

Geurgedbedsvisie
voor een plangebied nabij de
Boomvliet

Inhoud

1 Aanleiding	3
2 Wettelijk kader	3
2.1 Definitie geurgevoelig object	4
2.2 Definitie bebouwde kom	5
2.3 Gemeentelijke verordening	6
3 Procedure	6
4 Uitgangspunten	6
4.1 Plangebied	7
4.2 Veehouderijen nabij plangebied	7
4.4 Geurbelasting versus geurhinder	8
4.5 Rekensystematiek	8
5 Plangebied Boomvliet	9
5.1 Gewenste ontwikkelruimte	9
5.2 Geursituatie	9
5.3 Geurbelasting en leefklimaat	10
5.4 Afweging	14
6 Criteria voor een andere geurnorm	14
6.1 Gewenste geurontwikkelruimte van een geitenhouderij	14
6.2 Belang geïntegreerde aanpak verontreiniging	15
6.3 Beschermingsniveau milieu	15
7 Conclusie	16
Literatuur	17
Bijlagen geurgebiedsvisie	18
Bijlage 1a: vergunde situatie Wm	18
Bijlage 1b: feitelijke situatie	21
Bijlage 1c: vergunde situatie Nbw	24

1 Aanleiding

Onderhavig rapport is opgesteld naar aanleiding van een door DCMR Milieudienst Rijnmond uitgevoerd geuronderzoek van 17 juni 2015. Daaruit is gebleken dat ten westen van de Boomvliet in Dirksland een knelpunt aanwezig is voor wat betreft geur vanuit een geitenhouderij aan de Boomvliet 3 te Dirksland.

De DCMR Milieudienst Rijnmond is gevraagd de huidige geursituatie en de gewenste ontwikkelingen bij de geitenhouderij in beeld te brengen en een geurgebiedsvisie op te stellen. Deze geurgebiedsvisie dient als onderbouwing voor het opstellen van een geurverordening, waarbij wordt afgeweken van de wettelijke normstelling op grond van de Wet geurhinder en veehouderij. Voor een integrale afweging is hierbij ook gekeken naar het aspect volksgezondheid. Deze verordening moet door de raad worden vastgesteld.



Figuur 1: Luchtfoto omgeving Boomvliet in Dirksland
Bron: <https://globespotter.cyclomedia.com>

2 Wettelijk kader

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. De Wgv maakt met betrekking tot geurbeleving onderscheid in twee gebieden:

1. binnen de bebouwde kom;
2. buiten de bebouwde kom.

Daarnaast is er onderscheid in landbouwhuisdieren met een vaste afstand voor geur en landbouwhuisdieren met een geurnorm. Afhankelijk van de vaste afstand of de berekende geurnorm op basis van geuremissie kan een vergunning worden verleend of een bestemming worden gewijzigd. Voor de bebouwde kom geldt een vaste afstand van 100 meter. Buiten de bebouwde kom is dat 50 meter.

De geuremissie bij veehouderijen worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid: ouE/s . Deze geuremissies zijn bepaald op basis van metingen aan de geurconcentraties uit stallen. Deze emissiefactoren per dier staan in bijlage 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De berekende geurbelasting (geurimissie) wordt uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ouE/m^3 . Voor de bebouwde kom geldt daarbij een andere geurnorm dan buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt bepaald aan de hand van een verspreidingsmodel (V-Stacks).

De Wgv geeft het college van burgemeester en wethouders de mogelijkheid om maatwerk te leveren door de normen of afstanden binnen een wettelijke marge voor een bepaald (deel)gebied te wijzigen (artikel 6). De gemeente kan het gebiedsgericht geurbeleid (maatwerk) als sturingsinstrument gebruiken.

Hierbij wordt nog onderscheid gemaakt in concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. De gemeente Goeree-Overflakkee is gelegen in een niet-concentratiegebied.

Ligging GGL:		Geurnomen in ouE/m^3 (minimum) wettelijk (maximum)
Concentratiegebied	binnen bebouwde kom	(0,1) – 3 – (14)
	buiten bebouwde kom	(3) – 14 – (35)
Niet-concentratiegebied	binnen bebouwde kom	(0,1) – 2 – (8)
	buiten bebouwde kom	(2) – 8 – (20)

Voor de gemeente Goeree-Overflakkee betekent dit dat het gebiedsgerichte geurbeleid als sturingsinstrument kan worden gebruikt om gewenste geurontwikkelruimte mogelijk te maken.

Artikel 6 Wgv:

1. *Bij gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat binnen een deel van het grondgebied van de gemeente een andere waarde van toepassing is dan de desbetreffende waarde, genoemd in artikel 3, eerste lid, met dien verstande dat deze andere waarde:*
 - a. *binnen een niet-concentratiegebied, binnen de bebouwde kom niet minder bedraagt dan 0,1 odour unit per kubieke meter lucht en niet meer dan 8,0 odour units per kubieke meter lucht;*
 - b. *binnen een niet-concentratiegebied, buiten de bebouwde kom niet minder bedraagt dan 2,0 odour units per kubieke meter lucht en niet meer dan 20,0 odour units per kubieke meter lucht;*
2. *Bij gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat een bij die verordening vast te stellen andere waarde of afstand als bedoeld in artikel 3 of 4 van toepassing is voor geurgevoelige objecten die onderdeel hebben uitgemaakt van een veehouderij.*
3. *Bij gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat binnen een deel van het grondgebied van de gemeente een andere afstand van toepassing is dan de afstand, genoemd in artikel 4, eerste lid, met dien verstande dat deze:*
 - a. *binnen de bebouwde kom ten minste 50 meter bedraagt;*
 - b. *buiten de bebouwde kom ten minste 25 meter bedraagt.*

2.1 Definitie geurgevoelig object

In artikel 1 van de Wgv is het begrip “geurgevoelig object” als volgt gedefinieerd.

geurgevoelig object: *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, waarbij onder «gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf» wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan, bedoeld in [artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening](#), een inpassingsplan als bedoeld in [artikel 3.26](#) of [3.28 van die wet](#) daaronder mede begrepen, de beheersverordening, bedoeld in [artikel 3.38 van die wet](#), of, indien met toepassing van [artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht](#) van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in [artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet](#) mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf;*

Toelichting

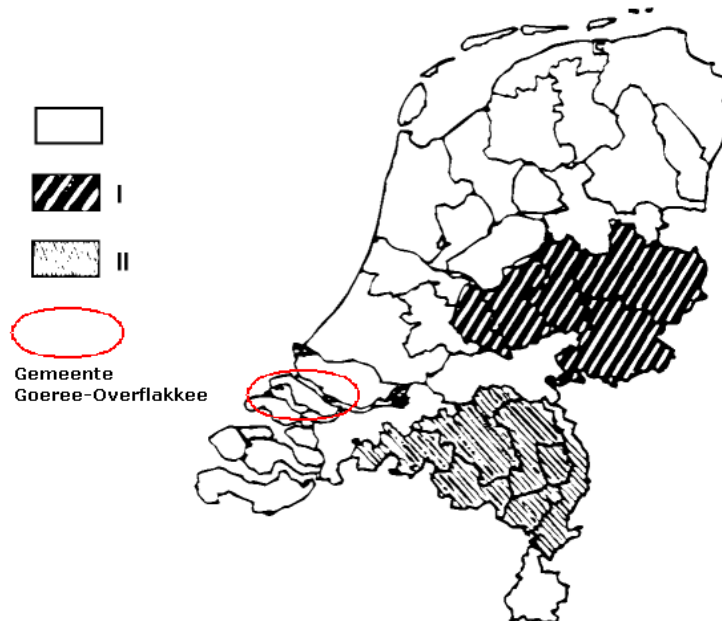
Een belangrijk criterium is het woord “gebouw”, waarmee de begripsdefinitie begint. Hiermee zijn openluchtcreatieve objecten niet meer als geurgevoelig object te beschouwen.

Daarnaast bepaalt de bestemming en aard of het object gevoelig is voor geur. Het feitelijk gebruik is niet meer het toetsingskader voor de afweging van geurgevoeligheid. Als laatste wordt de verblijfsduur aangehaald. Er moet een permanent of regelmatig gebruik van het object zijn.

Bij de Wgv is in de memorie van toelichting aangegeven dat bij de aanwezigheid van gemiddeld een groot aantal geurgevoelige objecten, die een gebied overwegend een woon- of verblijfsfunctie geeft, een relatief hoog beschermingsniveau is gerechtvaardigd.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tegen stankhinder, door een maximale geurnorm in te stellen voor deze geurgevoelige objecten. Er wordt hierbij onderscheid gemaakt in beleving en ligging. Uit onderzoek (VROM, 2001) is namelijk gebleken dat bewoners van de niet-concentratiegebieden uit de Meststoffenwet de relatie tussen geurbelasting en geurhinder anders ervaren. De Wgv geeft daarom geurgevoelige objecten in de bebouwde kom van niet-concentratiegebieden de hoogste bescherming en geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom in concentratiegebieden de laagste bescherming tegen geurbelasting. De gemeente Goeree-Overflakkee ligt in een niet-concentratiegebied.

De geurgevoelige objecten binnen het plangebied zijn gebruikt om de geurbelasting en geurbeleving voor de geurgebiedsvisie te bepalen. Door de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn de adrescoördinaten binnen het plangebied bepaald. Het betreft hier de x- en y-coördinaten van alle relevante geurgevoelige objecten. De gemeente Goeree-Overflakkee is volgens de Meststoffenwet gelegen in een niet-concentratiegebied (zie figuur 2). Hier gelden voor de geurgevoelige objecten volgens artikel 3 uit de Wgv de norm van $2,0 \text{ ouE/m}^3$ voor objecten binnen de bebouwde kom en $8,0 \text{ ouE/m}^3$ buiten de bebouwde kom.



Figuur 2: Indeling volgens Meststoffenwet, Bijlage I behorende bij de artikelen 1, eerste lid, en 26 van de Meststoffenwet

2.2 Definitie bebouwde kom

Het begrip 'bebouwde kom' is in de Wgv niet gedefinieerd, evenmin als in de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Wro). In de memorie van toelichting op de Wgv staat dat de grens van de bebouwde kom niet wordt bepaald door de Wegen-verkeerswetgeving. De aard van de omgeving is daarin bepalend.

Als bebouwde kom wordt beschouwd: 'het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven'.

InfoMil concludeert in haar handleiding behorend bij de Wgv dat het voor de hand ligt om voor de grenzen van de bebouwde kom aan te sluiten bij het geldende bestemmingsplan. Voor de bebouwde komgrenzen is in deze geurgebiedsvisie aansluiting gezocht bij het door de voormalige gemeente Dirksland vastgestelde bestemmingsplan "Dorpsgebied Dirksland".

2.3 Gemeentelijke verordening

De gemeenteraad is bevoegd om bij gemeentelijke verordening een andere waarde of afstand vast te stellen dan de wettelijke waarden en afstanden uit de Wgv.

De afwijkende geurnormen en afstandseisen moeten worden vastgelegd in een gemeentelijke verordening (op grond van artikel 6 van de Wgv). Bij het opstellen van een verordening moeten in ieder geval de volgende aspecten worden betrokken (artikel 8, lid 1 Wgv):

- a. de huidige en de te verwachten geursituatie vanwege de veehouderijen in het gebied;
- b. het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging, en
- c. de noodzaak van een even hoog niveau van de bescherming van het milieu.

De huidige en te verwachten geursituatie voor de omgeving van het plangebied Boomvliet in Dirksland wordt beschreven. Verder wordt het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging en de noodzaak van een even hoog niveau van de bescherming van het milieu besproken. Daarnaast moet ook rekening worden gehouden met één van de volgende twee criteria (artikel 8, lid 2 Wgv):

- d. de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied, óf
- e. de afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder.

Voor het plangebied Boomvliet is de afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder in relatie tot een geitenhouderij reden voor nader onderzoek. Omdat de grondslag van een verordening kan worden gevonden in slechts één van de twee genoemde criteria, is het niet nodig de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied te onderzoeken.

3 Procedure

Voor het opstellen van een geurgebiedsvisie geldt geen vaste (wettelijke) procedure. Het opstellen van een geurgebiedsvisie en het vaststellen van een verordening wordt als zelfstandige procedure doorlopen. De verordening en de bijbehorende geurgebiedsvisie zullen conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gedurende 6 weken ter inzage worden gelegd. Gedurende deze termijn van inzage kunnen derden hun zienswijzen hierop kenbaar maken. Deze zienswijzen zullen worden behandeld en meegewogen bij het vaststellen van de geurverordening.

4 Uitgangspunten

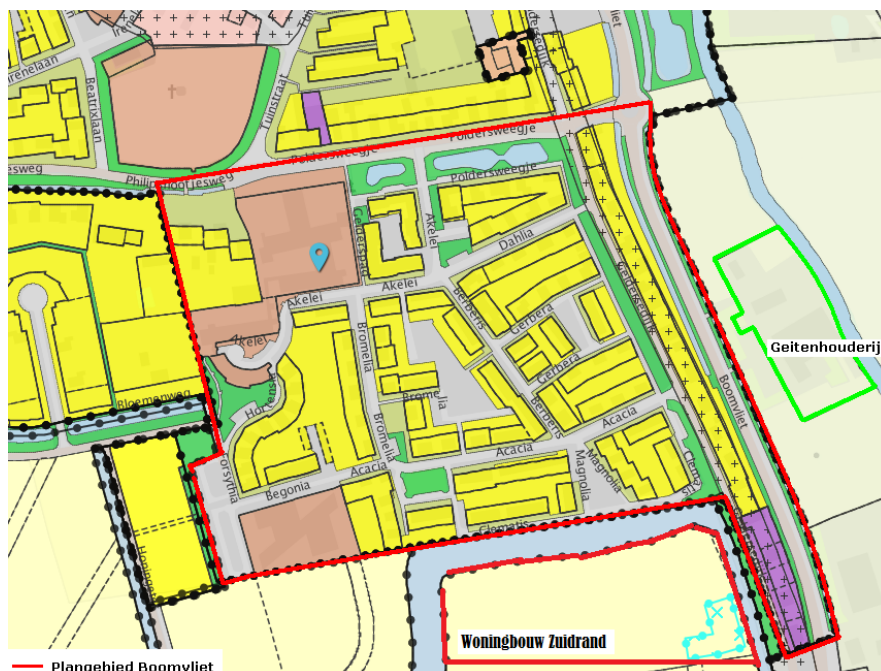
In deze geurgebiedsvisie wordt het plangebied Boomvliet te Dirksland nader bekeken. Als uitgangspunten voor de geurberekeningen worden de gegevens van de relevante veehouderijen volgens de vergunde situatie aangehouden.

Voor de uitbreidingsmogelijkheden van een veehouderij spelen naast het aspect geur ook de ammoniakemissie, geluid, fijn stof (luchtkwaliteit), de ligging van het bedrijf ten opzichte van kwetsbare natuur (inclusief Natura 2000-gebieden) en de ruimtelijke beperkingen (omvang van het bouwblok en de fysieke uitbreidingsmogelijkheden) een rol. Buiten deze aspecten is volksgezondheid ook een aspect om rekening mee te houden.

In deze geurgebiedsvisie wordt beoordeeld of het mogelijk en acceptabel is om een andere waarde voor de geurnorm in het gebied op te nemen. Uitgangspunt hierbij is de geurontwikkelruimte van een geitenhouderij aan de Boomvliet 3 in Dirksland te verruimen. Hierbij wordt in eerste instantie gekeken naar de noodzaak van een afwijkend beschermingsniveau. De gemaakte keuzes en afwegingen zijn vastgelegd in deze geurgebiedsvisie.

4.1 Plangebied

Het plangebied Boomvliet ligt ten westen van een geitenhouderij aan de Boomvliet 3 in Dirksland. Het gebied wordt aangemerkt als bebouwde kom. In figuur 3 is de ligging van het plangebied, inclusief een deel van de woningbouwlocatie Zuidrand en de geitenhouderij weergegeven.



Figuur 3, ligging plangebied Boomvliet
Bron: <https://ruimtelijkeplannen.nl>

4.2 Veehouderijen nabij plangebied

In een straal van 2 km rond het plangebied is één veehouderijbedrijf gelegen waarvoor een geurnorm geldt. Het gaat hierbij om een geitenhouderij aan de Boomvliet 3 in Dirksland. Naast deze geitenhouderij is er binnen een straal van 2 km rond het plangebied ook een rundveebedrijf gevestigd. Hiervoor gelden echter vaste afstanden en niet relevant voor deze verordening. Voor dit bedrijf is met betrekking tot het aspect geur de individuele geurnorm bepalend. Een andere beperking is de ammoniakdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. De geitenhouderij beschikt echter over een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet (Nbw). De geitenhouderij aan de Boomvliet 3 valt onder het Activiteitenbesluit. In dit onderzoek is uitgegaan van een realistische situatie, waarbij de groei van de geitenhouderij wordt begrensd door het aantal geiten dat op grond van de Nbw-vergunning aanwezig mag zijn.

4.3 Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de voormalige 'stankrichtlijnen'.

De Wgv kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan ook een gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelasting in de vergunde situatie of in de (maximale) toekomstige situatie. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor dit gebied. Voor het plangebied Boomvliet is echter alleen de voorgrondbelasting relevant omdat het maar gaat om één veehouderijbedrijf.

4.4 Geurbelasting versus geurhinder

De geurhinder die feitelijk in een bepaald gebied op kan treden wordt bepaald door zowel de achtergrondbelasting als de voorgrondbelasting in dat gebied. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlagen 6 en 7 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij. De voorgrondbelasting in ouE/m^3 veroorzaakt een bepaalde mate van hinder in de omgeving.

Door de wettelijk vastgestelde norm of door het vaststellen van een andere norm in een verordening wordt rechtstreeks een maximum gesteld aan de voorgrondbelasting. Daarmee wordt een grens gesteld aan de mate van geurhinder die aanvaardbaar wordt gevonden. In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe bepaald kan worden hoeveel geurhinder verwacht kan worden in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Uiteraard geldt dat vergunde situaties gerespecteerd worden, ook als de geurbelasting hoger is dan deze norm. In dat geval (overbelaste situatie) bepaalt de vergunde geurbelasting de mate van geurhinder voor de voorgrondbelasting.

Op grond van de berekende geurbelastingen (achtergrond of voorgrond) worden met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald. 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) en zijn afhankelijk van geurhinderpercentages. 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.

Voorgrondbelasting (ouE/m^3 98- percentiel)	Achtergrondbelasting (ouE/m^3 98- percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder (%) 1	Beoordeling leefklimaat
<0,5	<1,5	< 5	zeer goed
0,5-1,75	1,5-3,5	5 – 10	goed
1,75-3	3,5-6,5	10 – 15	redelijk goed
3-4,5	6,5-10	15 – 20	matig
4,5-6,5	10-14	20 – 25	tamelijk slecht
6,5-8,5	14-19	25 – 30	slecht
8,5-11,3	19-25	30 - 35	zeer slecht
11,3-14,7	25-32	35 - 40	extreem slecht

Tabel 1, Milieukwaliteitscriteria –niet-concentratiegebied

Bron: RIVM

4.5 Rekensystematiek

De berekeningen worden met behulp van de verspreidingsmodellen V-Stacks gebied en/of V-Stacks vergunningen uitgevoerd. 'V-Stacks gebied' is een computerprogramma voor het berekenen van de verspreiding van geur rond meerdere veehouderijen in een gebied. Dit is voor het bepalen van de achtergrondbelasting. Zoals eerder aangegeven voor het plangebied Boomvliet niet relevant, omdat in een straal van 2 kilometer van het plangebied maar één veehouderijbedrijf is gelegen waarvoor een geurnorm geldt.

Het model 'V-Stacks vergunning' is voor het bepalen van de individuele voorgrondbelasting. Van de geitenhouderij aan de Boomvliet 3 zijn de relevante gegevens verzameld om de parameters te bepalen die een rol spelen bij de geurberekeningen.

Uitgangspunt hierbij is:

1. de geuremissie van de vergunde aantallen dieren op basis van de milieuvergunning (Wm);
2. de geuremissie van de feitelijke situatie op basis van een controlebezoek van de DCMR;
3. de geuremissie van de vergunde aantallen dieren op basis van de Nbw-vergunning.

Voor de receptoren zijn door de DCMR de x- en y-coördinaten van alle relevante geurgevoelige objecten binnen het plangebied bepaald.

5 Plangebied Boomvliet

5.1 Gewenste ontwikkelruimte

In dit onderzoek is uitgegaan van een realistische situatie, waarbij de groei van de geitenhouderij wordt begrensd door het aantal geiten dat is vergund op grond van de Nbw-vergunning en afwijkt van de feitelijke situatie en de vergunde aantallen op grond van de Wm-vergunning. Dit is weergegeven in onderstaande tabel.

Aantallen	Vergund Wm	Feitelijk aanwezig (2013)	Vergund Nbw
C1	400	480	558
C2	100	100	100
C3	50	50	50

C1 = geiten ouder dan één jaar en bokken
 C2 = opfokgeiten van 61 dagen tot één jaar
 C3 = opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen.

Tabel 2, veebestand

Omdat in de Nbw-vergunning en de Wm-vergunning geen onderscheid wordt gemaakt in leeftijd jonge geiten, is uitgegaan van een verdeling $\frac{2}{3}$ opfokgeiten van 61 dagen tot één jaar en $\frac{1}{3}$ opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen.

5.2 Geursituatie

Ten oosten van het plangebied Boomvliet ligt een geitenhouderij die met zijn individuele geurbelasting van invloed is op het plangebied. De actuele gegevens van deze geitenhouderij zijn gebaseerd op een controlebezoek van de DCMR op 24 juni 2013. Tijdens dit controlebezoek is gebleken dat de feitelijke situatie niet in overeenstemming is met de vergunde situatie. Het gaat hier om wijzigingen in het veebestand en de realisatie van een tweede stal. De gewenste situatie bij deze geitenhouderij is gebaseerd op een Nbw-vergunning. Het gaat hier om uitbreiding van het veebestand.

Voor de parameters behorende bij de emissiepunten is uitgegaan van de vergunde situatie. In onderstaande tabellen zijn voor alle drie de situaties de relevante gegevens weergegeven.

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. Geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
Stal 1	66719	418132	1.5	6.9	0.5	0.4	7520 (C1) 1415 (C2+C3)

Tabel 3a: Vergunde situatie Wm

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. Geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
Stal 1	66719	418132	1.5	6.9	0.5	0.4	9024 (C1)
Stal 2	66736	418111	1.5	6.9	0.5	0.4	1415 (C2+C3)

Tabel 3b: Feitelijke situatie

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. Geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
Stal 1	66719	418132	1.5	6.9	0.5	0.4	10490 (C1)
Stal 2	66737	418111	1.5	6.9	0.5	0.4	1415 (C2+C3)

Tabel 3c: Vergunde situatie Nbw

Toelichting uit gebruikshandleiding v-stacks vergunning:

- EP Hoogte = bij natuurlijke ventilatie is dat altijd 1,5 meter;
- Gemiddelde bouwhoogte = gemiddelde van de laagste goot en hoogste nok;
- EP Diameter = bij natuurlijke ventilatie is dat altijd 0,5 meter;
- EP uittreedsnelheid = bij natuurlijke ventilatie is dat altijd 0,4 m/s;
- E-aanvraag = aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor (bijlage 1 Regeling geurhinder en veehouderij- C1=18.8, C2=11.3 en C3=5.7).

Naast de bovenstaande parameters zijn door de DCMR de x- en y-coördinaten van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied Boomvliet geïnventariseerd en verwerkt in het rekenmodel V-stacks vergunningen. Hiermee is de geurbelasting (voorgrondbelasting) op de geurgevoelige objecten bepaald in (zie bijlagen 1a, 1b en 1c):

- de Wm vergunde situatie;
- de feitelijke situatie;
- de Nbw vergunde situatie (nog te realiseren).

5.3 Geurbelasting en leefklimaat

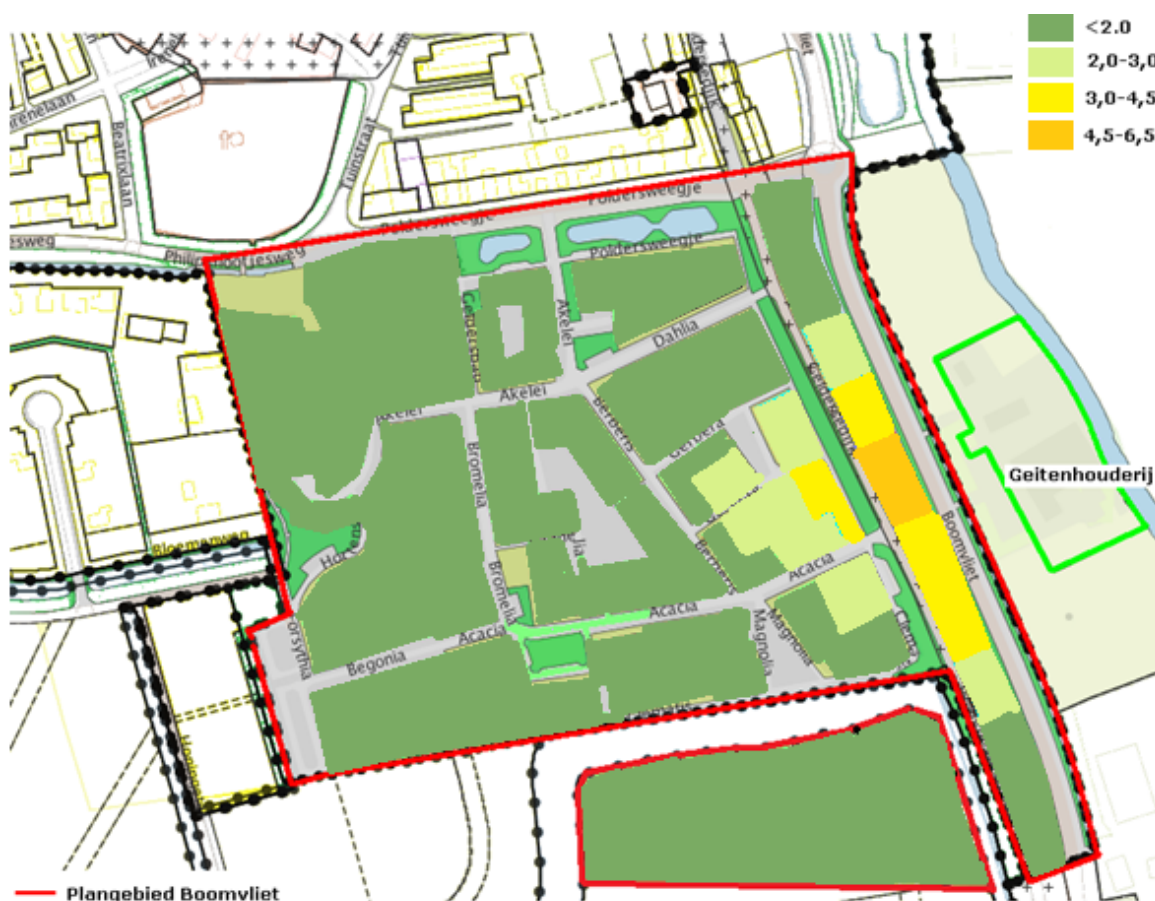
Het plangebied Boomvliet moet worden aangemerkt als bebouwde kom, zoals bedoeld in de Wgv. De huidige geurnorm voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is 2,0 ouE/m³. Dit betekent dat de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in dat gebied niet meer dan 2,0 ouE/m³ mag bedragen. Er mag dus in principe geen uitbreiding van een veehouderij plaatsvinden die zorgt voor een overschrijding van de geurnorm van 2,0 ouE/m³ op geurgevoelig object.

Bij de geitenhouderij aan Boomvliet 3 wordt zowel in de vergunde situatie (Wm) als in de feitelijke situatie niet voldaan aan het bovenstaande. Er is sprake van een overbelaste situatie, met een hoogste geurbelasting van 4,9 ouE/m³ op de Geldersedijk 79 en 79a in de Wm vergunde situatie. In de feitelijke situatie is dat 5,4 en 5,5 ouE/m³. Als wordt uitgegaan van de Nbw-vergunning is de hoogste geurbelasting op deze woningen 6,2 ouE/m³ (zie bijlagen 1a, 1b en 1c).

In de tabellen 4a, 4b en 4c is een relatie gelegd tussen de berekende geurbelasting, het leefklimaat en het aantal geurgevoelige objecten. In de figuren 4a, 4b en 4c is dat gevisualiseerd op het plangebied, waarbij is uitgegaan van perceel niveau. Uitgangspunt hierbij is tabel 1, Milieu-kwaliteitscriteria –niet-concentratiegebied, pagina 8.

Voorgrondbelasting (ouE/m ³ 98-percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder (%) 1	Beoordeling leefklimaat	Aantal geurgevoelige objecten
<0,5	< 5	zeer goed	0
0,5-1,75	5 – 10	goed	96 + woningbouw Zuidrand
1,75 -3	10 – 15	redelijk goed	40, waarvan 11 binnen de wettelijke norm van 2 ouE/m ³
3-4,5	15 – 20	matig	9
4,5-6,5	20 – 25	tamelijk slecht	2
6,5-8,5	25 – 30	slecht	0
8,5-11,3	30 - 35	zeer slecht	0
11,3-14,7	35 - 40	extreem slecht	0

Tabel 4a: Vergunde situatie Wm

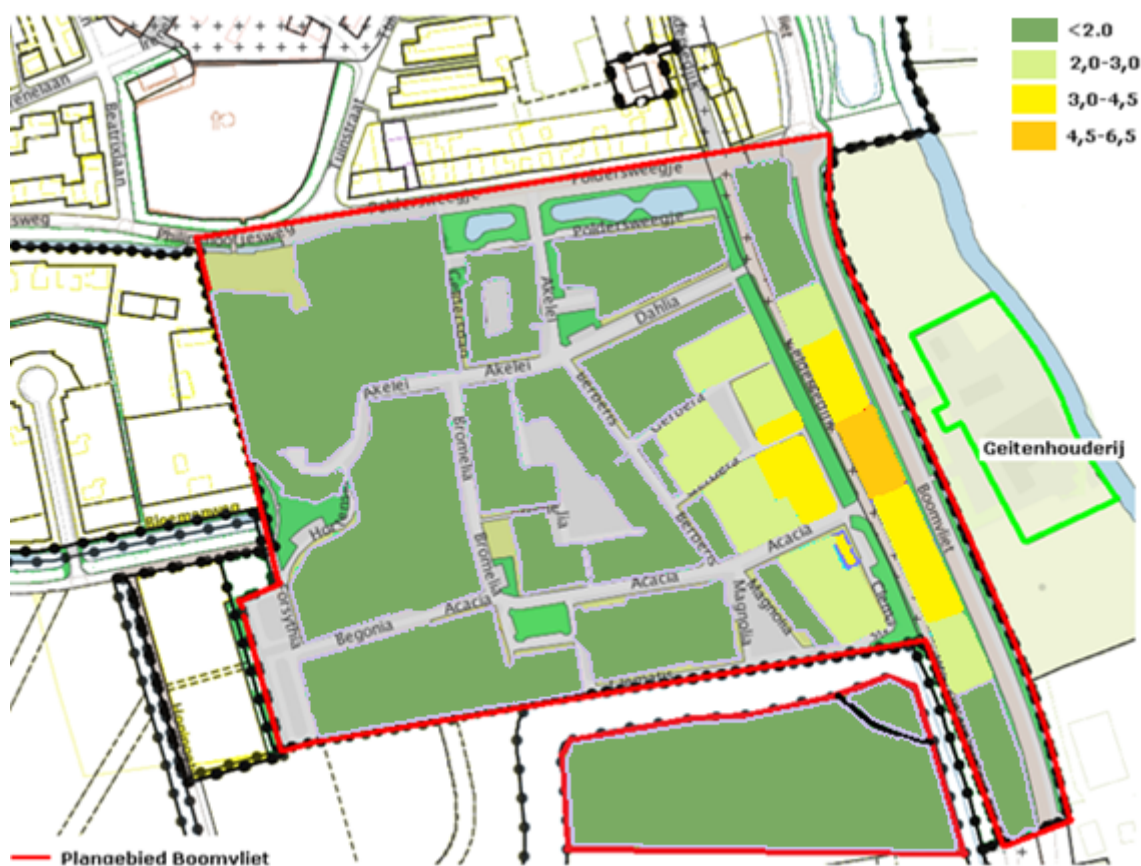


Figuur 4a: Wm vergunde situatie

In de vergunde situatie wordt bij 40 geurgevoelige objecten niet voldaan aan de norm van 2 ouE/m^3 . Hierbij moet worden opgemerkt dat het aspect geur bij de vergunningverlening is getoetst aan de Richtlijn veehouderij en stankhinder. Deze richtlijn kende geen normen uitgedrukt in ouE/m^3 . De Wet geurhinder en veehouderij, waarop het bovenstaande is gebaseerd, was nog niet in werking getreden.

Voorgrondbelasting (ouE/m^3 98- percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder (%) 1	Beoordeling leefklimaat	Aantal geurgevoelige objecten
<0,5	< 5	zeer goed	0
0,5-1,75	5 – 10	goed	81 + woningbouw Zuidrand
1,75 -3	10 – 15	redelijk goed	50 + klein deel woningbouw Zuidrand, waarvan 16 en de woningbouw Zuidrand binnen de wettelijke norm van 2 ouE/m^3
3-4,5	15 – 20	matig	14
4,5-6,5	20 – 25	tamelijk slecht	2
6,5-8,5	25 – 30	slecht	0
8,5-11,3	30 - 35	zeer slecht	0
11,3-14,7	35 - 40	extreem slecht	0

Tabel 4b: Feitelijke situatie

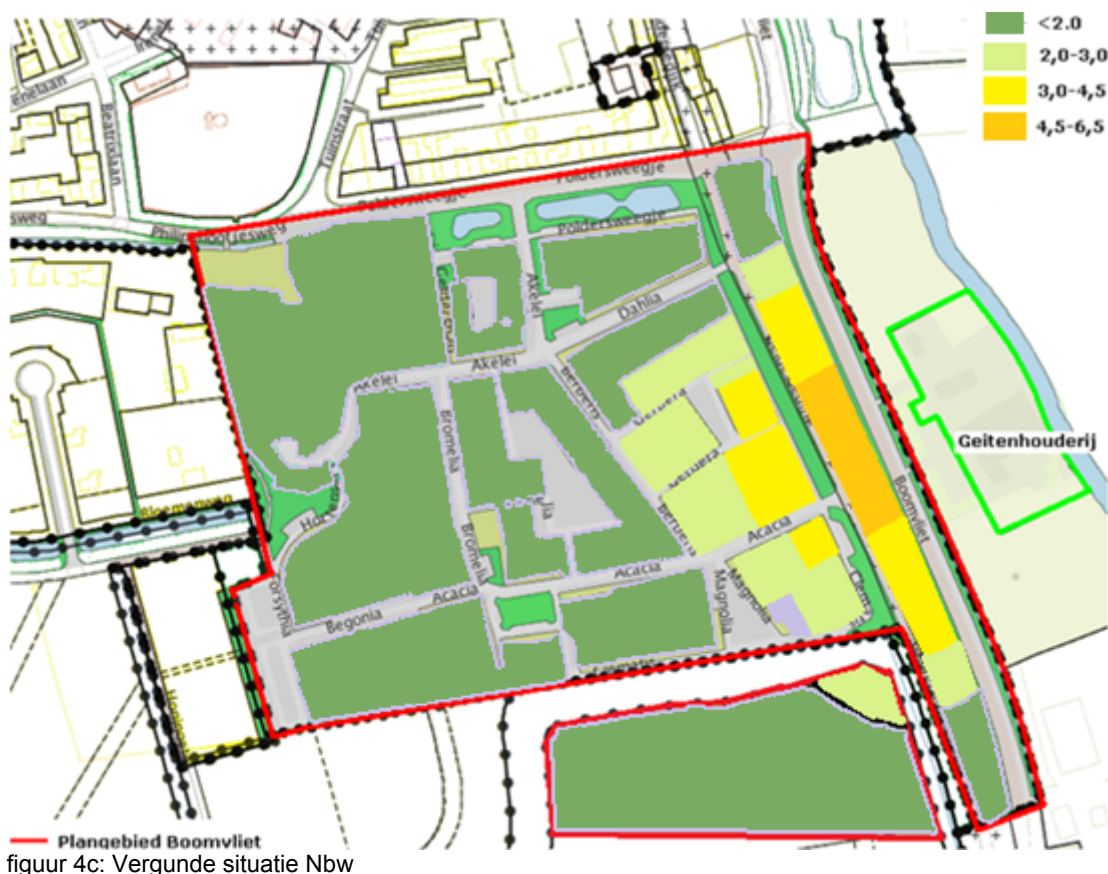


Figuur 4b: Feitelijke situatie

In de huidige situatie wordt bij 50 geurgevoelige objecten niet voldaan aan de norm van 2 ouE/m³.

Voorgrondbelasting (ouE/m ³ 98- percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder (%) 1	Beoordeling leefklimaat	Aantal geurgevoelige objecten
<0,5	< 5	zeer goed	0
0,5-1,75	5 – 10	goed	56 + woningbouw Zuidrand
1,75 -3	10 – 15	redelijk goed	64 + woningbouw Zuidrand, waarvan 28 binnen de wettelijke norm van 2 ouE/m ³
3-4,5	15 – 20	matig	23
4,5-6,5	20 – 25	tamelijk slecht	4
6,5-8,5	25 – 30	slecht	0
8,5-11,3	30 - 35	zeer slecht	0
11,3-14,7	35 - 40	extreem slecht	0

Tabel 4c: Vergunde situatie Nbw



In de Nbw-vergunde situatie (gewenste ontwikkeling) wordt bij 63 geurgevoelige objecten en een klein deel van de woningbouwlocatie Zuidrand niet voldaan aan de norm van 2 ouE/m³.

Conclusies tabellen en figuren

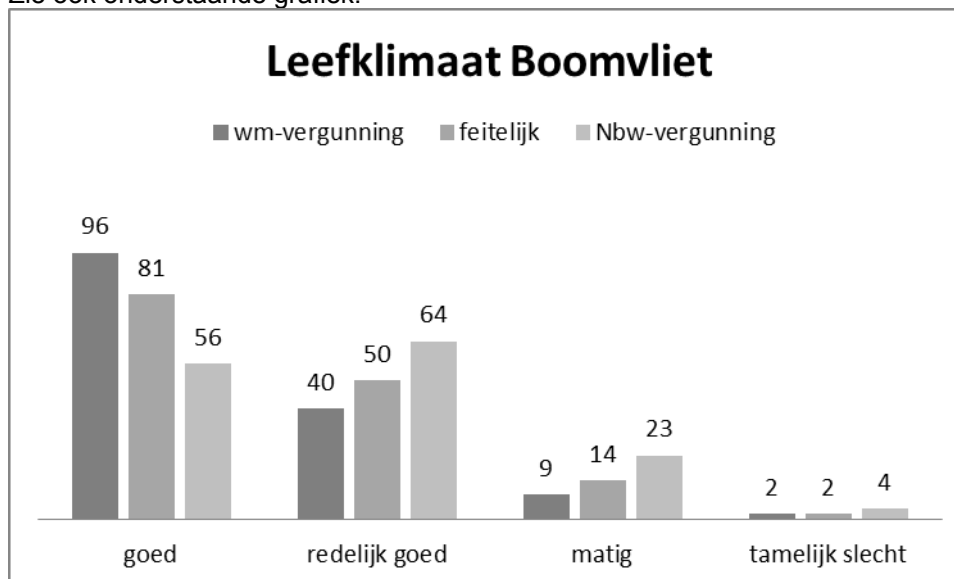
Het leefklimaat behorende bij een geurnorm van 4,5 tot 6,5 ouE/m³ is volgens tabel 1 'tamelijk slecht', terwijl die voor een geurnorm van 3 tot 4,5 ouE/m³ 'matig' is. Voor een geurnorm van 2 tot 3 ouE/m³ is dat 'redelijk goed' ondanks dat niet aan de wettelijke norm wordt voldaan.

Dit houdt in dat het leefklimaat binnen het plangebied bij twee woningen moet worden beoordeeld als 'tamelijk slecht' en bij 14 woningen als 'matig', als wordt uitgegaan van de feitelijke situatie. In vergelijking met de Wm-vergunde situatie zijn dat binnen het leefklimaat 'matig' vijf woningen meer.

Binnen het leefklimaat "tamelijk slecht" blijft het aantal woningen gelijk. De overige woningen vallen binnen het leefklimaat 'goed' tot 'redelijk goed'.

Wordt uitgegaan van de dieraantallen in de Nbw-vergunning dan wordt de leefkwaliteit binnen het plangebied bij vier woningen 'tamelijk slecht' en bij 23 woningen 'matig'. De overige woningen vallen binnen het leefklimaat 'goed' tot 'redelijk goed'. Voor wat betreft de woningbouwlocatie Zuidrand kan worden opgemerkt dat een klein deel kan worden aangemerkt als redelijk goed. Voor het overige is het goed. In geen van de hierboven genoemde situaties is sprake van een 'slecht', 'zeer slecht' of 'extreem slecht' leefklimaat.

Zie ook onderstaande grafiek.



Grafiek 1: overzicht leefklimaat

5.4 Afweging

Het plangebied Boomvliet bestaat overwegend uit bestaande woningen. Naast woningen zijn er aan de Geldersedijk enkele bedrijven gevestigd. Omdat bij al deze functies dagelijks langdurig mensen (bewoners en personeel) verblijven, moeten naast de woningen ook de bedrijven worden beschouwd als geurgevoelige objecten. Naast bestaande bebouwing moet ook rekening worden gehouden met de woningbouwlocatie Zuidrand.

Als wordt uitgegaan van de feitelijke situatie is bij een substantieel deel van de bestaande geurgevoelige objecten en de woningbouwlocatie Zuidrand sprake van een goed woon- en leefklimaat. Dit is voor een belangrijk deel vergelijkbaar met de Wm-vergunde situatie. Het aantal geurgevoelige objecten waar sprake is van een "tamelijk slecht" leefklimaat blijft daarbij gelijk. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat het een biologische geitenhouderij betreft, waar gebruik wordt gemaakt van weidegang. Dit heeft, gezien de verblijfsduur van de geiten in de stallen, een positieve uitwerking op de geuremissie, waar bij de berekeningen met V-stacks vergunning geen rekening mee kan worden gehouden. Ook is de geurbeleving bij geiten over het algemeen anders dan bij de intensieve veehouderij (varkens of kippen).

Bij dierbezetting gelijk aan de Nbw-vergunning neemt het aantal geurgevoelige objecten waar sprake is van een 'tamelijk slecht' leefklimaat toe met slechts twee. Ook de toename van het aantal geurgevoelige objecten met een 'matig' leefklimaat blijft beperkt en is daarmee aanvaardbaar.

Het toewijzen van een hogere geurnorm tot maximaal 6,5 ouE/m³ aan een beperkt aantal bestaande geurgevoelige objecten in het plangebied biedt derhalve een aanvaardbaar beschermingsniveau, mede gezien het karakter van de veehouderij (geiten).

6 Criteria voor een andere geurnorm

6.1 Gewenste geurontwikkelruimte van een geitenhouderij

In het voorgaande is voor het plangebied Boomvliet het eerste criterium (de huidige en te verwachten geursituatie) van artikel 8 Wgv afgewogen. Ook is hierbij criterium e, namelijk de afwijkende relatie tussen geurbelasting en geurhinder betrokken. De overige twee criteria waarmee rekening moet worden gehouden zijn hieronder beschreven.

6.2 Belang geïntegreerde aanpak verontreiniging

Bij het opstellen van een gemeentelijke verordening op basis van de Wgv moet het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging worden betrokken. Met het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging wordt bedoeld dat afwenteling van de verontreiniging op een ander milieucompartiment moet worden voorkomen. Hierbij moet een hoog niveau van bescherming voor het milieu in zijn geheel worden bevorderd. Bij het opstellen van een gemeentelijke verordening moet derhalve niet alleen worden gekeken naar de geursituatie, maar ook naar de gevolgen daarvan voor andere milieucompartimenten (zoals ammoniak, geluid, energie en dergelijke). De gebiedsvisie en verordening hebben op zichzelf geen invloed op de gevolgen, anders dan de huidige situatie voor de andere milieucompartimenten. Hierbij kan worden opgemerkt dat de geitenhouderij aan de Boomvliet 3 in Dirksland beschikt over een Nbw-vergunning.

Een ander aspect dat binnen de kaders van een geïntegreerde aanpak moet worden meegenomen is het aspect volksgezondheid.

Q-koorts is onlosmakelijk verbonden met de geitenveehouderij. Sinds de landelijke uitbraak van Q-koorts in 2007 is er slechts op één biologische geitenveehouderij Q-koorts aangetroffen. Bij dit bedrijf was de aankoop van besmette lammeren de bron.

Navraag bij de GGD bevestigt dat er op Goeree-Overflakkee de afgelopen jaren geen gevallen van Q-koorts zijn ontstaan of geweest bij geitenhouderijen. Wel zijn er sinds 2007 binnen de gemeente Goeree-Overflakkee vijf meldingen van Q-koorts besmetting bekend. In geen van deze gevallen was er een aanwijzing dat de bron van de besmetting in Goeree-Overflakkee lag.

Door verplichte inentingen en de maandelijkse controle op de geitenmelk door de 'Gezondheidsdienst voor Dieren' is maximale toezicht gegarandeerd. Binnen de biologische geitenhouderij aan de Boomvliet is nooit Q-koorts geweest. Ook zijn er geen afwijkende waarden uit melkmonsters vernomen. Wanneer hier wel sprake van was geweest, dan waren de gemeente en omwonenden daarover ingelicht, al dan niet door de GGD.

De inrichtinghouder van de geitenhouderij aan de Boomvliet gebruikt voor de verjonging van de veestapel enkel eigen aanwas, dieren die op het bedrijf zelf zijn geboren en opgegroeid. Besmetting door eventuele aankoop van besmette lammeren wordt hiermee uitgesloten.

6.3 Beschermingsniveau milieu

Bij het opstellen van een gemeentelijke verordening op basis van de Wgv moet verder de noodzaak van een "even hoog niveau van de bescherming van het milieu" worden betrokken. "Een even hoog niveau van de bescherming van het milieu" wil zeggen dat het bereikte niveau van bescherming door het stellen van algemene regels in plaats van individuele regels even hoog moet zijn als in het geval van een toets aan de individuele regels. Bij het opstellen van een verordening worden geen generieke regels gesteld die individuele regels vervangen. Het beschermingsniveau voor de toepassing van de individuele regels wordt aangepast. Zoals hiervoor is aangegeven zal vanwege het wijzigen van de geurnormen het aantal veehouderijen in de omgeving van het plangebied niet toenemen. Ook wordt een verdere uitbreiding van de bestaande geitenhouderij, anders dan de aantallen genoemd in de Nbw-vergunning niet mogelijk gemaakt door het aanpassen van de waarden uit de Wet geurhinder en veehouderij. Dit resulteert er in dat voor het milieu in zijn geheel een gelijkwaardig niveau van bescherming is gewaarborgd in vergelijking met de feitelijke situatie, waarin de milieusituatie overall niet verder verslechtert.

Deze gebiedsvisie met de gemeentelijke afweging resulteert in een andere normstelling, die valt binnen de wettelijk bepaalde boven- en ondergrenzen. Verder betreft het een biologische geitenhouderij, waar de geiten weidegang hebben. Het voorgaande geeft voldoende garantie dat voor het milieu in zijn geheel een gelijkwaardig niveau van bescherming is gewaarborgd.

7 Conclusie

Gelet op de gewenste geurontwikkelruimte bij de biologische geitenhouderij aan de Boomvliet 3 in Dirksland overeenkomstig de Nbw-vergunning, is het noodzakelijk om andere geurnormen vast te stellen dan die in de Wgv zijn opgenomen. Uit een beschouwing van de criteria, die opgenomen zijn in artikel 8 van de Wgv, is gebleken dat het vaststellen van andere geurnormen in een gemeentelijke verordening mogelijk is.

De kans dat Q-koorts uitbreekt op een biologische geitenveehouderij, is minimaal gebleken. Daarnaast zien de verplichte inenting en maandelijkse controles erop toe dat een eventuele uitbraak van Q-koorts direct inzichtelijk is en daardoor richting omwonenden adequaat gehandeld kan worden.

Het belang van een geïntegreerde aanpak van de verontreiniging in relatie tot de volksgezondheid wordt niet geschaad en een even hoog niveau van bescherming van de omgeving wordt bereikt. Voor het plangebied Boomvliet wordt een aanpassing in geurnormen (als bedoeld in artikel 3, lid 1 onder c van de Wet geurhinder en veehouderij) voorgesteld.

Voorgesteld wordt om de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied Boomvliet in Dirksland als volgt te wijzigen:

Geurgevoelig object	Aangepaste geurnorm	Geurgevoelig object	Aangepaste geurnorm
Geldersedijk 77	6,5 ouE/m3	Clematis 32	3 ouE/m3
Geldersedijk 79	6,5 ouE/m3	Clematis 34	3 ouE/m3
Geldersedijk 79a	6,5 ouE/m3	Clematis 36	3 ouE/m3
Geldersedijk 79b	6,5 ouE/m3	Berberis 2	3 ouE/m3
Geldersedijk 57	4,5 ouE/m3	Berberis 4	3 ouE/m3
Geldersedijk 65	4,5 ouE/m3	Berberis 6	3 ouE/m3
Geldersedijk 73	4,5 ouE/m3	Berberis 8	3 ouE/m3
Geldersedijk 75	4,5 ouE/m3	Acacia 26	3 ouE/m3
Geldersedijk 81	4,5 ouE/m3	Acacia 28	3 ouE/m3
Geldersedijk 81a	4,5 ouE/m3	Acacia 35	3 ouE/m3
Geldersedijk 83	4,5 ouE/m3	Acacia 37	3 ouE/m3
Gerbera 11	4,5 ouE/m3	Acacia 39	3 ouE/m3
Gerbera 13	4,5 ouE/m3	Gerbera 1	3 ouE/m3
Gerbera 15	4,5 ouE/m3	Gerbera 2	3 ouE/m3
Gerbera 17	4,5 ouE/m3	Gerbera 2a	3 ouE/m3
Gerbera 19	4,5 ouE/m3	Gerbera 2b	3 ouE/m3
Gerbera 21	4,5 ouE/m3	Gerbera 2c	3 ouE/m3
Gerbera 23	4,5 ouE/m3	Gerbera 3	3 ouE/m3
Gerbera 25	4,5 ouE/m3	Gerbera 4	3 ouE/m3
Gerbera 27	4,5 ouE/m3	Gerbera 5	3 ouE/m3
Acacia 30	4,5 ouE/m3	Gerbera 6	3 ouE/m3
Acacia 32	4,5 ouE/m3	Gerbera 7	3 ouE/m3
Acacia 34	4,5 ouE/m3	Gerbera 8	3 ouE/m3
Acacia 36	4,5 ouE/m3	Gerbera 9	3 ouE/m3
Acacia 41	4,5 ouE/m3	Gerbera 10	3 ouE/m3
Acacia 43	4,5 ouE/m3	Gerbera 12	3 ouE/m3
Acacia 45	4,5 ouE/m3	Gerbera 14	3 ouE/m3
Geldersedijk 55	3 ouE/m3	Gerbera 16	3 ouE/m3
Geldersedijk 93	3 ouE/m3	Gerbera 18	3 ouE/m3
Magnolia 5	3 ouE/m3	Gerbera 29	3 ouE/m3
Magnolia 7	3 ouE/m3	Gerbera 31	3 ouE/m3
Clematis 30	3 ouE/m3	Deel Woningbouw Zuidrand	3 ouE/m3

Tabel 5: lijst van adressen met een gewijzigde geurnorm

Het leefklimaat ter plaatse van de geurgevoelige objecten in het plangebied wordt hiermee acceptabel geacht. Te meer omdat het een biologische geitenhouderij betreft, waar de geiten voor een belangrijk deel van de tijd buiten zijn, op grotere afstand van het plangebied. Een aanpassing van de vaste afstanden (als bedoeld in artikel 4, lid 1 onder a van de Wet geurhinder en veehouderij) is niet noodzakelijk.

Literatuur

- Gemeente Goeree-Overflakkee; Bestemmingsplan Landelijkgebied; vastgesteld op 27 juni 2013; geraadpleegd via www.ruimtelijkeplannen.nl;
- Voormalige gemeente Dirksland; Bestemmingsplan Dorpsgebied Dirksland; vastgesteld op 24 november 2011; geraadpleegd via www.ruimtelijkeplannen.nl;
- Ministerie van Volkshuisvesting; Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Wet geurhinder en veehouderij, oktober 2006;
- Ministerie van Volkshuisvesting; Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Regeling geurhinder en veehouderij, Staatscourant 28 december 2009;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, 2 april 2010;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlage 6 en 7, 1 mei 2007;
- G&O Consult, Gebiedsvisie voor een plangebied aan de Tonnissegweg 3 te Oude-Tonge.

Bijlagen geurgebiedsvisie

Bijlage 1a: vergunde situatie Wm

Gegenereerd op: 17-06-2015 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Vergunde situatie Wm Gemaakt op: 17-06-2015 12:13:08 Rekeningtijd: 0:00:14 Naam van het bedrijf: Boomvliet 3 Berekenende ruwheid: 0,32 m Meteo station: Schiphol								
Brongegevens:								
Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	66 719	418 132	1,5	6,9	0,50	0,40	8 935
2	Stal 2	66 736	418 111	1,5	6,9	0,50	0,40	0
Geur gevoelige locaties:								
Volgnummer		GGLID		Xcoördinaat		Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3		Geldersedijk 45		66 532		418 587	2,0	0,5
4		Geldersedijk 47		66 534		418 282	2,0	1,4
5		Geldersedijk 49		66 534		418 273	2,0	1,4
6		Geldersedijk 51		66 536		418 269	2,0	1,5
7		Geldersedijk 53		66 541		418 261	2,0	1,6
8		Geldersedijk 55		66 552		418 230	2,0	1,9
9		Geldersedijk 57		66 566		418 200	2,0	2,4
10		Geldersedijk 65		66 575		418 183	2,0	2,6
11		Geldersedijk 73		66 578		418 166	2,0	3,2
12		Geldersedijk 75		66 580		418 162	2,0	3,3
13		Geldersedijk 77		66 588		418 150	2,0	3,8
14		Geldersedijk 79		66 599		418 128	2,0	4,9
15		Geldersedijk 79a		66 615		418 097	2,0	4,9
16		Geldersedijk 79b		66 630		418 070	2,0	4,0
17		Geldersedijk 81		66 636		418 046	2,0	3,1
18		Geldersedijk 81a		66 649		418 025	2,0	3,1
19		Geldersedijk 83		66 657		418 004	2,0	2,6
20		Geldersedijk 93		66 682		417 945	2,0	1,7
21		Geldersedijk 93b		66 704		417 885	2,0	1,2
22		Poldersweegje 14		66 442		418 244	2,0	0,9
23		Poldersweegje 16		66 460		418 248	2,0	1,0
24		Poldersweegje 18		66 479		418 251	2,0	1,2
25		Poldersweegje 20		66 503		418 256	2,0	1,3
26		Magnolia 1		66 581		418 002	2,0	1,4
27		Magnolia 2		66 519		417 987	2,0	1,1
28		Magnolia 3		66 566		418 014	2,0	1,5
29		Magnolia 4		66 518		417 992	2,0	1,1
30		Magnolia 5		66 555		418 026	2,0	1,6
31		Magnolia 6		66 517		417 997	2,0	1,1
32		Magnolia 7		66 546		418 036	2,0	1,7
33		Magnolia 8		66 516		418 003	2,0	1,2
34		Clematis 10		66 468		417 983	2,0	0,9
35		Clematis 12		66 474		417 984	2,0	0,9
36		Clematis 14		66 479		417 984	2,0	0,9
37		Clematis 16		66 485		417 986	2,0	1,0
38		Clematis 18		66 490		417 986	2,0	1,0

Geurgebiedsvisie Boomvliet

39	Clematis 20	66 496	417 988	2,0	1,0
40	Clematis 30	66 611	418 012	2,0	1,9
41	Clematis 32	66 608	418 018	2,0	1,9
42	Clematis 34	66 602	418 031	2,0	2,1
43	Clematis 36	66 600	418 037	2,0	2,2
44	Akkelei 1	66 391	418 232	2,0	0,8
45	Akkelei 2	66 418	418 236	2,0	0,8
46	Akkelei 3	66 392	418 226	2,0	0,8
47	Akkelei 4	66 412	418 160	2,0	1,0
48	Akkelei 5	66 392	418 218	2,0	0,8
49	Akkelei 6	66 407	418 159	2,0	1,0
50	Akkelei 7	66 394	418 212	2,0	0,9
51	Akkelei 8	66 402	418 159	2,0	1,0
52	Akkelei 9	66 396	418 204	2,0	0,9
53	Akkelei 10	66 396	418 158	2,0	1,0
54	Akkelei 11	66 396	418 189	2,0	0,9
55	Akkelei 12	66 389	418 157	2,0	0,9
56	Akkelei 13	66 389	418 182	2,0	0,9
57	Akkelei 15	66 381	418 181	2,0	0,9
58	Dahlia 1	66 517	418 211	2,0	1,5
59	Dahlia 2	66 506	418 236	2,0	1,4
60	Dahlia 3	66 497	418 201	2,0	1,4
61	Dahlia 4	66 489	418 227	2,0	1,3
62	Dahlia 5	66 477	418 194	2,0	1,3
63	Dahlia 6	66 470	418 220	2,0	1,1
64	Dahlia 7	66 459	418 184	2,0	1,3
65	Dahlia 8	66 450	418 213	2,0	1,1
66	Dahlia 9	66 441	418 175	2,0	1,2
67	Dahlia 11	66 436	418 172	2,0	1,2
68	Gerbera 1	66 481	418 149	2,0	1,6
69	Gerbera 2	66 503	418 140	2,0	1,9
70	Gerbera 2a	66 473	418 115	2,0	1,7
71	Gerbera 2b	66 479	418 118	2,0	1,7
72	Gerbera 2c	66 485	418 112	2,0	1,7
73	Gerbera 3	66 496	418 160	2,0	1,7
74	Gerbera 4	66 507	418 136	2,0	2,0
75	Gerbera 5	66 513	418 170	2,0	1,8
76	Gerbera 6	66 510	418 131	2,0	2,1
77	Gerbera 7	66 533	418 179	2,0	2,0
78	Gerbera 8	66 513	418 127	2,0	2,1
79	Gerbera 9	66 535	418 157	2,0	2,3
80	Gerbera 10	66 516	418 123	2,0	2,2
81	Gerbera 11	66 537	418 152	2,0	2,4
82	Gerbera 12	66 519	418 119	2,0	2,3
83	Gerbera 13	66 539	418 147	2,0	2,4
84	Gerbera 14	66 499	418 104	2,0	1,9
85	Gerbera 15	66 541	418 142	2,0	2,5
86	Gerbera 16	66 493	418 099	2,0	1,8
87	Gerbera 17	66 544	418 138	2,0	2,7
88	Gerbera 18	66 487	418 094	2,0	1,7
89	Gerbera 19	66 545	418 133	2,0	2,7
90	Gerbera 21	66 564	418 118	2,0	3,3
91	Gerbera 23	66 558	418 116	2,0	3,1
92	Gerbera 25	66 545	418 109	2,0	2,7
93	Gerbera 27	66 538	418 106	2,0	2,5
94	Gerbera 29	66 524	418 098	2,0	2,2
95	Gerbera 31	66 519	418 094	2,0	2,1
96	Acacia 10	66 440	418 040	2,0	1,1
97	Acacia 11	66 461	418 016	2,0	1,1
98	Acacia 12	66 447	418 041	2,0	1,1
99	Acacia 13	66 466	418 017	2,0	1,1

Geurgediedsvisie Boomvliet

100	Acacia 14	66 459	418 042	2,0	1,2
101	Acacia 15	66 472	418 018	2,0	1,2
102	Acacia 16	66 464	418 042	2,0	1,2
103	Acacia 17	66 477	418 019	2,0	1,2
104	Acacia 18	66 470	418 044	2,0	1,3
105	Acacia 19	66 481	418 020	2,0	1,2
106	Acacia 20	66 475	418 045	2,0	1,3
107	Acacia 21	66 488	418 021	2,0	1,2
108	Acacia 23	66 493	418 022	2,0	1,3
109	Acacia 25	66 499	418 023	2,0	1,3
110	Acacia 26	66 535	418 064	2,0	2,0
111	Acacia 27	66 503	418 024	2,0	1,3
112	Acacia 28	66 541	418 067	2,0	2,2
113	Acacia 29	66 513	418 024	2,0	1,3
114	Acacia 30	66 554	418 074	2,0	2,4
115	Acacia 31	66 513	418 024	2,0	1,3
116	Acacia 32	66 559	418 076	2,0	2,5
117	Acacia 33	66 509	418 021	2,0	1,3
118	Acacia 34	66 574	418 084	2,0	3,0
119	Acacia 35	66 569	418 049	2,0	2,1
120	Acacia 36	66 578	418 086	2,0	3,2
121	Acacia 37	66 574	418 051	2,0	2,2
122	Acacia 39	66 578	418 053	2,0	2,3
123	Acacia 41	66 583	418 056	2,0	2,5
124	Acacia 43	66 589	418 059	2,0	2,6
125	Acacia 45	66 594	418 061	2,0	2,8
126	Berberis 1	66 496	418 051	2,0	1,5
127	Berberis 2	66 515	418 058	2,0	1,8
128	Berberis 3	66 492	418 057	2,0	1,5
129	Berberis 4	66 511	418 062	2,0	1,7
130	Berberis 5	66 488	418 063	2,0	1,5
131	Berberis 6	66 503	418 074	2,0	1,7
132	Berberis 7	66 484	418 069	2,0	1,5
133	Berberis 8	66 500	418 079	2,0	1,7
134	Berberis 9	66 479	418 075	2,0	1,5
135	Berberis 10	66 461	418 134	2,0	1,5
136	Berberis 11	66 473	418 078	2,0	1,5
137	Berberis 12	66 457	418 138	2,0	1,4
138	Berberis 13	66 469	418 085	2,0	1,5
139	Berberis 14	66 449	418 150	2,0	1,3
140	Berberis 15	66 465	418 090	2,0	1,5
141	Berberis 16	66 446	418 154	2,0	1,3
142	Berberis 17	66 460	418 096	2,0	1,5
143	Berberis 19	66 456	418 103	2,0	1,5
144	Berberis 21	66 443	418 120	2,0	1,4
145	Berberis 23	66 440	418 124	2,0	1,3
146	Berberis 25	66 437	418 129	2,0	1,3
147	Berberis 27	66 433	418 134	2,0	1,2
148	Berberis 29	66 430	418 137	2,0	1,2
149	Berberis 31	66 426	418 143	2,0	1,2
150	Woningbouw	66 621	417 956	2,0	1,5
151	Woningbouw	66 609	417 968	2,0	1,5
152	woningbouw	66 642	417 950	2,0	1,5

Bijlage 1b: feitelijke situatie

Gegenereerd op: 17-06-2015 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening:								
Feitelijke situatie								
Gemaakt op: 17-06-2015 11:46:50								
Rekentijd: 0:00:25								
Naam van het bedrijf: Boomvliet 3								
Berekende ruwheid: 0,32 m								
Meteo station: Schiphol								
Brongegevens:								
Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal 1	66 719	418 132	1,5	6,9	0,50	0,40	9 024
2	Stal 2	66 736	418 111	1,5	6,9	0,50	0,40	1 415
Geur gevoelige locaties:								
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting			
3	Geldersedijk 45	66 532	418 587	2,0	0,5			
4	Geldersedijk 47	66 534	418 282	2,0	1,6			
5	Geldersedijk 49	66 534	418 273	2,0	1,6			
6	Geldersedijk 51	66 536	418 269	2,0	1,7			
7	Geldersedijk 53	66 541	418 261	2,0	1,8			
8	Geldersedijk 55	66 552	418 230	2,0	2,2			
9	Geldersedijk 57	66 566	418 200	2,0	2,7			
10	Geldersedijk 65	66 575	418 183	2,0	3,1			
11	Geldersedijk 73	66 578	418 166	2,0	3,6			
12	Geldersedijk 75	66 580	418 162	2,0	3,7			
13	Geldersedijk 77	66 588	418 150	2,0	4,3			
14	Geldersedijk 79	66 599	418 128	2,0	5,4			
15	Geldersedijk 79a	66 615	418 097	2,0	5,5			
16	Geldersedijk 79b	66 630	418 070	2,0	4,4			
17	Geldersedijk 81	66 636	418 046	2,0	3,5			
18	Geldersedijk 81a	66 649	418 025	2,0	3,5			
19	Geldersedijk 83	66 657	418 004	2,0	2,9			
20	Geldersedijk 93	66 682	417 945	2,0	2,0			
21	Geldersedijk 93b	66 704	417 885	2,0	1,5			
22	Poldersweegje 14	66 442	418 244	2,0	1,1			
23	Poldersweegje 16	66 460	418 248	2,0	1,2			
24	Poldersweegje 18	66 479	418 251	2,0	1,3			
25	Poldersweegje 20	66 503	418 256	2,0	1,5			
26	Magnolia 1	66 581	418 002	2,0	1,7			
27	Magnolia 2	66 519	417 987	2,0	1,3			
28	Magnolia 3	66 566	418 014	2,0	1,7			
29	Magnolia 4	66 518	417 992	2,0	1,3			
30	Magnolia 5	66 555	418 026	2,0	1,9			
31	Magnolia 6	66 517	417 997	2,0	1,3			
32	Magnolia 7	66 546	418 036	2,0	1,9			
33	Magnolia 8	66 516	418 003	2,0	1,4			
34	Clematis 10	66 468	417 983	2,0	1,0			
35	Clematis 12	66 474	417 984	2,0	1,0			
36	Clematis 14	66 479	417 984	2,0	1,1			
37	Clematis 16	66 485	417 986	2,0	1,1			
38	Clematis 18	66 490	417 986	2,0	1,1			
39	Clematis 20	66 496	417 988	2,0	1,2			
40	Clematis 30	66 611	418 012	2,0	2,2			

Geurgediedsvisie Boomvliet

41	Clematis 32	66 608	418 018	2,0	2,2
42	Clematis 34	66 602	418 031	2,0	2,5
43	Clematis 36	66 600	418 037	2,0	2,5
44	Akkelei 1	66 391	418 232	2,0	0,9
45	Akkelei 2	66 418	418 236	2,0	1,0
46	Akkelei 3	66 392	418 226	2,0	0,9
47	Akkelei 4	66 412	418 160	2,0	1,2
48	Akkelei 5	66 392	418 218	2,0	0,9
49	Akkelei 6	66 407	418 159	2,0	1,2
50	Akkelei 7	66 394	418 212	2,0	1,0
51	Akkelei 8	66 402	418 159	2,0	1,1
52	Akkelei 9	66 396	418 204	2,0	1,0
53	Akkelei 10	66 396	418 158	2,0	1,1
54	Akkelei 11	66 396	418 189	2,0	1,0
55	Akkelei 12	66 389	418 157	2,0	1,1
56	Akkelei 13	66 389	418 182	2,0	1,0
57	Akkelei 15	66 381	418 181	2,0	1,0
58	Dahlia 1	66 517	418 211	2,0	1,8
59	Dahlia 2	66 506	418 236	2,0	1,6
60	Dahlia 3	66 497	418 201	2,0	1,7
61	Dahlia 4	66 489	418 227	2,0	1,5
62	Dahlia 5	66 477	418 194	2,0	1,5
63	Dahlia 6	66 470	418 220	2,0	1,3
64	Dahlia 7	66 459	418 184	2,0	1,4
65	Dahlia 8	66 450	418 213	2,0	1,2
66	Dahlia 9	66 441	418 175	2,0	1,3
67	Dahlia 11	66 436	418 172	2,0	1,3
68	Gerbera 1	66 481	418 149	2,0	1,8
69	Gerbera 2	66 503	418 140	2,0	2,1
70	Gerbera 2a	66 473	418 115	2,0	1,9
71	Gerbera 2b	66 479	418 118	2,0	1,9
72	Gerbera 2c	66 485	418 112	2,0	2,0
73	Gerbera 3	66 496	418 160	2,0	2,0
74	Gerbera 4	66 507	418 136	2,0	2,3
75	Gerbera 5	66 513	418 170	2,0	2,1
76	Gerbera 6	66 510	418 131	2,0	2,4
77	Gerbera 7	66 533	418 179	2,0	2,3
78	Gerbera 8	66 513	418 127	2,0	2,4
79	Gerbera 9	66 535	418 157	2,0	2,6
80	Gerbera 10	66 516	418 123	2,0	2,5
81	Gerbera 11	66 537	418 152	2,0	2,7
82	Gerbera 12	66 519	418 119	2,0	2,6
83	Gerbera 13	66 539	418 147	2,0	2,8
84	Gerbera 14	66 499	418 104	2,0	2,2
85	Gerbera 15	66 541	418 142	2,0	2,8
86	Gerbera 16	66 493	418 099	2,0	2,1
87	Gerbera 17	66 544	418 138	2,0	3,0
88	Gerbera 18	66 487	418 094	2,0	1,9
89	Gerbera 19	66 545	418 133	2,0	3,1
90	Gerbera 21	66 564	418 118	2,0	3,8
91	Gerbera 23	66 558	418 116	2,0	3,5
92	Gerbera 25	66 545	418 109	2,0	3,1
93	Gerbera 27	66 538	418 106	2,0	2,9
94	Gerbera 29	66 524	418 098	2,0	2,5
95	Gerbera 31	66 519	418 094	2,0	2,4
96	Acacia 10	66 440	418 040	2,0	1,2
97	Acacia 11	66 461	418 016	2,0	1,3
98	Acacia 12	66 447	418 041	2,0	1,3
99	Acacia 13	66 466	418 017	2,0	1,3
100	Acacia 14	66 459	418 042	2,0	1,4

Geurgediedsvisie Boomvliet

101	Acacia 15	66 472	418 018	2,0	1,3
102	Acacia 16	66 464	418 042	2,0	1,4
103	Acacia 17	66 477	418 019	2,0	1,4
104	Acacia 18	66 470	418 044	2,0	1,5
105	Acacia 19	66 481	418 020	2,0	1,4
106	Acacia 20	66 475	418 045	2,0	1,5
107	Acacia 21	66 488	418 021	2,0	1,5
108	Acacia 23	66 493	418 022	2,0	1,5
109	Acacia 25	66 499	418 023	2,0	1,5
110	Acacia 26	66 535	418 064	2,0	2,3
111	Acacia 27	66 503	418 024	2,0	1,6
112	Acacia 28	66 541	418 067	2,0	2,4
113	Acacia 29	66 513	418 024	2,0	1,6
114	Acacia 30	66 554	418 074	2,0	2,8
115	Acacia 31	66 513	418 024	2,0	1,6
116	Acacia 32	66 559	418 076	2,0	2,9
117	Acacia 33	66 509	418 021	2,0	1,5
118	Acacia 34	66 574	418 084	2,0	3,4
119	Acacia 35	66 569	418 049	2,0	2,5
120	Acacia 36	66 578	418 086	2,0	3,5
121	Acacia 37	66 574	418 051	2,0	2,6
122	Acacia 39	66 578	418 053	2,0	2,7
123	Acacia 41	66 583	418 056	2,0	2,9
124	Acacia 43	66 589	418 059	2,0	3,0
125	Acacia 45	66 594	418 061	2,0	3,2
126	Berberis 1	66 496	418 051	2,0	1,7
127	Berberis 2	66 515	418 058	2,0	2,0
128	Berberis 3	66 492	418 057	2,0	1,7
129	Berberis 4	66 511	418 062	2,0	2,0
130	Berberis 5	66 488	418 063	2,0	1,7
131	Berberis 6	66 503	418 074	2,0	2,0
132	Berberis 7	66 484	418 069	2,0	1,7
133	Berberis 8	66 500	418 079	2,0	2,0
134	Berberis 9	66 479	418 075	2,0	1,8
135	Berberis 10	66 461	418 134	2,0	1,7
136	Berberis 11	66 473	418 078	2,0	1,7
137	Berberis 12	66 457	418 138	2,0	1,6
138	Berberis 13	66 469	418 085	2,0	1,7
139	Berberis 14	66 449	418 150	2,0	1,5
140	Berberis 15	66 465	418 090	2,0	1,7
141	Berberis 16	66 446	418 154	2,0	1,4
142	Berberis 17	66 460	418 096	2,0	1,7
143	Berberis 19	66 456	418 103	2,0	1,6
144	Berberis 21	66 443	418 120	2,0	1,6
145	Berberis 23	66 440	418 124	2,0	1,5
146	Berberis 25	66 437	418 129	2,0	1,5
147	Berberis 27	66 433	418 134	2,0	1,4
148	Berberis 29	66 430	418 137	2,0	1,4
149	Berberis 31	66 426	418 143	2,0	1,2
150	Woningbouw	66 621	417 956	2,0	1,8
151	Woningbouw	66 609	417 968	2,0	1,7
152	woningbouw	66 642	417 950	2,0	1,7

Bijlage 1c: vergunde situatie Nbw

Generereerd op: 17-06-2015 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: vergunde situatie Nbw Gemaakt op: 17-06-2015 11:24:53 Rekentijd: 0:00:24 Naam van het bedrijf: Boomvliet 3 Berekenende ruwheid: 0,32 m Meteo station: Schiphol								
Brongegevens:								
Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	66 719	418 132	1,5	6,9	0,50	0,40	10 490
2	Stal 2	66 736	418 111	1,5	6,9	0,50	0,40	1 415
Geur gevoelige locaties:								
Volgnummer	GGLID				Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Geldersedijk 45				66 532	418 587	2,0	0,6
4	Geldersedijk 47				66 534	418 282	2,0	1,8
5	Geldersedijk 49				66 534	418 273	2,0	1,9
6	Geldersedijk 51				66 536	418 269	2,0	1,9
7	Geldersedijk 53				66 541	418 261	2,0	2,0
8	Geldersedijk 55				66 552	418 230	2,0	2,5
9	Geldersedijk 57				66 566	418 200	2,0	3,1
10	Geldersedijk 65				66 575	418 183	2,0	3,5
11	Geldersedijk 73				66 578	418 166	2,0	4,1
12	Geldersedijk 75				66 580	418 162	2,0	4,2
13	Geldersedijk 77				66 588	418 150	2,0	4,9
14	Geldersedijk 79				66 599	418 128	2,0	6,2
15	Geldersedijk 79a				66 615	418 097	2,0	6,2
16	Geldersedijk 79b				66 630	418 070	2,0	5,0
17	Geldersedijk 81				66 636	418 046	2,0	3,9
18	Geldersedijk 81a				66 649	418 025	2,0	4,0
19	Geldersedijk 83				66 657	418 004	2,0	3,4
20	Geldersedijk 93				66 682	417 945	2,0	2,3
21	Geldersedijk 93b				66 704	417 885	2,0	1,7
22	Poldersweegje 14				66 442	418 244	2,0	1,2
23	Poldersweegje 16				66 460	418 248	2,0	1,4
24	Poldersweegje 18				66 479	418 251	2,0	1,5
25	Poldersweegje 20				66 503	418 256	2,0	1,7
26	Magnolia 1				66 581	418 002	2,0	2,0
27	Magnolia 2				66 519	417 987	2,0	1,4
28	Magnolia 3				66 566	418 014	2,0	2,0
29	Magnolia 4				66 518	417 992	2,0	1,5
30	Magnolia 5				66 555	418 026	2,0	2,2
31	Magnolia 6				66 517	417 997	2,0	1,5
32	Magnolia 7				66 546	418 036	2,0	2,2
33	Magnolia 8				66 516	418 003	2,0	1,6
34	Clematis 10				66 468	417 983	2,0	1,2
35	Clematis 12				66 474	417 984	2,0	1,2
36	Clematis 14				66 479	417 984	2,0	1,2
37	Clematis 16				66 485	417 986	2,0	1,3

Geurgebiedsvisie Boomvliet

38	Clematis 18	66 490	417 986	2,0	1,3
39	Clematis 20	66 496	417 988	2,0	1,3
40	Clematis 30	66 611	418 012	2,0	2,5
41	Clematis 32	66 608	418 018	2,0	2,6
42	Clematis 34	66 602	418 031	2,0	2,8
43	Clematis 36	66 600	418 037	2,0	2,9
44	Akkelei 1	66 391	418 232	2,0	1,0
45	Akkelei 2	66 418	418 236	2,0	1,1
46	Akkelei 3	66 392	418 226	2,0	1,0
47	Akkelei 4	66 412	418 160	2,0	1,4
48	Akkelei 5	66 392	418 218	2,0	1,1
49	Akkelei 6	66 407	418 159	2,0	1,3
50	Akkelei 7	66 394	418 212	2,0	1,1
51	Akkelei 8	66 402	418 159	2,0	1,3
52	Akkelei 9	66 396	418 204	2,0	1,2
53	Akkelei 10	66 396	418 158	2,0	1,3
54	Akkelei 11	66 396	418 189	2,0	1,2
55	Akkelei 12	66 389	418 157	2,0	1,2
56	Akkelei 13	66 389	418 182	2,0	1,2
57	Akkelei 15	66 381	418 181	2,0	1,1
58	Dahlia 1	66 517	418 211	2,0	2,0
59	Dahlia 2	66 506	418 236	2,0	1,9
60	Dahlia 3	66 497	418 201	2,0	1,9
61	Dahlia 4	66 489	418 227	2,0	1,7
62	Dahlia 5	66 477	418 194	2,0	1,7
63	Dahlia 6	66 470	418 220	2,0	1,5
64	Dahlia 7	66 459	418 184	2,0	1,6
65	Dahlia 8	66 450	418 213	2,0	1,4
66	Dahlia 9	66 441	418 175	2,0	1,5
67	Dahlia 11	66 436	418 172	2,0	1,5
68	Gerbera 1	66 481	418 149	2,0	2,1
69	Gerbera 2	66 503	418 140	2,0	2,5
70	Gerbera 2a	66 473	418 115	2,0	2,1
71	Gerbera 2b	66 479	418 118	2,0	2,2
72	Gerbera 2c	66 485	418 112	2,0	2,3
73	Gerbera 3	66 496	418 160	2,0	2,2
74	Gerbera 4	66 507	418 136	2,0	2,6
75	Gerbera 5	66 513	418 170	2,0	2,4
76	Gerbera 6	66 510	418 131	2,0	2,7
77	Gerbera 7	66 533	418 179	2,0	2,6
78	Gerbera 8	66 513	418 127	2,0	2,8
79	Gerbera 9	66 535	418 157	2,0	2,9
80	Gerbera 10	66 516	418 123	2,0	2,9
81	Gerbera 11	66 537	418 152	2,0	3,1
82	Gerbera 12	66 519	418 119	2,0	3,0
83	Gerbera 13	66 539	418 147	2,0	3,2
84	Gerbera 14	66 499	418 104	2,0	2,5
85	Gerbera 15	66 541	418 142	2,0	3,2
86	Gerbera 16	66 493	418 099	2,0	2,4
87	Gerbera 17	66 544	418 138	2,0	3,4
88	Gerbera 18	66 487	418 094	2,0	2,2
89	Gerbera 19	66 545	418 133	2,0	3,6
90	Gerbera 21	66 564	418 118	2,0	4,3
91	Gerbera 23	66 558	418 116	2,0	4,0
92	Gerbera 25	66 545	418 109	2,0	3,5
93	Gerbera 27	66 538	418 106	2,0	3,3
94	Gerbera 29	66 524	418 098	2,0	2,9
95	Gerbera 31	66 519	418 094	2,0	2,8
96	Acacia 10	66 440	418 040	2,0	1,4
97	Acacia 11	66 461	418 016	2,0	1,5

Geurgediedsvisie Boomvliet

98	Acacia 12	66 447	418 041	2,0	1,5
99	Acacia 13	66 466	418 017	2,0	1,5
100	Acacia 14	66 459	418 042	2,0	1,6
101	Acacia 15	66 472	418 018	2,0	1,5
102	Acacia 16	66 464	418 042	2,0	1,6
103	Acacia 17	66 477	418 019	2,0	1,6
104	Acacia 18	66 470	418 044	2,0	1,7
105	Acacia 19	66 481	418 020	2,0	1,6
106	Acacia 20	66 475	418 045	2,0	1,7
107	Acacia 21	66 488	418 021	2,0	1,7
108	Acacia 23	66 493	418 022	2,0	1,7
109	Acacia 25	66 499	418 023	2,0	1,8
110	Acacia 26	66 535	418 064	2,0	2,7
111	Acacia 27	66 503	418 024	2,0	1,8
112	Acacia 28	66 541	418 067	2,0	2,8
113	Acacia 29	66 513	418 024	2,0	1,8
114	Acacia 30	66 554	418 074	2,0	3,1
115	Acacia 31	66 513	418 024	2,0	1,8
116	Acacia 32	66 559	418 076	2,0	3,3
117	Acacia 33	66 509	418 021	2,0	1,7
118	Acacia 34	66 574	418 084	2,0	3,9
119	Acacia 35	66 569	418 049	2,0	2,8
120	Acacia 36	66 578	418 086	2,0	4,0
121	Acacia 37	66 574	418 051	2,0	2,9
122	Acacia 39	66 578	418 053	2,0	3,0
123	Acacia 41	66 583	418 056	2,0	3,2
124	Acacia 43	66 589	418 059	2,0	3,4
125	Acacia 45	66 594	418 061	2,0	3,6
126	Berberis 1	66 496	418 051	2,0	2,0
127	Berberis 2	66 515	418 058	2,0	2,3
128	Berberis 3	66 492	418 057	2,0	2,0
129	Berberis 4	66 511	418 062	2,0	2,3
130	Berberis 5	66 488	418 063	2,0	2,0
131	Berberis 6	66 503	418 074	2,0	2,3
132	Berberis 7	66 484	418 069	2,0	2,0
133	Berberis 8	66 500	418 079	2,0	2,3
134	Berberis 9	66 479	418 075	2,0	2,0
135	Berberis 10	66 461	418 134	2,0	1,9
136	Berberis 11	66 473	418 078	2,0	1,9
137	Berberis 12	66 457	418 138	2,0	1,9
138	Berberis 13	66 469	418 085	2,0	2,0
139	Berberis 14	66 449	418 150	2,0	1,7
140	Berberis 15	66 465	418 090	2,0	1,9
141	Berberis 16	66 446	418 154	2,0	1,7
142	Berberis 17	66 460	418 096	2,0	1,9
143	Berberis 19	66 456	418 103	2,0	1,9
144	Berberis 21	66 443	418 120	2,0	1,8
145	Berberis 23	66 440	418 124	2,0	1,8
146	Berberis 25	66 437	418 129	2,0	1,7
147	Berberis 27	66 433	418 134	2,0	1,6
148	Berberis 29	66 430	418 137	2,0	1,6
149	Berberis 31	66 426	418 143	2,0	2,0
150	Woningbouw	66 621	417 956	2,0	2,0
151	Woningbouw	66 609	417 968	2,0	2,0
152	woningbouw	66 642	417 950	2,0	2,0