te weten 3,0 ou_E/m³. In nieuwe situaties is in knelpuntsituaties een waarde van 4,0 ou_E/m³ aanvaardbaar.

3.3

Keuzen

Op grond van bovenstaande uitgangspunten maakt de gemeente de volgende keuzen:

1. In het bovenmatig belaste gebied ten noorden van Deinum zal de ten hoogste toegelaten geurbelasting worden beperkt tot ten hoogste 3 ou_E/m³ voor bestaande woningen en 4 ou_E/m³ voor nieuwe woningen.
2. In het bovenmatig belaste bedrijfsgebied ten westen van Dronrijp zal de ten hoogste toegelaten geurbelasting worden beperkt tot 6,5 ou_E/m³.
3. In het bovenmatig belaste woongebied ten zuiden van Bitgummole zal - in afwijking van de uitgangspunten in paragraaf 3.2 - de ten hoogste toegelaten geurbelasting worden beperkt tot ten hoogste 5,2 ou_E/m³. Zie voor nadere onderbouwing van deze keuze ook pagina 17.

3.4

Verantwoording van de keuzen

In hoofdstuk 1 van deze visie is al aangegeven dat bij het opstellen van het gemeentelijk geurbeleid op grond van artikel 8 van de Wgv in ieder geval rekening met de volgende aspecten moet worden gehouden:

1. de huidige en de te verwachten geursituatie vanwege veehouderijbedrijven in het gebied;
2. het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging;
3. de noodzaak van een even hoog niveau van de bescherming van het milieu;
4. de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied of
5. de afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder.

Bij het opstellen van het geurbeleid is als volgt rekening gehouden met de bovenstaande aspecten:

1. De huidige geursituatie blijkt uit de vergunningen van de veehouderijbedrijven. Deze zijn alle geïnventariseerd en in de beoordeling van de geurbelasting betrokken. Er is geen rekening gehouden met eventuele toekomstige vragen die mogelijk aan de gemeente gesteld kunnen worden. Wel is rekening gehouden met recente vergunningaanvragen en meldingen.

De toekomstige geursituatie op nog te realiseren woningen is bepaald op basis van de huidige geuremissie.

2. Geurhinder kan worden beperkt door het aantal dieren te verminderen, de dieren binnen de gemeente meer te verspreiden en/of technische maatregelen te nemen op de bedrijven die zorgen voor de geuremissie (bijvoorbeeld door toepassing van luchtwassers). Bij het vaststellen van het geurbeleid dient hiermee rekening te worden gehouden. Het is met andere woorden niet noodzakelijk om de ontwikkelingsruimte voor agrarische bedrijven al vast in het geurbeleid te verwerken door een hogere geurbelasting dan de wettelijke norm vast te stellen, wanneer door technische maatregelen of door het verhuizen van een bedrijf de geurhinder kan worden beperkt.
3. De wettelijke norm is niet voor niets gesteld en is gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek. Zonder meer de norm verhogen tot de maximaal toegelaten norm is dan ook niet wenselijk. Het geurbeleid dient vooral om knelpunten op te lossen wanneer daardoor geen belangrijke schade aan het leefmilieu ontstaat.

In deze geurvisie is als uitgangspunt gekozen om goed woon- en leefmilieu te kunnen bieden aan alle bewoners in onze gemeente, waarbij steeds zoveel mogelijk bij de wettelijke norm is aangesloten.

4. Via het bestemmingsplan kan ervoor worden gezorgd dat de geurbelasting op bebouwde kommen of op individuele of groepen woningen in het bui-

tengebied kan worden verminderd door de ontwikkelingsrichting van een bedrijf uitsluitend daar te bieden waar nieuwe stallen en de daarmee samenhangende geuremissiepunten op grotere afstand van geurgevoelige objecten komen te staan. Daarnaast kan het bestemmingsplan ervoor zorgen dat bedrijven die nu overlast veroorzaken de mogelijkheid wordt geboden om het bedrijf te verplaatsen.

Deze geurvisie gaat niet over ruimtelijke keuzen. Die zullen in de herziening van het thans geldende bestemmingsplan moeten worden gemaakt.

5. De Wgv schrijft voor dat de geurbelasting door één veehouderij op een geurgevoelig object bepaalde waarden niet mag overschrijden. Voor de mate van geurhinder geeft de wet geen waarden of bandbreedten. Het is aan de gemeenteraad om te beoordelen of de geurhinder past bij de doelstellingen voor het gebied en of ze de mate van geurhinder acceptabel acht.

Geurhinder is het cumulatieve resultaat van herhaalde stankverstoring gedurende een langere periode dat zich laat kenmerken door gewijzigd gedrag of gedragsaanpassing. Dit gedrag uit zich in klagen, het sluiten van ramen en deuren, geen bezoek meer uitnodigen, et cetera. De mate van hinder wordt voor een groot deel bepaald door de hoeveelheid geur die een bedrijf emitteert (en dus de geurconcentratie die in de omgeving aanwezig is), de frequentie waarmee dat gebeurt, de blootstellingsduur en het karakter van de geur (hedonische waarde). Een geur van een afvalverwerker zal eerder hinder veroorzaken dan een geur van een bakkerij. Het karakter van een geur, of de 'aangenaamheid' van een geur, kan onder andere worden beoordeeld met behulp van een zogenaamde 'hedonische schaal'. Deze verloopt van -4 tot +4, ofwel van 'uiterst onaangenaam' tot 'uiterst aangenaam'. Er is nog geen methodiek beschikbaar om de hinderlijkheid van een geur objectief vast te stellen.

Specifieke afweging bij Bitgummole

Bij het beoordelen van de geurhinder van veehouderijbedrijven is het op grond van de wet niet mogelijk om bij het vaststellen van het eigen gemeentelijk geurbeleid rekening te houden met de aard van de geur en de periode waarin de geurbelasting plaatsvindt. Toch wordt op grond van het feit dat het in het geval van de geurhinder rond het veehouderijbedrijf op het adres Ingumerdyk 6 te Bitgummole gaat om schapenhouderij, aanvaardbaar geacht om hier een hogere geurhinder van $5,2 \text{ oue/m}^3$ te accepteren. Omdat de schapen slechts in de lammerperiode bij huis gestald worden, is er feitelijk alleen in die periode sprake van een hogere geurbelasting. Zoals gesteld: het is niet mogelijk om in het kader van de geurverordening te bepalen dat de geurhinder rond dit adres beperkt dient te blijven tot een bepaalde periode en dat hier alleen de geur van schapen aanvaardbaar wordt geacht. Het is wel mogelijk om dit in het bestemmingsplan te regelen. Bij de herziening van het bestemmingsplan Buitengebied zal dit worden overwogen.

3.5

Vervolgprocedure

De geurvisie vormt de basis voor een geurverordening die door de gemeenteraad wordt vastgesteld. De procedure om te komen tot deze verordening verloopt als volgt:

- Het college informeert de raad over de achtergrond (nut en noodzaak) van gemeentelijk geurbeleid en een gemeentelijke geurverordening.
- Het college informeert de meest betrokken veehouders over de inhoud van de geurvisie en het voornemen om de visie in geurbeleid te vertalen.
- De gemeente organiseert een informatieavond voor iedereen, waarbij de meest betrokken veehouders en omliggende burgers die het aangaat een persoonlijke uitnodiging ontvangen. Tijdens deze avond zal de gemeente uiteenzetten wat het doel van de visie en de daarop te baseren verordening is en waarop de voorliggende visie is gebaseerd. Iedereen krijgt de gelegenheid om hierop gedurende zes weken te reageren.
- B&W nemen mede aan de hand van de uitkomsten een besluit over de gebiedsvisie en leggen de visie voor aan de raad ter informatie en beoordeling.
- Aan de hand van de uitkomst van de raadsdiscussie stellen B&W de geurverordening op en leggen deze verordening in ontwerp gedurende zes weken voor inspraak ter inzage.
- De Raad neemt mede aan de hand van de uitkomsten een besluit over de geurverordening. Tegen het besluit van de raad staat geen beroep open.

B i j l a g e n

Bijlage 1

Aanpak inventarisatie geurgehinderden

1. Aanpak

Het volgende is in het kader van deze geurvisie geïnventariseerd:

- a) de milieuvergunningen of meldingen van de veehouderijbedrijven binnen de gemeente dan wel de aangevraagde milieuvergunningen⁵;
- b) de bijbehorende geurcontouren;
- c) alle geurgevoelige bebouwing binnen het gemeentelijk grondgebied;
- d) de grens van de (huidige) bebouwde kommen⁶;
- e) de grens van geplande uitbreidingen van bebouwde kommen en andere relevante ruimtelijke ontwikkelingen.

Ad a.

Voor alle veehouderijen is het gemeentelijk milieudossier bekeken om de vergunde rechten met betrekking tot het houden van vee te achterhalen. Gemeente Menameradiel heeft daartoe de vergunningen en meldingen van alle veehouderijbedrijven⁷ binnen de gemeente geïnventariseerd. In deze inventarisatie is gekeken naar:

- de aard van het bedrijf: heeft het bedrijf vee met een geuremissiefactor of betreft het een bedrijf dat uitsluitend vee heeft waarvoor een vaste afstand tot het dierenverblijf geldt?
- het aantal dieren met een geuremissiefactor

De uitkomst van de inventarisatie is een lijst die als bijlage 2 bij deze geurvisie is gevoegd.

⁵ Wanneer een bedrijf recent een vergunning heeft aangevraagd of een melding heeft gedaan, dan is de nieuwe situatie al meebeoordeeld in het kader van het onderzoek.

⁶ De bebouwde kom is in het kader van het geurbeleid het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven. De grens van de bebouwde kom van de Wgv volgt niet die uit de Wegenverkeerswet 1994, maar net zoals in de ruimtelijke ordening bepaalt de aard van de omgeving waar de grens ligt. Om te spreken van bebouwde kom, moet er sprake zijn van op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing, die is geconcentreerd tot een samenhangende structuur.

⁷ Afhankelijk van omvang zijn bedrijven meldingsplichtig of vergunningsplichtig. In geval van meldingsplicht dienen bedrijven te voldoen aan de eisen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven. Bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen hebben vaak geen vergunning voor het oprichten of veranderen nodig. Wanneer zij vergunningsplichtig zijn, dienen bedrijven te voldoen aan de voorschriften die in de vergunning zijn opgenomen.

Ad b.

Op basis van alle beschikbare gegevens zijn de geurcontouren van alle veehouderijbedrijven tezamen berekend (achtergrondbelasting).

Ad c.

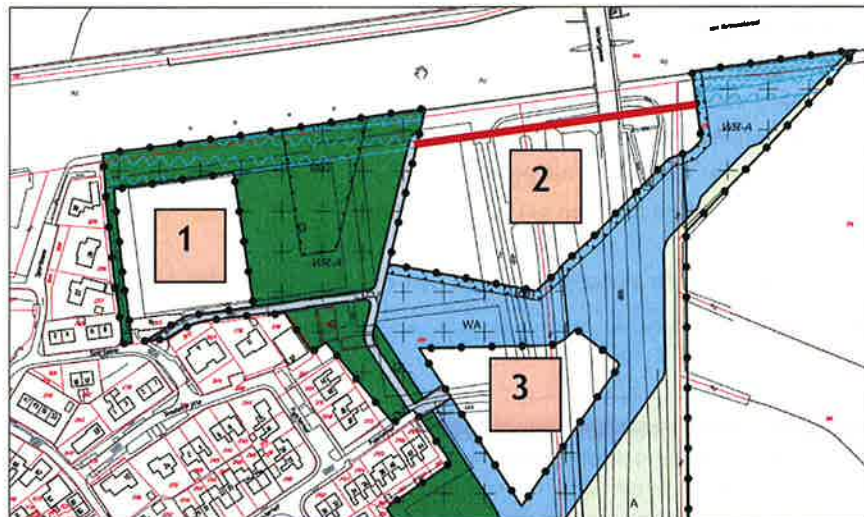
De plaatsen van geurgevoelige gebouwen zijn ontleend aan de Basisadministratie Gemeenten (BAG) en de digitale GBKN-ondergrond.

Ad d.

De bebouwde komgrenzen zijn in eerste aanleg ontleend aan de BAG. In tweede instantie is gekeken naar de aard van clusters van woningen, waarbij steeds de vraag is gesteld of deze voldoen aan het criterium zoals de Wgv dat bepaalt.

Ad e.

De geplande woonuitbreiding bij Deinum is geïnventariseerd aan de hand van het ontwerpbestemmingsplan Herstructurering Deinum-Oost. De plaats waar mogelijk woningen in de toekomst zullen worden gerealiseerd is hieronder globaal begrensd met behulp de verbeelding van het ontwerpbestemmingsplan Herstructurering Deinum-Oost Fase 1. De hieronder weergegeven witte vlekken met de nummers 1, 2 (ten zuiden van de rode lijn) en 3 zullen in de toekomst mogelijk worden bebouwd.

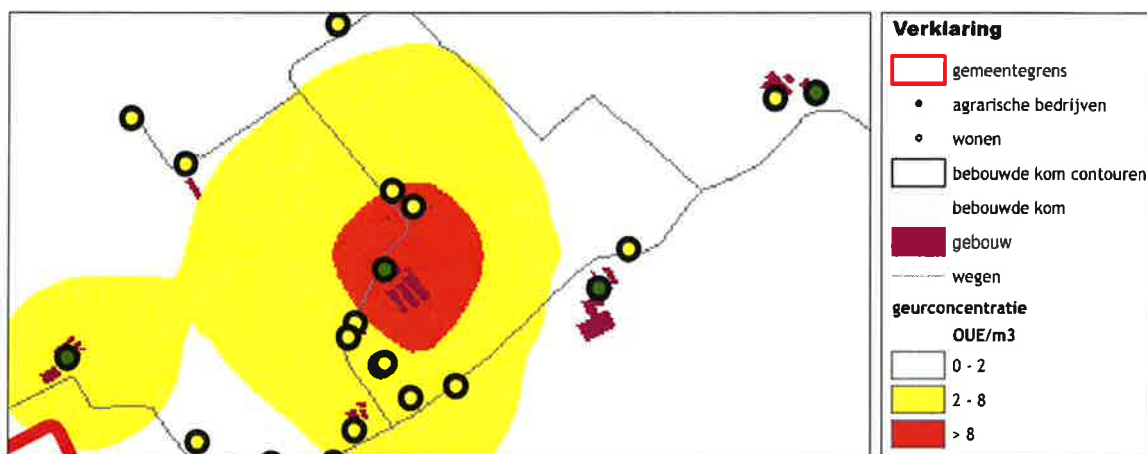


Op de geplande uitbreiding van het bedrijventerrein ten westen van Dronryp wordt rekening gehouden met het realiseren van bedrijfswoningen. Omdat er op dit moment nog geen duidelijkheid bestaat over de vraag waar bedrijfswoningen mogelijk gebouwd kunnen worden, is bij het beoordelen van de woningbouwmogelijkheden in deze uitbreiding modelmatig gekeken naar geurcontouren die woningbouw mogelijk maken of juist uitsluiten.

2. Resultaat

Het overall-beeld is weergegeven op kaart 1 (die als bijlage 3 bij deze geurvisie is gevoegd). Kaart 1 moet als volgt worden gelezen⁸:

- Alle woningen (de geel gekleurde stippen) die zich bevinden in een gebied dat niet is gekleurd, ondervinden als gevolg van de veehouderijbedrijven in de omgeving (de groene stippen) een achtergrondbelasting van minder dan $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De voorgrondbelasting (dus de individuele geurbijdrage van een veehouderijbedrijf) is vermoedelijk lager waardoor de woningen op grond van de wettelijke norm vermoedelijk dan ook geen last van geur ondervinden.
- Alle woningen die zich bevinden in het geel gekleurde gebied ondervinden een achtergrondbelasting die zich bevindt tussen de 2 en de $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De voorgrondbelasting is hier vermoedelijk lager. Op grond van de wettelijke norm ondervinden de woningen buiten de bebouwde kommen waarschijnlijk geen geuroverlast, maar woningen die zich bevinden binnen de bebouwde kommen ondervinden mogelijk wel geuroverlast;
- Alle woningen die zich bevinden in het rood gekleurde gebied ondervinden een achtergrondbelasting die hoger is dan $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De voorgrondbelasting kan lager zijn. Op grond van de wettelijke norm ondervinden woningen in het buitengebied in dat geval mogelijk geuroverlast.



Figuur 1. Fragment uit kaart 1

Uit de bovenstaande figuur 1, waarin een situatie in het noordwestelijk deel in het buitengebied van Menameradiel is afgebeeld, valt af te leiden dat de twee woningen die binnen het rode gebied liggen op grond van de wettelijke normen mogelijk geuroverlast ervaren. Alle andere woningen ondervinden geen overlast⁹ omdat deze niet in een bebouwde kom liggen. Deze situatie moet in

⁸ Let op: de kaarten in bijlage 3 geven een globale indruk van de geurbelasting. De feitelijke belasting dient steeds per bedrijf berekend te worden voor een nauwkeurig beeld.

⁹ De bedrijfswoningen van de veehouderijbedrijven die de geur veroorzaken worden niet meegerekend bij het beoordelen van de geuroverlast van het eigen bedrijf.

het kader van een berekening van de voorgrondbelasting (dus uitsluitend de belasting van het betreffende bedrijf zonder invloed van geur van andere bedrijven) worden beoordeeld.

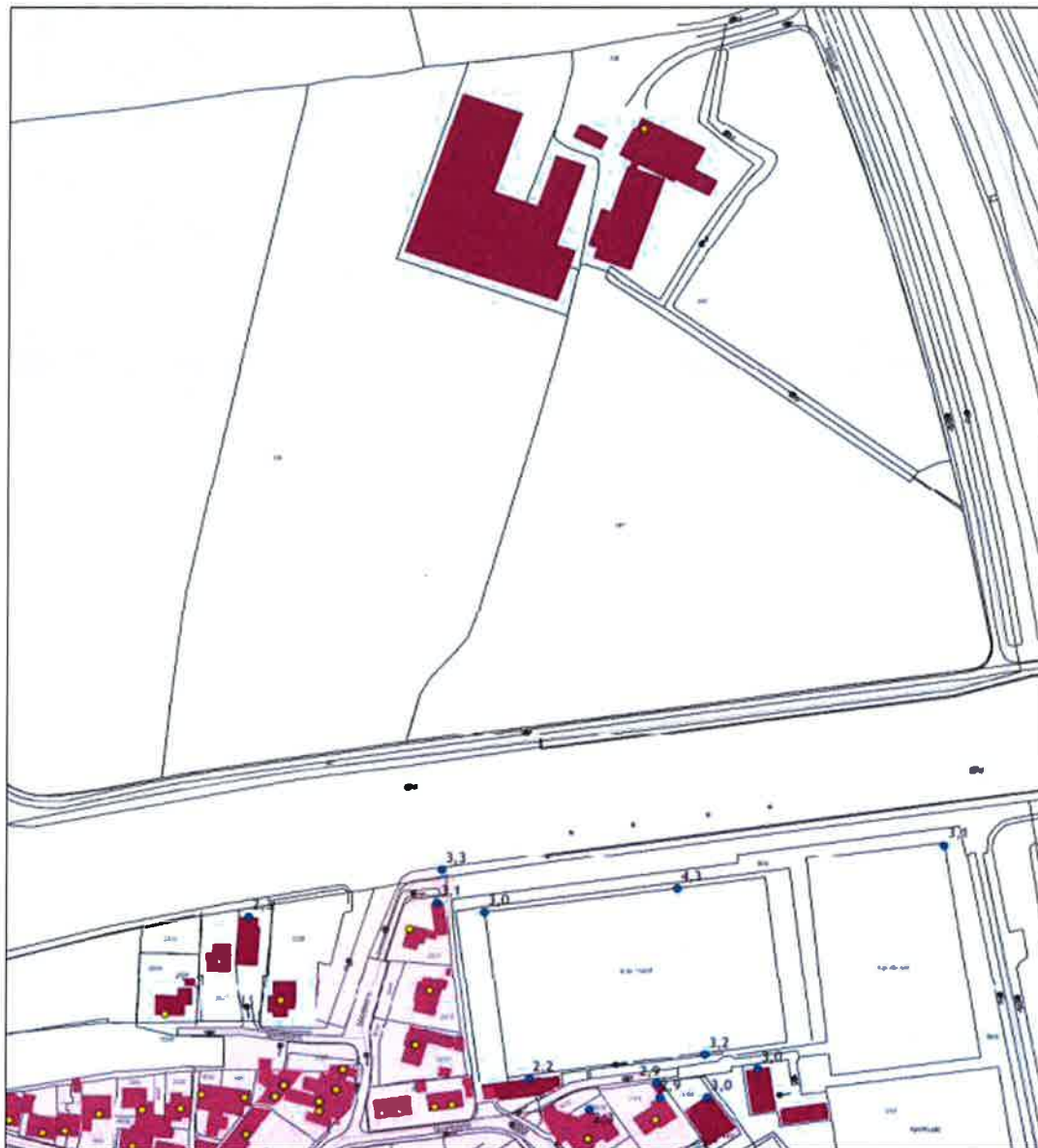
Op grond van deze geurkaart lijken de volgende knelpuntgebieden te bestaan:

1. De geurbelasting op het noordelijk deel van de bestaande kom van Deinum en het toekomstig woongebied;
2. De geurbelasting van de kom van Dronryp en van de toekomstige uitbreiding van het bedrijventerrein;
3. De geurbelasting op de kom van Bitgummole;
4. De geurbelasting op enkele woningen in het buitengebied nabij het veehouderijbedrijf aan de Kleasterdyk 12 te Slappeterp;
5. De geurbelasting op enkele woningen in het buitengebied nabij het veehouderijbedrijf Kleaster Anjum 15 te Berltsum.

3. Analyse

Om een beter beeld te krijgen van de geurbelasting dient van ieder individueel veehouderijbedrijf dat zich bevindt binnen een gebied waarvan de achtergrondbelasting op geurgevoelige objecten (zoals bestaande en geprojecteerde woningen) boven de wettelijke norm uitkomt, de individuele voorgrondbelasting te worden bepaald. In bijlage 4 zijn de berekeningen per meetpunt weergegeven. De uitkomsten zijn vervolgens in een kaart geprojecteerd. Hieronder zijn deze kaarten per knelpuntgebied weergegeven waarop de voorgrondbelasting per meetpunt zijn weergegeven.

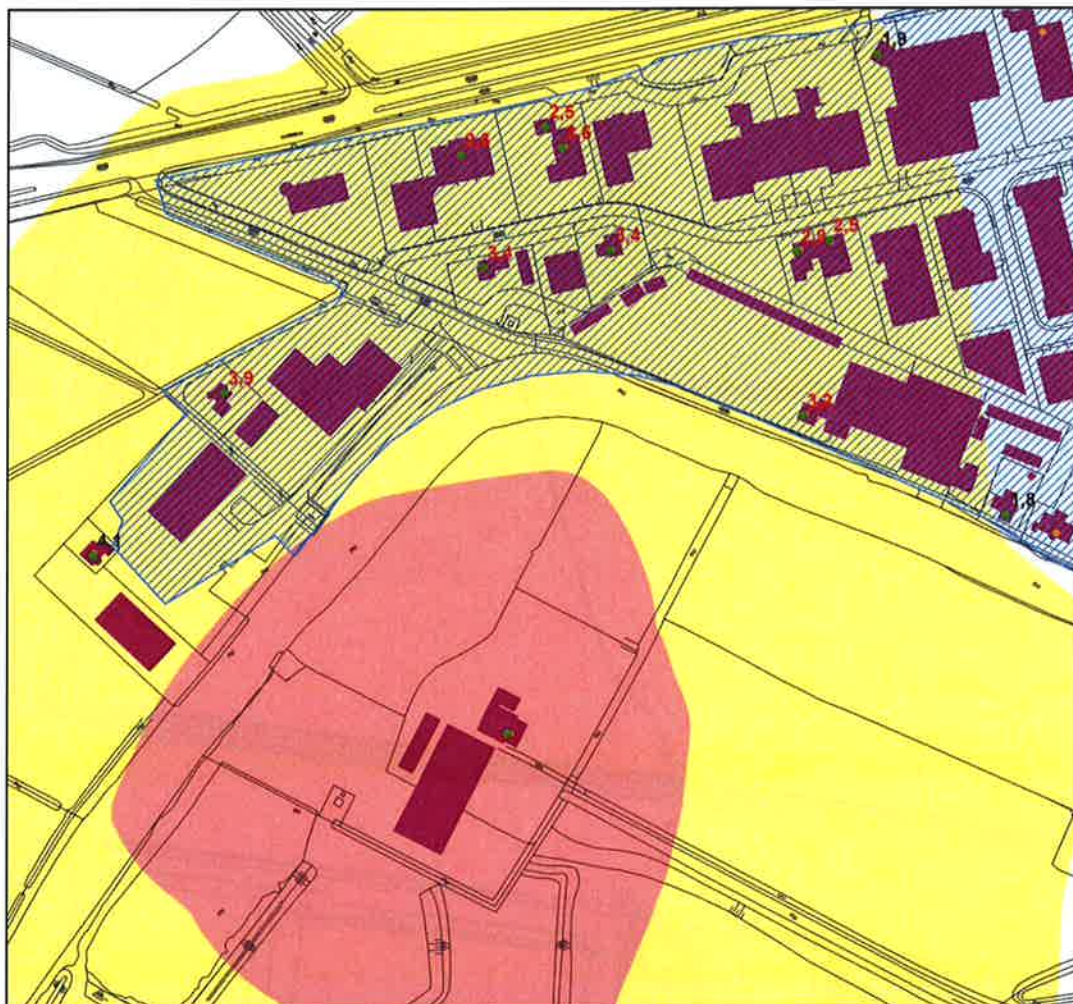
Trekwei 2 Deinum



Verklaring

- voorgrondbelasting in $\mu\text{E}/\text{m}^3$ lucht
- wonen
- bebouwde kom
- gebouw

Tichelwurk 15 Dronryp



Verklaring

● Voorgrondbelasting woningen

○ wonen

▨ bebouwde kom contouren

■ gebouw

— wegen

Achtergrondbelasting

OUE/m3

□ 0 - 2

■ 2,1 - 8

■ > 8



Verklaring

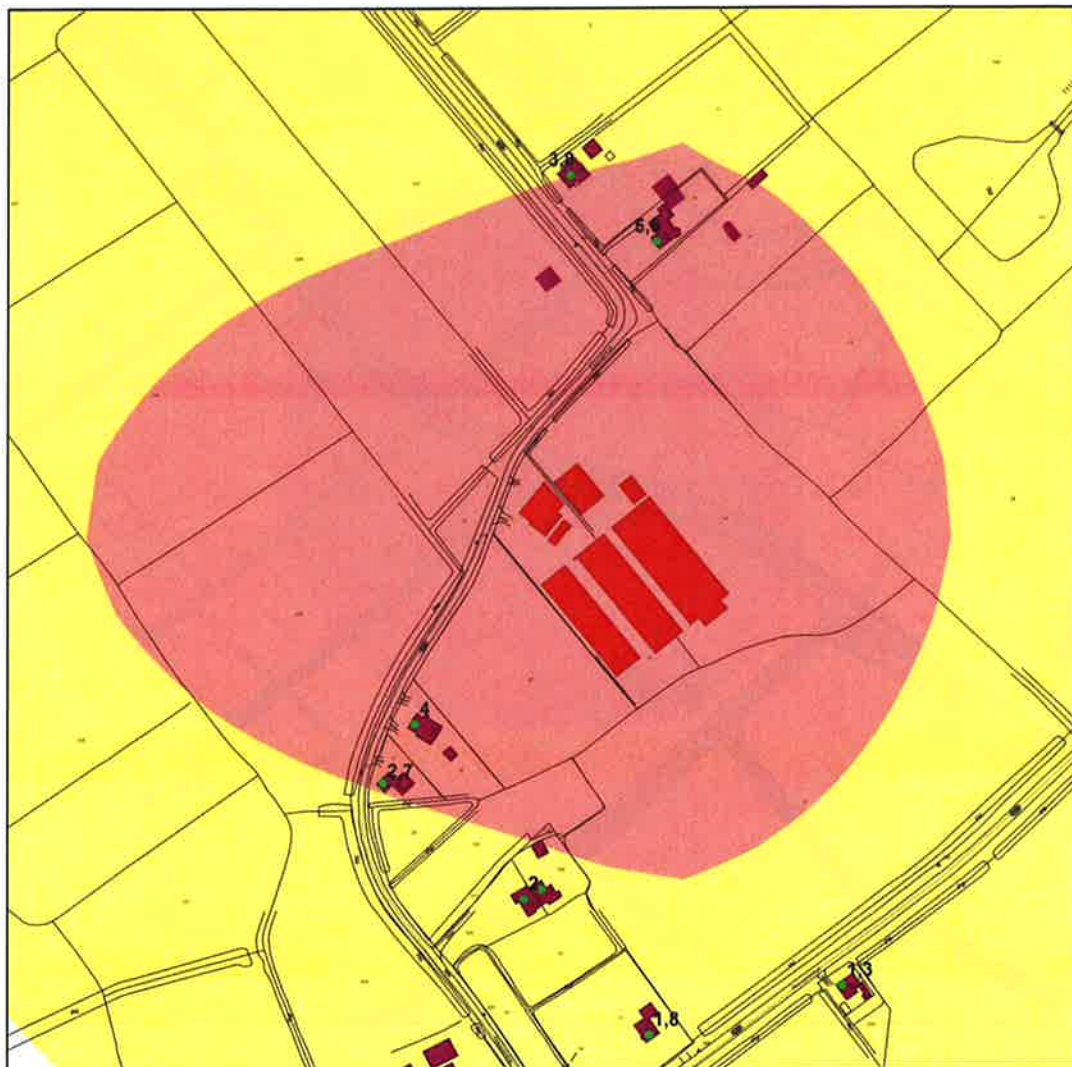
-  Voorgrondbelasting woningen
-  wonen
-  bebouwde kom contouren
-  gebouw
-  wegen

Achtergrondbelasting

OUE/m3

- | | |
|--|---------|
| | 0 - 2 |
| | 2,1 - 8 |
| | > 8 |

Kleasterdyk 12 te Slappeterp



Verklaring

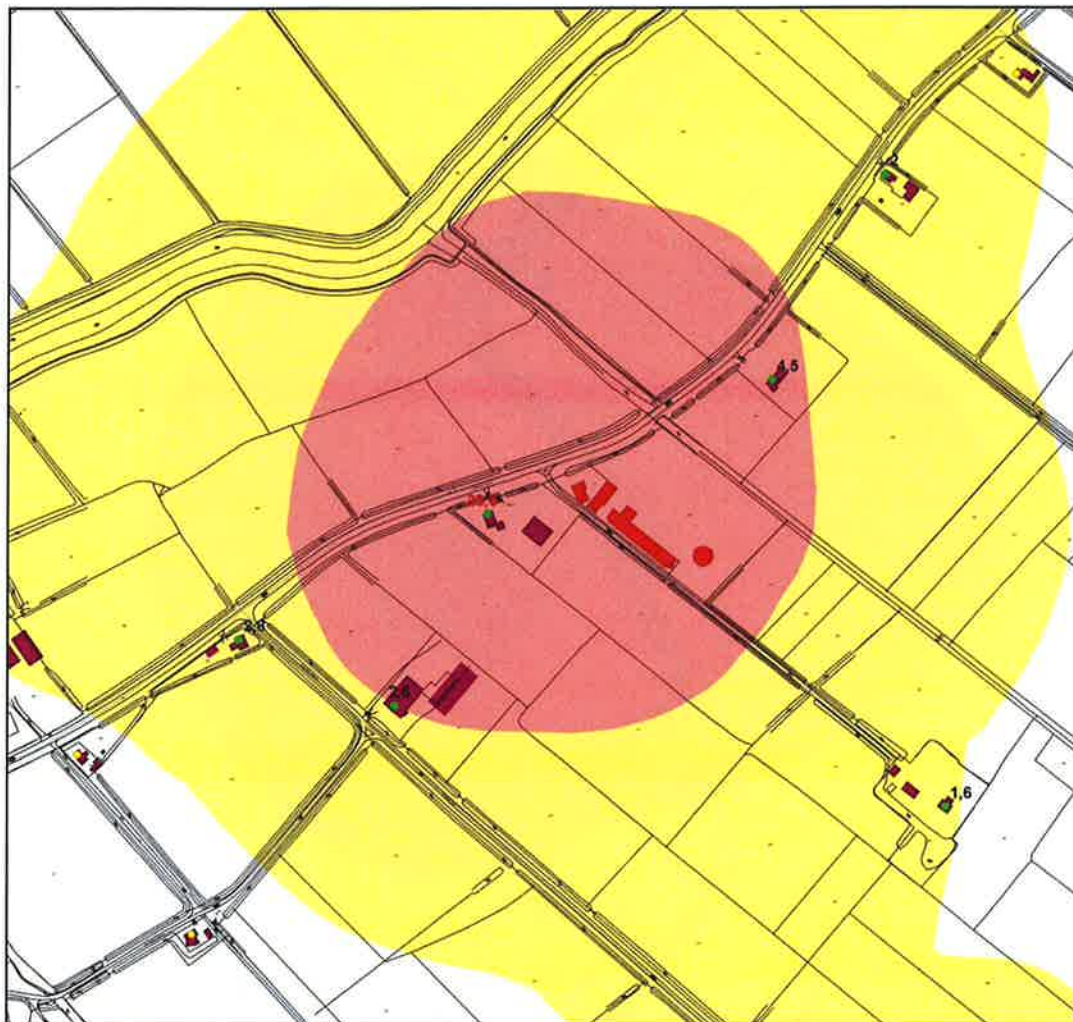
- Voorgrondbelasting woningen
- wonen
- ▨ bebouwde kom contouren
- gebouw
- wegen

Achtergrondbelasting

OUE/m3

- 0 - 2
- 2,1 - 8
- > 8

Kleaster Anjum 15 Berltsum



Verklaring

- Voorgrondbelasting woningen
- wonen
- ▨ bebouwde kom contouren
- gebouw
- wegen

Achtergrondbelasting OUE/m3

- 0 - 2
- 2,1 - 8
- > 8

Bijlage 2

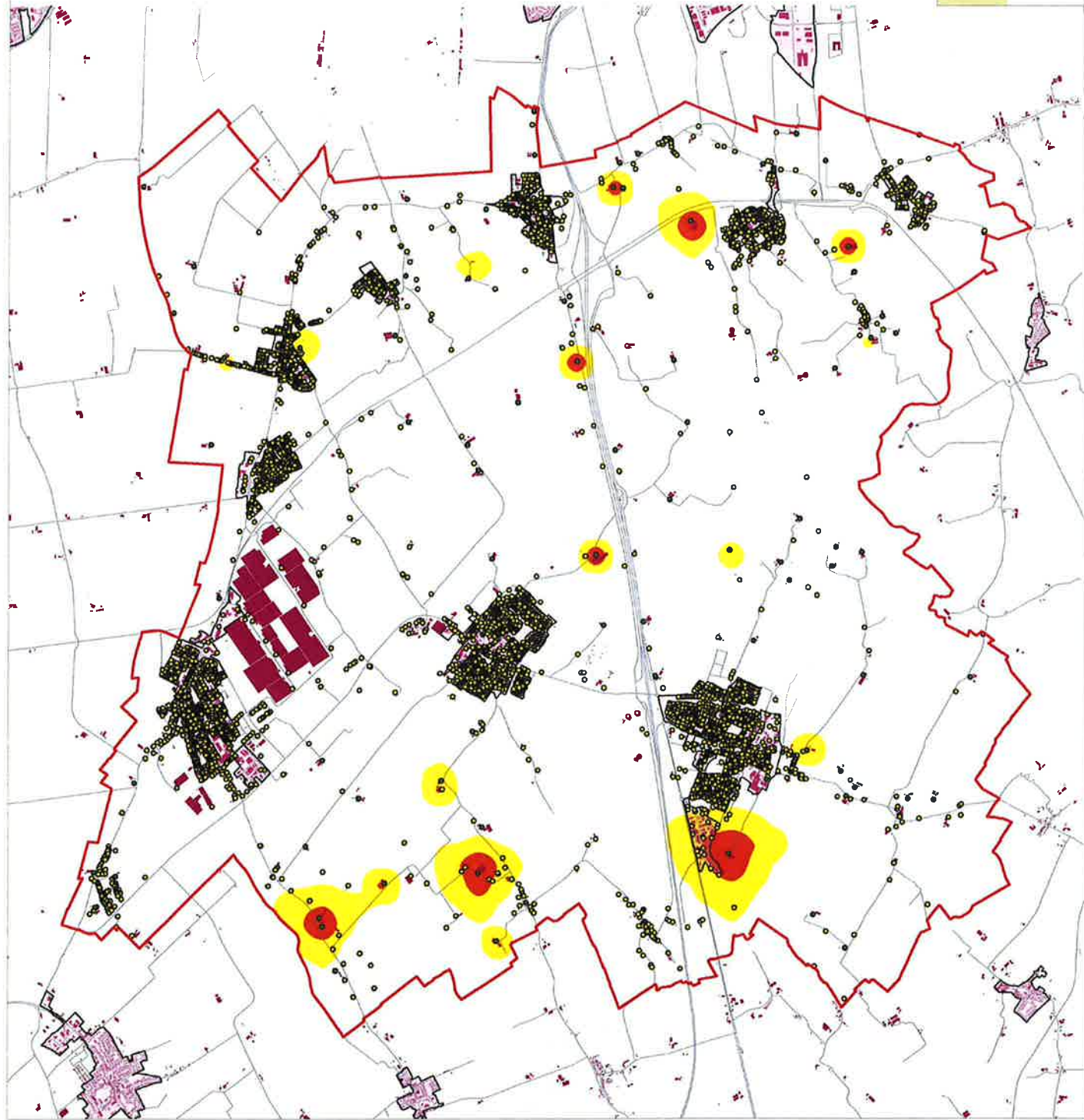
Geuremissie per bedrijf

In onderstaande tabel is de geuremissie (in ou_E/s) weergegeven van bedrijven die op grond van de milieuvergunning dieren (mogen) houden waarvan wettelijk een geuremissiefactor is vastgesteld.

Straat	nr		plaats	x-coör	y-coör	Geuremissie ou _E /s
Wiersterdyk	10		Berltsum	171855	584752	780
Kleaster Anjum	15		Berltsum	170458	582842	23382
Westerwirdsleane	10		Bitgum	175588	581928	415
Langestraat	56	A	Bitgummole	176252	583830	1170
Langestraat	94		Bitgummole	178013	584665	234
Ingelumerdyk	6		Bitgummole	176349	583044	3032
Dyksterhuzen	1		Bitgummole	177071	583133	234
Buorren	1		Blessum	176446	577167	1950
Buorren	3		Blessum	176570	577222	0
Buorren	4		Blessum	176671	577052	113
Mieddyk	4		Blessum	176137	577538	0
Blessumerdyk	4		Blessum	177390	577398	463
Oedsmawei	8	A	Boksum	177897	576638	663
Hegedyk	7		Boksum	178173	577033	78
Trekwei	2		Deinum	177655	579024	19740
Heechhiemsreed	3		Deinum	176065	577845	257
Trekwei	10		Deinum	176528	578601	390
Headyk	39		Dronryp	172164	578084	780
Puoldyk	71		Dronryp	174258	578624	858
Tichelwurk	15		Dronryp	171121	578642	36800
Hatzum	8		Dronryp	171447	576406	390
Headyk	4		Dronryp	172183	577834	1170
Headyk	6		Dronryp	172961	577252	23
Headyk	16		Dronryp	174289	577528	468
Puoldyk	62 67		Dronryp	173320	578378	195
Puoldyk	71		Dronryp	174258	578624	858
Puoldyk	73		Dronryp	174131	578097	156
Puoldyk	76		Dronryp	174580	577903	70
Strjitwei	6		Dronryp	172960	579393	156
Longbuorren	5		Dronryp	171811	577339	42
Tilledyk	2	A	Ingelum	177093	581957	1248
Bitgumerdyk	87		Marsum	177780	581133	156

Straat	nr		plaats	x-coör	y-coör	Geuremissie oug/s
Franjumbuorren	4		Marsum	177066	581313	55
Franjumbuorren	7	A	Marsum	177241	581267	5640
Hegedyk	11		Marsum	178349	579568	39
Hegedyk	42		Marsum	178007	579822	1014
Rypsterdyk	52		Marsum	176211	580192	569
Mieddyk	86		Menaam	174209	579999	390
Gralda	2		Menaam	173484	579924	1248
Slappeterpsterdyk	14-16		Menaam	171876	581592	3510
De Kastieltsjes	2		Slappeterp	170223	581022	780
Kleasterdyk	12		Slappeterp	170923	581212	23280
Kleasterdyk	18		Slappeterp	170816	582176	1014

B i j l a g e 3
G e u r b e l a s t i n g



Verklaring

- gemeentegrens
- agricarische bedrijven
- wonen
- bebouwde kom contouren
- bebouwde kom
- gebouw
- wegen
- geurconcentratie OUE/m³
- 0 - 2
- 2 - 8
- > 8

Gemeente Menameradiel
Geurvisie Menameradiel

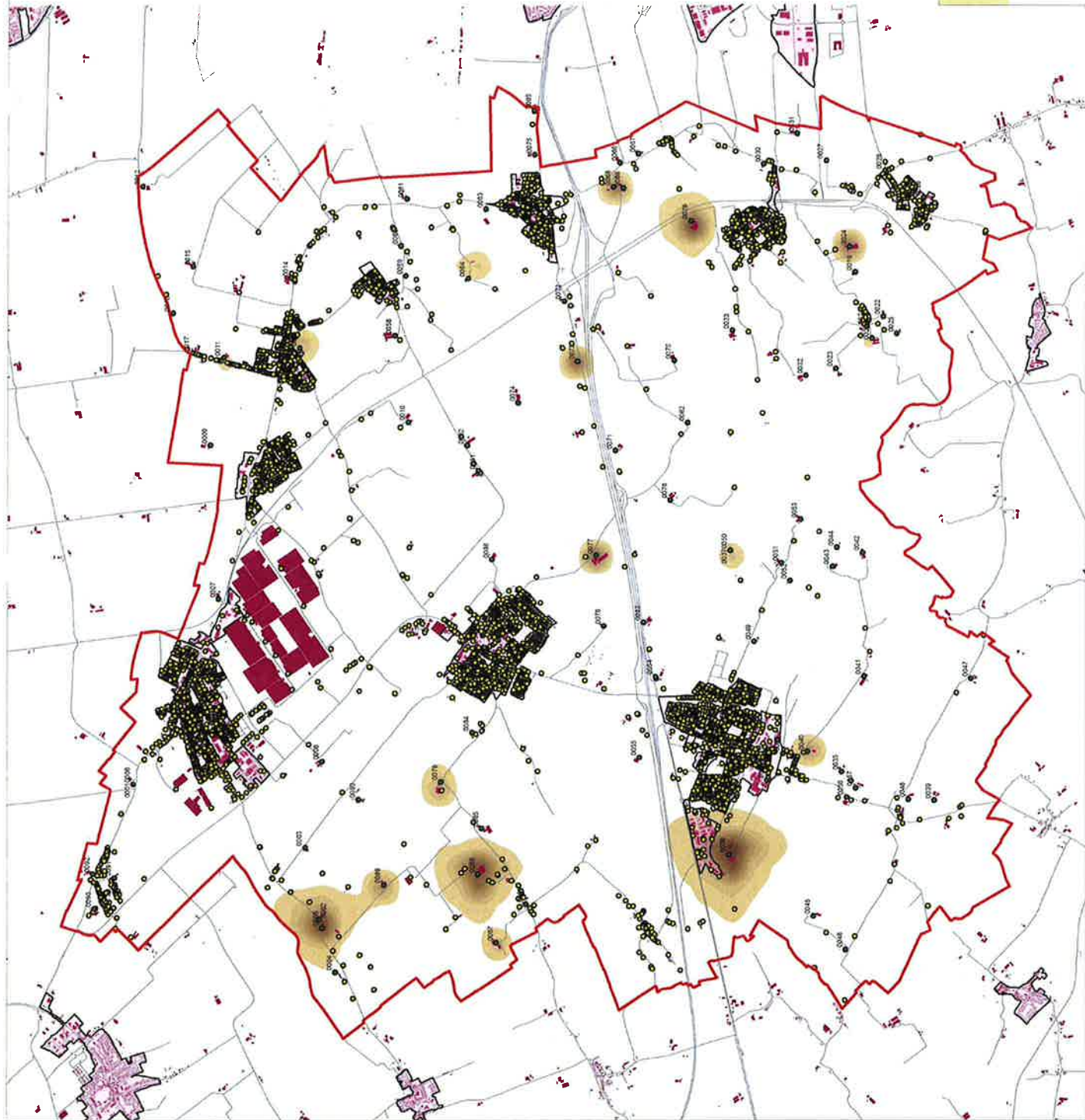
Geurconcentratie (grenswaarden Wgv)



Schaal 1:40.000
Kaart 1

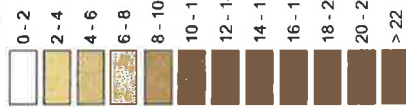


Biezenhagen
Biezenhagen



Verklaring

- gemeentegrens
- agrarische bedrijven
- wonen
- bebouwde kom contouren
- bebouwde kom
- gebouw
- wegen
- geurconcentratie OUE/m³



Gemeente Menameradiel
Geurvisie Menameradiel
Geurconcentratie (classificatie)



Schaal 1:40.000
Kaart 2



BügelHajema

B i j l a g e 4

B e r e k e n i n g e n b e -
s t a a n d e g e u r b e l a s -
t i n g

Naam van de berekening: Slappeterp

Gemaakt op: 10-03-2015 16:04:18

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Slappeterp - Kleasterdyk 12

Berekende ruwheid: 0,06 m

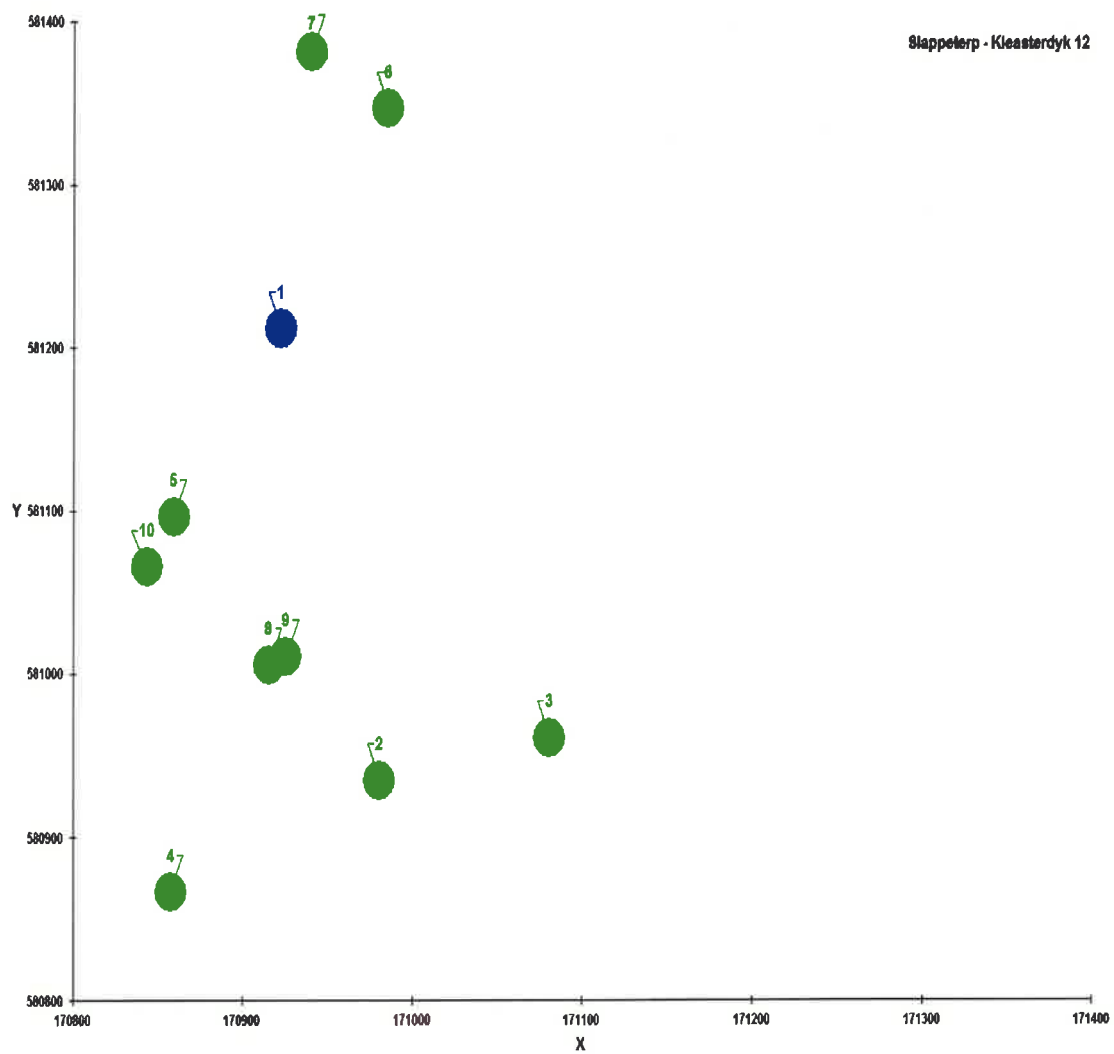
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr. E-Aanvraag
1	Kleasterdyk 12	170 923	581 212	5,0	4,0	0,50	4,00	10 080

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	2364	170 981	580 935	8,0	1,8
3	2369	171 081	580 961	8,0	1,3
4	2376/77/78	170 858	580 867	8,0	0,8
5	2380	170 860	581 097	8,0	4,0
6	2382	170 986	581 347	8,0	5,6
7	2383	170 941	581 382	8,0	3,8
8	2386/87/88	170 916	581 006	8,0	2,0
9	2390	170 926	581 011	8,0	2,3
10	2392/93/94/95	170 844	581 066	8,0	2,7



Naam van de berekening: Bitgummole

Gemaakt op: 10-03-2015 8:46:11

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Bitgummole - Ingelumerdijk 6

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Schiphol

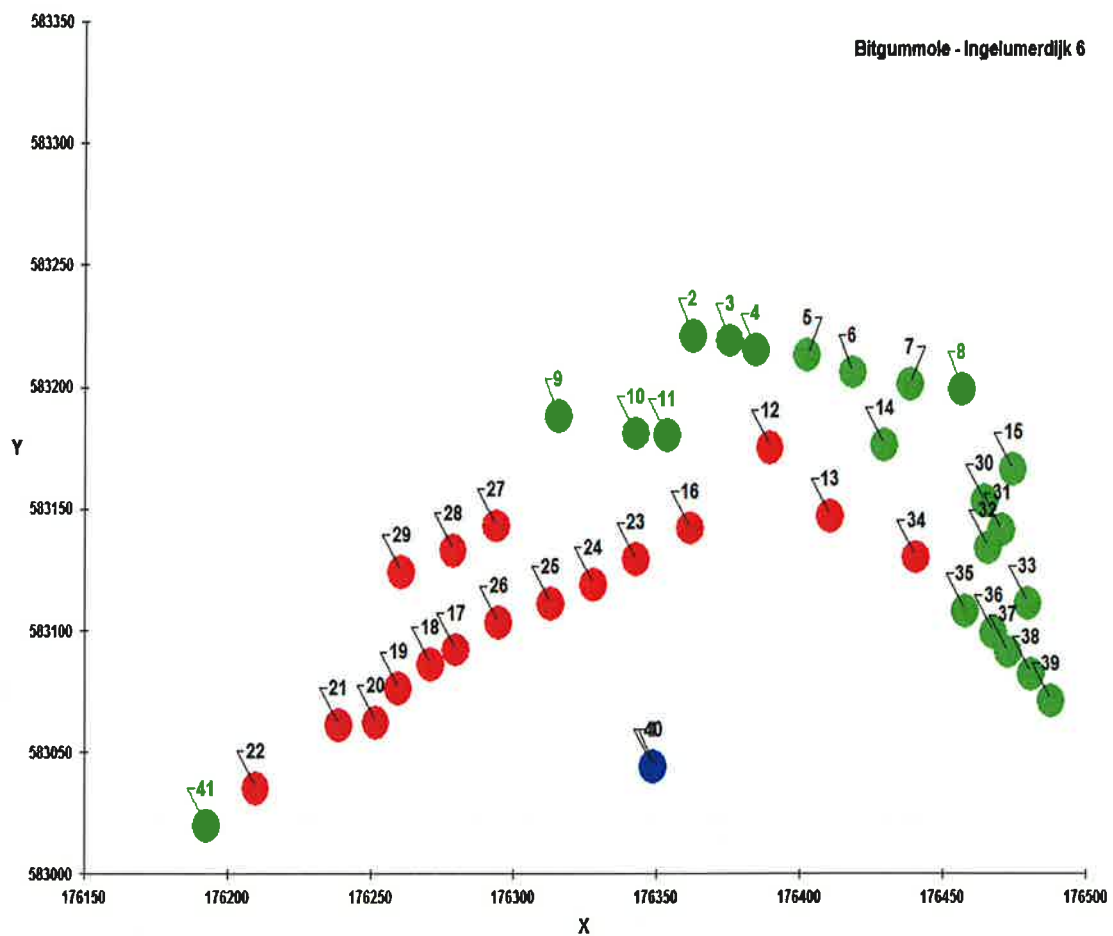
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoog- te	Gem.geb. hoogte	EP Di- am.	EP Uitr. snelh.	E- Aanvraag
1	stal 1	176 349	583 044	1,5	1,5	0,50	0,50	3 032

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	6364	176 363	583 221	2,0	1,3
3	6365	176 376	583 219	2,0	1,4
4	6366	176 385	583 215	2,0	1,5
5	6367	176 403	583 213	2,0	1,5
6	6368	176 419	583 206	2,0	1,6
7	6369/70	176 439	583 201	2,0	1,4
8	6371	176 457	583 199	2,0	1,2
9	6403	176 316	583 188	2,0	1,6
10	6404/05	176 343	583 181	2,0	2,0
11	6406/07	176 354	583 180	2,0	2,0
12	6408	176 390	583 175	2,0	2,3
13	6409	176 411	583 147	2,0	2,8
14	6410	176 430	583 176	2,0	1,8
15	6411	176 475	583 166	2,0	1,2
16	6574/75	176 362	583 142	2,0	3,6
17	6576	176 280	583 092	2,0	4,2
18	6577	176 271	583 086	2,0	3,9
19	6578	176 260	583 076	2,0	3,4
20	6579	176 252	583 062	2,0	3,6
21	6580	176 239	583 061	2,0	2,9
22	6581	176 210	583 035	2,0	2,3
23	6586	176 343	583 129	2,0	4,4
24	6597	176 328	583 119	2,0	4,8
25	6600	176 313	583 111	2,0	5,2
26	6601	176 295	583 103	2,0	4,3
27	6603	176 294	583 143	2,0	2,7
28	6604	176 279	583 133	2,0	2,4
29	6605/06/07/08	176 261	583 124	2,0	2,2
30	6609	176 465	583 153	2,0	1,4
31	6620	176 471	583 141	2,0	1,4

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
32	6625	176 466	583 134	2,0	1,5
33	6626	176 480	583 111	2,0	1,2
34	6627	176 441	583 130	2,0	2,1
35	6628	176 458	583 108	2,0	1,7
36	6629	176 468	583 099	2,0	1,5
37	6630/31	176 473	583 091	2,0	1,5
38	6632	176 481	583 082	2,0	1,4
39	6633	176 488	583 071	2,0	1,4
40	6634/35	176 349	583 044	2,0	96,4
41	6582	176 193	583 020	2,0	1,7



Naam van de berekening: Beritsum

Gemaakt op: 16-03-2015 8:24:06

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Beritsum - Kleaster Anjum 15

Berekende ruwheid: 0,07 m

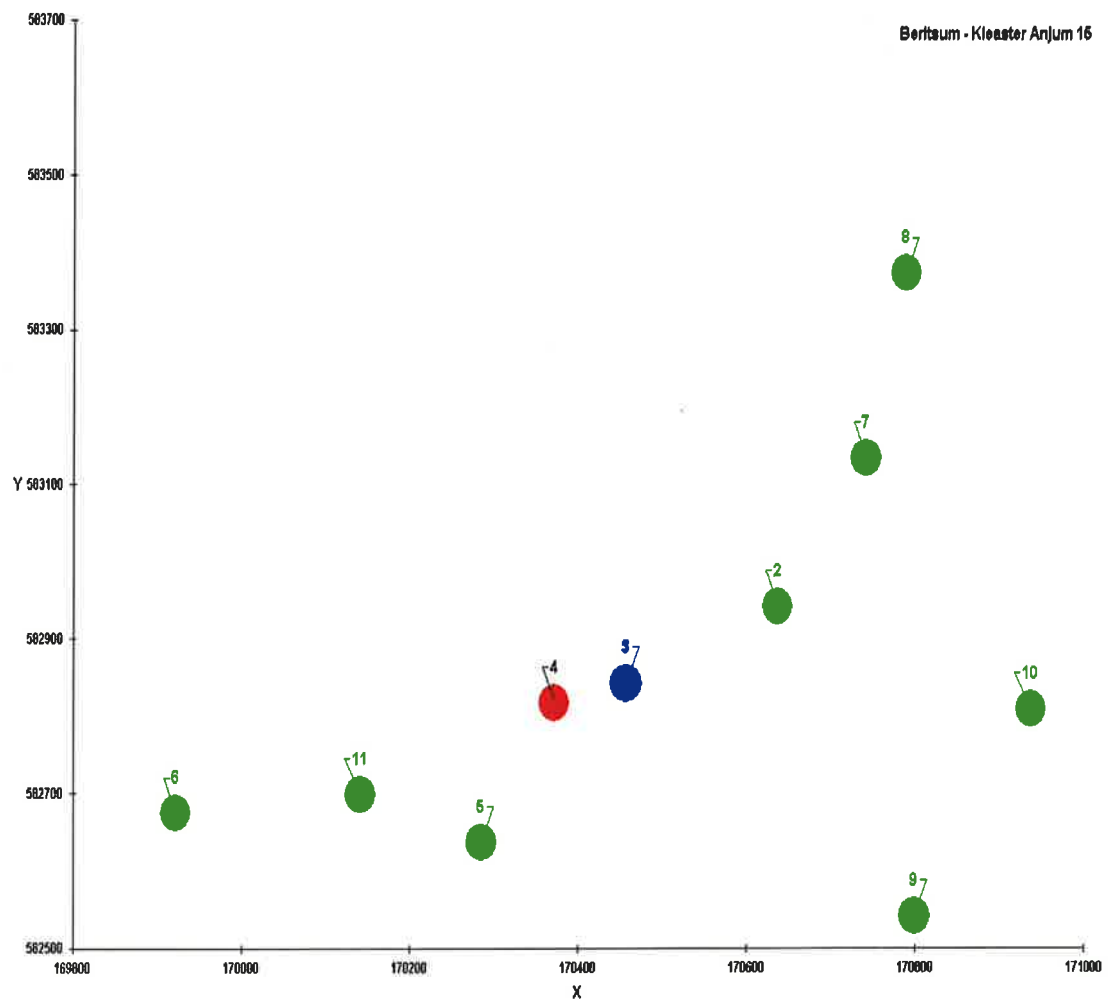
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoog- te	Gem.geb. hoogte	EP Di- am.	EP snelh.	Uittr.	E- Aanvraag
1	stal 1	170 458	582 842	5,0	4,0	0,50	4,00		23 382

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	2403	170 638	582 942	8,0	4,5
3	2404/05	170 458	582 842	8,0	54,8
4	2406/07	170 373	582 817	8,0	23,6
5	2408/09	170 286	582 638	8,0	2,6
6	2410/11	169 923	582 676	8,0	1,5
7	2420	170 743	583 133	8,0	2,0
8	2430	170 791	583 372	8,0	1,5
9	2435/36	170 799	582 543	8,0	1,6
10	2439/40	170 937	582 809	8,0	1,3
11	2412	170 142	582 700	8,0	2,8



Naam van de berekening: Dronrijp

Gemaakt op: 9-03-2015 10:40:42

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Dronrijp - Tichelwurk 15

Berekende ruwheid: 0,16 m

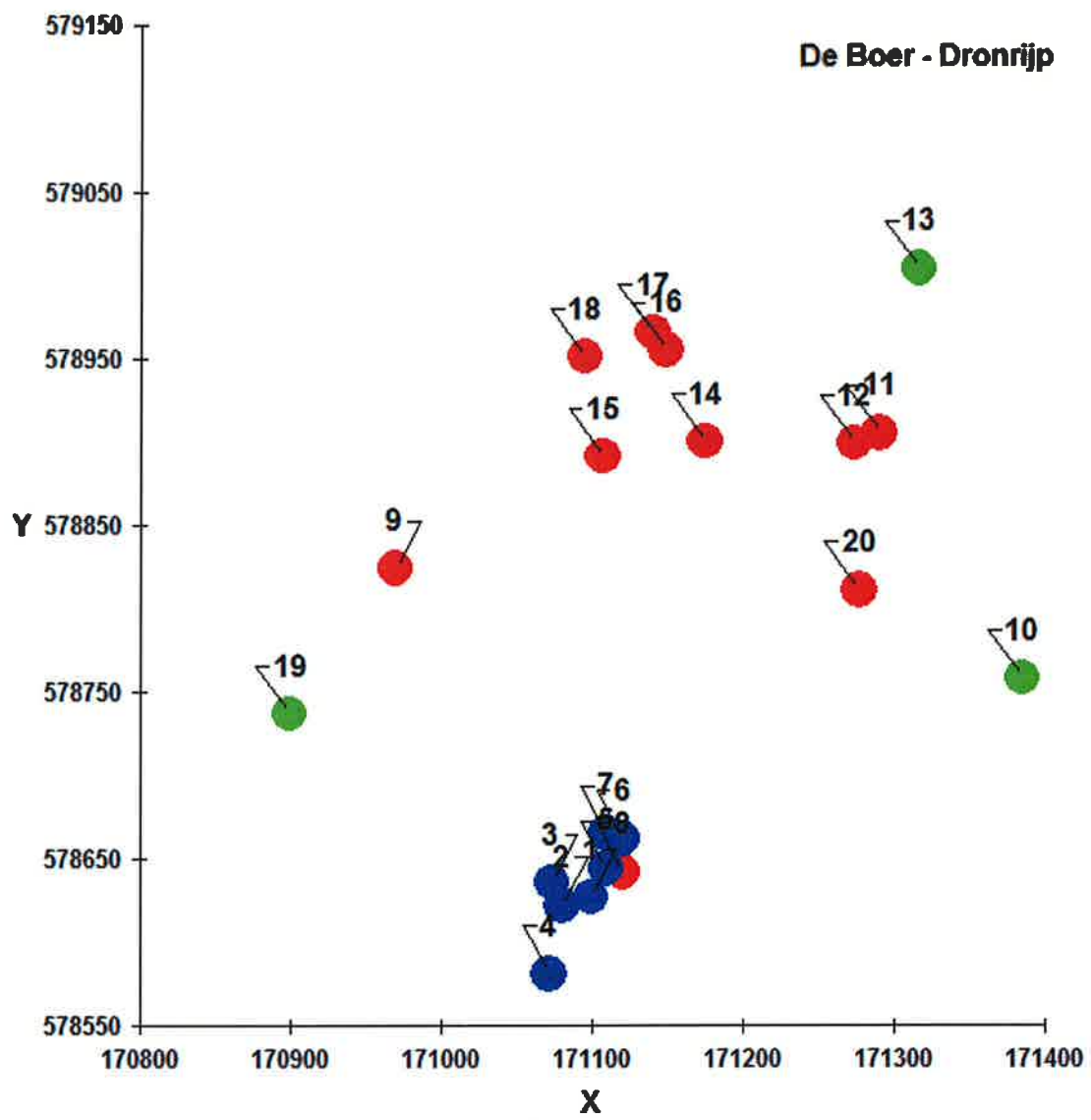
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 3	171 099	578 627	4,8	3,5	0,44	4,00	7 134
2	stal 4	171 080	578 622	3,5	3,5	0,45	4,00	5 520
3	stal 5	171 073	578 636	4,6	3,3	0,45	4,00	4 370
4	stal 67 wasser	171 071	578 581	4,0	3,5	6,22	0,25	4 640
5	stal 2	171 109	578 644	0,0	6,3	0,50	1,00	0
6	stal 8	171 120	578 662	1,5	4,0	0,50	1,00	0
7	iglo's	171 109	578 665	1,5	1,5	0,50	1,00	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	20	171 120	578 642	8,0	33,3
9	22	170 969	578 824	2,0	3,9
10	23	171 385	578 758	2,0	1,8
11	47	171 291	578 905	2,0	2,5
12	48	171 274	578 899	2,0	2,8
13	49	171 317	579 004	2,0	1,9
14	50	171 175	578 900	2,0	3,4
15	51	171 107	578 891	2,0	3,4
16	52/53	171 149	578 955	2,0	2,6
17	54	171 140	578 966	2,0	2,5
18	55/56	171 095	578 951	2,0	2,6
19	65/66	170 899	578 737	8,0	4,1
20	68	171 277	578 811	2,0	3,2



Naam van de berekening: Deinum

Gemaakt op: 17-11-2015 15:00:17

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Deinum - Geitenhouderij Meekma

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volg-nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Midden vd stallen	177 599	578 992	2,8	6,1	0,50	0,40	19 740

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Grens v. Harinxma	177 575	578 712	2,0	3,3
3	Woning bebouwde kom1	177 498	578 692	2,0	2,3
4	Woning bebouwde kom2	177 573	578 698	2,0	3,1
5	punt 01	177 592	578 694	2,0	3,0
6	punt 02	177 669	578 704	2,0	4,3
7	punt 03	177 775	578 722	2,0	3,1
8	punt 04	177 680	578 634	2,0	3,2
9	punt 05	177 610	578 624	2,0	2,2
10	punt 06	177 661	578 622	2,0	2,9
11	punt 07	177 701	578 628	2,0	3,0
12	punt 08	177 634	578 611	2,0	2,3
13	punt 09	177 662	578 616	2,0	2,9
14	punt 10	177 681	578 616	2,0	3,0

Colofon

Opdrachtgever
Gemeente Menameradiel

Contactpersoon
drs. G.J. Rouwenhorst

Rapport
drs. ing. P.W. Rienstra
ing. A. Fransen
ir. D. Terpstra

Projectleiding
ir. D. Terpstra

Projectnummer
148.00.00.05.00



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordening en Milieu BNSP
Balthasar Bekkerwei 76
8914 BE Leeuwarden
T 058 215 25 15
F 058 215 91 98
E leeuwarden@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en Amersfoort

