



Fishing Adventure Rutbekerveld

Beoordeling aspect geur

projectnummer 0435231.100
definitief
2 mei 2019

Fishing Adventure Rutbekerveld

Beoordeling aspect geur

projectnummer 0435231.100

definitief revisie 00
2 mei 2019

Auteurs

H. Gockel
R. van Dijk

Opdrachtgever

Fishing Adventure B.V.
Rutbekerveldweg 275
7548 PP ENSCHEDE

datum vrijgave

6-5-19

beschrijving revisie 00
definitief

goedkeuring
S. Hammink



vrijgave
J. Officier



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
2	Wettelijk kader	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Geur gevoelige objecten	2
2.3	Omgekeerde werking	3
2.4	Bepalen kwaliteit van de leefomgeving	3
2.5	Voorgrond- en achtergrondbelasting	3
2.6	Kans op geurhinder en kwaliteit van de leefomgeving	3
3	Uitgangspunten en toetsing	6
3.1	Voor geurgevoelige objecten	6
3.2	Agrarische bedrijven	6
3.3	Toetsing	7
3.4	Resultaten	8
4	Conclusie	11

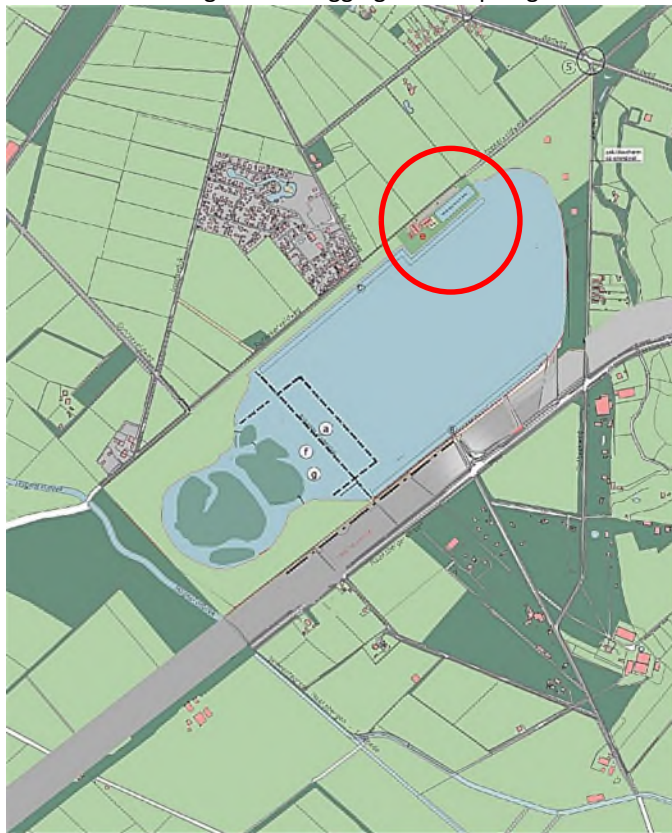
Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks

Bijlage 2 Input Achtergrondbelasting

1 Inleiding

Fishing Adventure BV wil op het terrein van de zandwinlocatie Rutbekerveld langs de N18 tussen Enschede en Haaksbergen een visplas realiseren met bijbehorende faciliteiten, zoals parkeren, horeca (paviljoen), visvijver, bootjes, steigers, (drijvende) vishutten en een bedrijfswoning. Om dit mogelijk te maken, wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In de omgeving van het plangebied zijn onder andere agrarische bedrijven (veehouderijen) gelegen welke mogelijk invloed hebben op de kwaliteit van de leefomgeving in het plangebied. Doel van het onderzoek is dan ook het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de leefomgeving ter hoogte van het plangebied en beantwoording van de vraag of bestaande rechten van agrarisch ondernemers door realisatie van het plan worden aangetast.

In onderstaande figuur is de ligging van het plangebied indicatief weergegeven:



Figuur 1: Globale ligging plangebied (rode contour; locatie gebouwen, blauw waterplas)

2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (verder: Wgv) in werking getreden. De Wgv is het exclusieve toetsingskader voor de beoordeling van geurhinder afkomstig van dierenverblijven bij veehouderijen. De Wgv stelt normen voor maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten of minimaal vereiste afstanden tussen veehouderijen en geurgevoelige objecten. Binnen de Wgv zijn geurgevoelige objecten onderverdeeld in twee categorieën, te weten objecten gelegen binnen de bebouwde kom en objecten gelegen buiten de bebouwde kom.

Gemeente Enschede is op grond van bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen een concentratiegebied. Binnen een concentratiegebied geldt een geurbelasting op een geurgevoelig object welke is gelegen binnen bebouwde kom van maximaal $3,0 \text{ oue}/\text{m}^3$. In geval het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom mag de geurbelasting maximaal $14,0 \text{ oue}/\text{m}^3$ bedragen. Het (toekomstige) paviljoen en de bedrijfswoning behorend bij het initiatief zijn te beschouwen als voor geur gevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom met een maximaal toelaatbare geurbelasting van $14,0 \text{ oue}/\text{m}^3$.

Naast bedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de Regeling geurhinder veehouderij (Rgv) geuremissiefactoren zijn opgenomen zijn er bedrijven waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren gelden (bijvoorbeeld paarden, melkkoeien). Voor deze bedrijven gelden vaste afstanden tot woningen van derden. Tussen dergelijke bedrijven en objecten gelegen in de bebouwde kom geldt een vaste afstand van 100 meter. De minimale afstand tot een object gelegen buiten de bebouwde kom bedraagt 50 meter. De afstand dient hierbij te worden gemeten tussen het emissiepunt van het dierenverblijf (bijvoorbeeld een deur in een stal) en de gevel van het voor geur gevoelige object (een woning van derden).

De Wgv biedt voor gemeentes de mogelijkheid tot het opstellen van een geurverordening. In de verordening kan de gemeente besluiten om afwijkende waarden voor geurbelasting of afwijkende vaste afstanden vast te stellen. De gemeente Enschede heeft genoemde verordening niet opgesteld.

2.2 Geur gevoelige objecten

Een geurgevoelig object is in artikel 1 van de Wgv gedefinieerd als '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'.

2.3 Omgekeerde werking

In de Wgv wordt niet expliciet ingegaan op de gevolgen van geuremissie voor ruimtelijke planontwikkeling. Vanuit het principe van 'goede ruimtelijke ordening', zoals genoemd in de Wet ruimtelijke ordening, is het echter noodzakelijk bij de beoordeling van de gevolgen voor het plangebied en zijn omgeving, rekening te houden met de milieubelasting die (agrarische)bedrijven veroorzaken. Deze belasting vloeit voort uit de rechtsgeldige Wet milieubeheer vergunning.

In beginsel mag niet binnen geurhindercontouren van (bestaande) veehouderijen worden gebouwd. Voor de beoordeling van de geurinvloed op het plangebied worden daarom de normen uit de Wgv omgekeerd gehanteerd. Met andere woorden: er wordt beoordeeld of betreffende agrarische bedrijven na realisatie van het plan (nog steeds) kunnen voldoen aan het gestelde in de Wgv. Als dit niet het geval is, dan kan het plan niet zondermeer doorgang vinden. Deze beoordelingswijze wordt ook wel omgekeerde werking genoemd.

2.4 Bepalen kwaliteit van de leefomgeving

Aanvullend hierop dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening een goed leefklimaat voor toekomstige gebruikers van het plangebied te worden gegarandeerd. Hierbij moet tevens rekening worden gehouden met de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving (achtergrondbelasting) of de geurbelasting van de maatgevende veehouderij (voorgroundbelasting).

2.5 Voorgrond- en achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting is de gecumuleerde geurbelasting van alle agrarische bedrijven samen. De voorgrondbelasting is de geurbelasting van die veehouderij welke de meeste geur op een geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dicht bij het geurgevoelig object is gelegen.

De voorgrondbelasting is bepalend als deze tenminste de helft bedraagt ten opzichte van de achtergrondbelasting. De berekening van de voorgrond- en achtergrondbelasting is noodzakelijk aangezien uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder door de voorgrondbelasting anders wordt beleefd dan geurhinder door de achtergrondbelasting bij gelijke belastingen.

2.6 Kans op geurhinder en kwaliteit van de leefomgeving

Door het RIVM is een relatie gelegd tussen de achtergrond- en voorgrondbelasting en de kans op geurhinder. In onderstaande figuur is dit weergegeven:

Tabel A. Relatie tussen de Achtergrondbelasting en de Geurhinder				Tabel B. Relatie tussen de Voorgrondbelasting en de Geurhinder			
Achtergrondbelasting		Geurhinder		Voorgrondbelasting		Geurhinder	
[ou _E /m ³ als 98-percentiel]		Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied	[ou _E /m ³ als 98-percentiel]		Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
	1	2%	4%		1	4%	7%
	1	2%	4%		1	4%	7%
	1	2%	4%		1	4%	7%
	1	2%	4%		1	4%	7%
	1	2%	4%		1	4%	7%
	1,5	3%	5%		1,5	5%	9%
	2	4%	6%		2	6%	11%
	3	5%	9%		3	8%	15%
	4	6%	11%		4	11%	19%
	5	7%	12%		5	12%	21%
	6	8%	14%		6	14%	24%
	7	10%	16%		7	16%	26%
	8	10%	17%		8	17%	29%
	9	11%	19%		9	19%	31%
	10	12%	20%		10	20%	33%
	12	14%	23%		12	23%	36%
	14	16%	25%		14	25%	39%

Figuur 2: Tabel RIVM relatie voor- en achtergrondbelasting en de kans op geurhinder

Een voorgrondbelasting van bijvoorbeeld $5 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ (zie kolom 4, figuur 2) komt overeen 12% geurgehinderden (zie kolom 5, figuur 2) in een concentratiegebied.

Afhankelijk of de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is voor het plangebied wordt het percentage geurgehinderden 'vertaald' naar een milieukwaliteit annex leefkwaliteit. In onderstaande figuur is de indeling weergegeven:

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 - 10
redelijk goed	10 - 15
matig	15 - 20
tamelijk slecht	20 - 25
slecht	25 - 30
zeer slecht	30 - 35
extreem slecht	35 - 40

Figuur 3: Relatie percentage geurgehinderden en leefkwaliteit

Uit de figuren 2 en 3 volgt dat er met betrekking tot de voorgrond belasting, het percentage geurgehinderden en relatie tot de milieukwaliteit sprake is van een bandbreedte. Zo komt bijvoorbeeld een voorgrondbelasting van $3,5 \text{ OU}_E/\text{M}^3$ tot en met $6,8 \text{ OU}_E/\text{M}^3$ in een concentratiegebied overeen met 10 tot 15% geurgehinderden. De milieukwaliteit is voor deze volledige bandbreedte te kwalificeren als zijnde 'redelijk goed'.

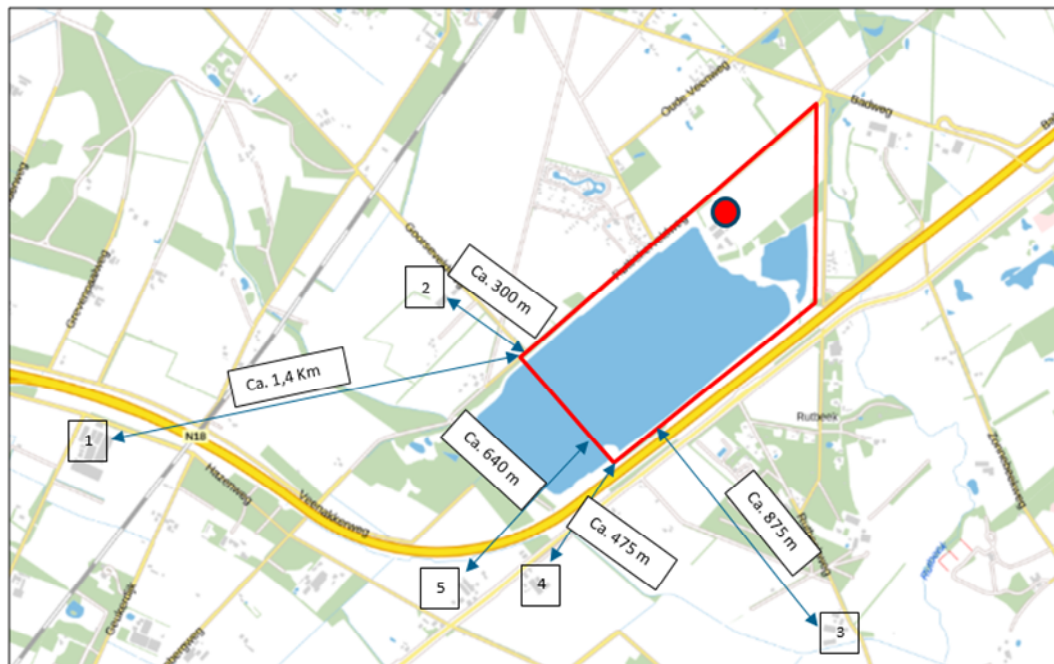
3 Uitgangspunten en toetsing

3.1 Voor geurgevoelige objecten

Binnen het plangebied worden een bedrijfswoning, een paviljoen en vishutten mogelijk gemaakt. Met zekerheid kan worden gesteld dat de bedrijfswoning wordt aangemerkt als geurgevoelig object als bedoeld in de Wgv. Voorts is het aannemelijk dat het paviljoen wordt aangemerkt als geurgevoelig object, echter dit op basis van nader onderzoek pas met zekerheid kan worden gesteld. Op voorhand is niet duidelijk of de vishutten moeten worden aangemerkt als voor geurgevoelige objecten. Ook hier zou op basis van nader onderzoek kunnen worden vastgesteld of er sprake is van geurgevoelige objecten. Gezien de scope van het onderzoek is in deze toetsing het worst case uitgangspunt gehanteerd dat alle te realiseren objecten (bedrijfswoning, paviljoen en vishutten) worden aangemerkt als voor geur- gevoelig object als bedoeld in de Wgv. Vervolgens zijn deze objecten beschouwd als zijnde objecten gelegen buiten de bebouwde kom.

3.2 Agrarische bedrijven

In de omgeving van het plangebied zijn een aantal agrarische bedrijven gelegen. Deze zijn in figuur 4 weergegeven.



Figuur 4: ligging agrarische bedrijven, indicatie plangebied en indicatie ligging bedrijfswoning en paviljoen (rood)

Uit de figuur volgt dat in de directe omgeving van het plangebied vijf agrarische bedrijven zijn gelegen. Op alle vijf de veehouderijen worden dieren gehouden waarvoor geuremissiefactoren gelden ('intensieve veehouderij'). Daarnaast worden drie van die bedrijven ook aangemerkt als 'niet intensief', zijnde een veehouderij waarbinnen ook dieren worden gehouden waarvoor een vaste afstand geldt. In onderstaande tabel is het overzicht weergegeven.

Tabel 1.1: agrarische bedrijven in de omgeving van het plangebied

Nummer	Adres	Intensieve veehouderij	Niet intensieve veehouderij
1	Oude Boekeloseweg 112	x	
2	Goorseveldweg 125	x	x
3	Rutbeekweg 70	x	x
4	Enschedesestraat 200	x	x
5	Enschedesestraat 221	x	

Voor o.a. melkrundvee, paarden en pony's gelden op grond van de ministeriele regeling behorende bij de Wgv geen geuremissiefactoren maar vaste afstanden die tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en het voor geur gevoelige object in acht moeten worden genomen. Het aantal dieren dat vervolgens wordt gehouden is voor het aspect geur niet relevant.

3.3 Toetsing

Vaste afstanden

Voor de niet intensieve veehouderijen geldt dat er 50 meter in acht dient te worden genomen tussen het bedrijf (rand van het bouwblok van het bedrijf) en het (toekomstige) voor geur gevoelig object. De afstand tussen het plangebied en de betreffende bedrijven is in figuur 4 weergegeven.

Dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv

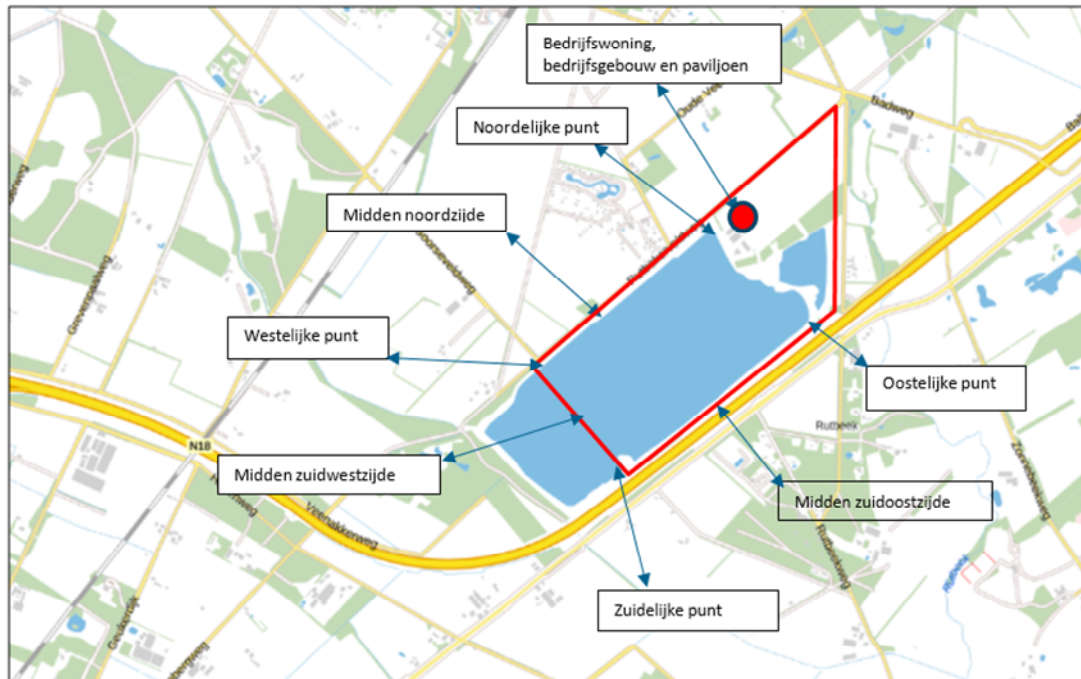
Voorgrondbelasting

Op de vijf onderzochte bedrijven zijn dieren vergund waarvoor geuremissiefactoren gelden en in de Rgv geuremissiefactoren zijn opgenomen. Uit de uitgevoerde geurberekeningen met het programma 'V-Stacks vergunning' komt de geurbelasting ter hoogte van het plangebied en de daarin gelegen geurgevoelige objecten naar voren.

De uitgevoerde berekeningen zijn als bijlage toegevoegd. In figuur 5 is de ligging van de toetsingspunten opgenomen. Hierbij zijn voor de vishutten op de rand van de waterplas enkele toetsingspunten opgenomen (worst-case benadering).

Achtergrondbelasting

Voor het plangebied is tevens de achtergrondbelasting berekend en in beeld gebracht. Hiertoe zijn de bedrijven waarvoor ook de voorgrondbelasting is berekend meegenomen en ingevoerd in het rekenmodel 'V-Stacks gebied'.



Figuur 5: ligging toetsingspunten

3.4 Resultaten

Vaste afstanden

In alle gevallen is de afstand van de rand van het bouwblok van de bedrijven tot aan de grens van het plan (veel) groter dan 50 meter, de afstanden zijn opgenomen in figuur 4.

Dit betekent:

- A) Door de realisatie van voor geur gevoelige objecten binnen het plangebied er geen sprake is van het aantasten van bestaande rechten van de niet intensieve veehouderijen.
- B) Nu er geen sprake is van een 'geurcirkel' over het plangebied (de cirkel van 50 meter gaat niet over het plangebied) kan worden gesteld dat er sprake is van een aanvaardbaar leefklimaat binnen het plangebied.

Dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv

De berekende geurbelasting op de onderzochte punten is opgenomen in onderstaande tabel 1.2.

In deze tabel zijn zowel de voor- als achtergrondbelasting weergegeven.

Tabel 1.2: berekende geurbelasting (uitgedrukt in ou_E/m³)

Locatie	X - coörd inaat	Y- coörd inaat	Achtergrond belasting	Voorgrondbe- lasting per bedrijfslocati- e				
				Enschedesest raat 200	Enschedesest raat 221	Oude Boekelosewe g 112	Goorseveldw eg 125	Rutbeekweg 70
Bedrijfswo- ning	25138 6	46740 7	0,3	0,2	0,2	0,6	0,1	0
Bedrijfsgeb- ouw	25136 2	46738 1	0,3	0,2	0,2	0,6	0,1	0
Paviljoen	25128 1	46731 0	0,3	0,2	0,2	0,6	0,1	0
Noordelijke punt	25124 8	46727 5	0,4	0,2	0,2	0,6	0,1	0
Zuidelijke punt	25095 8	46650 1	1,7	1,1	0,6	0,8	0,1	0
Westelijke punt	25070 0	46684 1	1,3	0,4	0,4	1,1	0,3	0
Oostelijke punt	25156 2	46699 3	0,3	0,2	0,2	0,5	0	0
Midden noordzijde	25086 9	46698 4	1,1	0,3	0,3	1,0	0,2	0
Midden zuidwest zijde	25080 8	46669 3	1,4	0,6	0,6	0,9	0,1	0
Midden zuidoost zijde	25123 0	46670 7	1,0	0,4	0,3	0,6	0,1	0

Voorgrondbelasting

Voor de Rutbeekweg 70 is de geurbelasting berekend, echter gezien het beperkte aantal dieren dat is vergund waarvoor een geuremissiefactor geldt en de afstand tot de geurgevoelige locaties, is er door het programma V-Stacks vergunning geen geurbelasting berekend, vandaar dat de waarde 0 is weergegeven.

Uit de geurberekeningen blijkt verder dat de geurbelasting ter hoogte van het plangebied en de daar gelegen onderzochte geurgevoelige locaties maximaal 1,1 ou_E/m³ bedraagt (zie tabel 1.2). Deze waarde komt op twee punten voor en is op ieder punt afkomstig van een ander bedrijf: dit zijn de Enschedesestraat 200 en de Oude Boekeloseweg 112.

Deze geurbelasting is ruimschoots lager dan de geurbelasting die maximaal toelaatbaar is geacht voor een geurgevoelig object gelegen in het buitengebied (14,0 ou_E/m³). Dit betekent dat door de realisatie van voor geur gevoelige objecten binnen het plangebied er geen sprake is van het aantasten van bestaande rechten van de bestaande agrarische veehouderijen in de omgeving van het plangebied.

Achtergrondbelasting

Zoals aangegeven is de voorgrondbelasting bepalend als deze tenminste de helft bedraagt van opzichte van de achtergrondbelasting. Uit tabel 1.2 blijkt dat dit voor een aantal locaties van toepassing is.

Voor de overige locaties is de achtergrondbelasting leidend. Uit de tabel blijkt dat de achtergrondbelasting ten hoogste $1,7 \text{ ouE/m}^3$ bedraagt.

Kwaliteit leefomgeving

Op die locaties waar de voorgrondbelasting leidend is, met een maximale berekende geurbelasting van $1,1 \text{ ouE/m}^3$, leidt deze waarde tot 3-4% geurgehinderden (figuur 2). Dit komt overeen met een 'zeer goed' voor de kwaliteit voor de leefomgeving (figuur 3).

Op die locaties waar de achtergrondbelasting leidend is, met een maximale berekende geurbelasting van $1,7 \text{ ouE/m}^3$, leidt deze waarde tot 4-5% geurgehinderden (figuur 2). Dit komt overeen met een 'zeer goed' voor de kwaliteit voor de leefomgeving (figuur 3).

4 Conclusie

In het kader van de bestemmingsplanprocedure voor Fishing Adventure B.V. is een geuronderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is opgebouwd in twee delen: het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de leefomgeving in het plangebied en beantwoording van de vraag of bestaande rechten van agrarisch ondernemers door realisatie van het plan worden aangetast. Uit de toetsing volgt dat er geen vaste afstand contouren over het plangebied zijn gelegen. Uit de geurberekeningen blijkt dat de voorgrondbelasting ter hoogte van het plangebied en de daar gelegen onderzochte geurgevoelige locaties maximaal $1,1 \text{ ouE/m}^3$ bedraagt. Deze geurbelasting is ruimschoots lager dan de geurbelasting die maximaal toelaatbaar is geacht voor een geurgevoelig object gelegen in het buitengebied ($14,0 \text{ ouE/m}^3$). Dit betekent dat door de realisatie van voor geur gevoelige objecten binnen het plangebied er geen sprake is van het aantasten van bestaande rechten van de bestaande agrarische veehouderijen in de omgeving van het plangebied.

De voorgrondbelasting is bepalend als deze tenminste de helft bedraagt van opzichte van de achtergrondbelasting. Uit tabel 1.2 blijkt dat voor een aantal locaties de voorgrondbelasting leidend is, voor de overige locaties is dit de achtergrondbelasting. Uit de tabel blijkt dat de achtergrondbelasting ten hoogste $1,7 \text{ ouE/m}^3$ bedraagt.

Op die locaties waar de voorgrondbelasting leidend is, is de kwaliteit van de leefomgeving aan te duiden als 'zeer goed'.

Op die locaties waar de achtergrondbelasting leidend is, is de kwaliteit van de leefomgeving aan te duiden als 'zeer goed'.

Concluderend kan worden gesteld dat:

- de kwaliteit van de leefomgeving ter hoogte van het gehele plangebied is aan te duiden als 'zeer goed';
- de bestaande rechten van agrarisch ondernemers worden door realisatie van het plan niet aangetast.

Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 25-04-2019 10:29:59
Rekentijd: 0:00:02
Naam van het bedrijf: Enschedesestraat 200

Berekende ruwheid: 0,17 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Varkensstal	250 751	466 178	4,0	3,3	0,45	4,00	8 096

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Bedrijfswoning	251 386	467 407	14,0	0,2
3	Bedrijfsgebouw	251 362	467 381	14,0	0,2
4	Paviljoen	251 281	467 310	14,0	0,2
5	noordpunt	251 248	467 275	14,0	0,2
6	zuidpunt	250 958	466 501	14,0	1,1
7	westpunt	250 700	466 841	14,0	0,4
8	oostpunt	251 562	466 841	14,0	0,2
9	midden noordzijde	250 869	466 984	14,0	0,3
10	midden zuidwestzijde	250 808	466 693	14,0	0,6
11	midden zuidoostzijde	251 230	466 707	14,0	0,4

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 25-04-2019 9:30:12
 Rekentijd: 0:00:10
 Naam van het bedrijf: Enschedesestraat 221

Berekende ruwheid: 0,16 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	250 474	466 154	4,4	3,3	0,50	0,40	1 403
2	Stal 1	250 474	466 154	4,4	3,3	0,50	0,40	2 808
3	Stal 1	250 474	466 154	1,5	3,3	0,50	0,40	178
4	Stal 2	250 474	466 154	4,4	3,3	0,50	0,40	893
5	Stal 3	250 474	466 154	1,5	5,0	0,50	0,40	356
6	Stal 5	250 474	466 154	2,2	5,3	0,50	0,40	2 530

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Bedrijfswoning	251 386	467 407	14,0	0,2
8	Bedrijfsgebouw	251 362	467 381	14,0	0,2
9	Paviljoen	251 281	467 310	14,0	0,2
10	noordpunt	251 248	467 275	14,0	0,2
11	zuidpunt	250 958	466 501	14,0	0,6
12	westpunt	250 700	466 841	14,0	0,4
13	oostpunt	251 562	466 841	14,0	0,2
14	midden noordzijde	250 869	466 984	14,0	0,3
15	midden zuidwestzijde	250 808	466 693	14,0	0,6
16	midden zuidoostzijde	251 230	466 707	14,0	0,3

Naam van de berekening: Goorseveldweg 125 Fishing Adventure

Gemaakt op: 23-04-2019 15:40:46

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Goorseveldweg 125

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	250 494	467 029	8,8	6,2	0,50	0,40	1 282
2	Stal 5	250 494	467 029	1,5	3,7	0,50	0,40	68
3	Stal 5	250 494	467 029	1,5	3,5	0,50	0,40	382

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Bedrijfswoning	251 386	467 407	14,0	0,1
5	Bedrijfsgebouw	251 362	467 381	14,0	0,1
6	Paviljoen	251 281	467 310	14,0	0,1
7	noordpunt	251 248	467 275	14,0	0,1
8	zuidpunt	250 958	466 501	14,0	0,1
9	westpunt	250 700	466 841	14,0	0,3
10	oostpunt	251 562	466 841	14,0	0,0
11	midden noordzijde	250 869	466 984	14,0	0,2
12	midden zuidwestzijde	250 808	466 693	14,0	0,1
13	midden zuidoostzijde	251 230	466 707	14,0	0,1

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 25-04-2019 10:07:10
 Rekentijd: 0:00:07
 Naam van het bedrijf: Oude Boekeloseweg 112

Berekende ruwheid: 0,18 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	249 317	466 582	4,0	3,0	0,35	4,00	2 176
2	Stal 1	249 317	466 582	6,0	4,1	0,45	4,00	12 958
3	Stal 2	249 317	466 582	6,3	3,9	0,45	4,00	1 706
4	Stal 3	249 317	466 582	6,3	4,1	0,45	4,00	253
5	Stal 5	249 317	466 582	1,1	3,8	2,53	0,40	6 765
6	Stal 6	249 317	466 582	1,1	3,8	2,00	0,40	4 455
7	Stal 7	249 317	466 582	8,9	5,4	3,00	3,97	58 266
8	Stal 9	249 317	466 582	1,1	4,2	2,00	0,40	6 435

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Bedrijfswoning	251 386	467 407	14,0	0,6
10	Bedrijfsgebouw	251 362	467 381	14,0	0,6
11	Paviljoen	251 281	467 310	14,0	0,6
12	noordpunt	251 248	467 275	14,0	0,6
13	zuidpunt	250 958	466 501	14,0	0,8
14	westpunt	250 700	466 841	14,0	1,1
15	oostpunt	251 562	466 841	14,0	0,5
16	midden noordzijde	250 869	466 984	14,0	1,0
17	midden zuidwestzijde	250 808	466 693	14,0	0,9
18	midden zuidoostzijde	251 230	466 707	14,0	0,6

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 23-04-2019 15:45:18
Rekentijd: 0:00:05
Naam van het bedrijf: Rutbeekweg 70

Berekende ruwheid: 0,21 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Schapen	251 623	465 981	1,5	5,0	0,50	0,40	390

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Bedrijfswoning	251 386	467 407	14,0	0,0
3	Bedrijfsgebouw	251 362	467 381	14,0	0,0
4	Paviljoen	251 281	467 310	14,0	0,0
5	noordpunt	251 248	467 275	14,0	0,0
6	zuidpunt	250 958	466 501	14,0	0,0
7	westpunt	250 700	466 841	14,0	0,0
8	oostpunt	251 562	466 841	14,0	0,0
9	midden noordzijde	250 869	466 984	14,0	0,0
10	midden zuidwestzijde	250 808	466 693	14,0	0,0
11	midden zuidoostzijde	251 230	466 707	14,0	0,0

Bijlage 2 Input Achtergrondbelasting

BronnenFishingAdventure

IDNR	X-co?dinaa	Y-co?dinaa	St-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	EMISSIE_G	NAAMOFFICL
1	249317	466582	4	3	0.35		4	2176	2176 oudeboekeloseweg112
2	249317	466582	6	4.1	0.45		4	12958	12958 oudeboekeloseweg112
3	249317	466582	6.3	3.9	0.45		4	1706	1706 oudeboekeloseweg112
4	249317	466582	6.3	4.1	0.45		4	253	253 oudeboekeloseweg112
5	249317	466582	1.1	3.8	2.53	0.4		6765	6765 oudeboekeloseweg112
6	249317	466582	1.1	3.8		2	0.4	4455	4455 oudeboekeloseweg112
7	249317	466582	8.9	5.4		3	3.97	58266	58266 oudeboekeloseweg112
8	249317	466582	1.1	4.2		2	0.4	6435	6435 oudeboekeloseweg112
9	251623	465981	1.5		5	0.5		390	390 Rutbeekweg70
10	250494	467029	8.8	6.2	0.5	0.4		1282	1282 Goorseveldweg125
11	250494	467029	1.5	3.7	0.5	0.4		68	68 Goorseveldweg125
12	250494	467029	1.5	3.5	0.5	0.4		382	382 Goorseveldweg125
13	250474	466154	4.4	3.3	0.5	0.4		1403	1403 Enschedesestraat221
14	250474	466154	4.4	3.3	0.5	0.4		2808	2808 Enschedesestraat221
15	250474	466154	1.5	3.3	0.5	0.4		178	178 Enschedesestraat221
16	250474	466154	4.4	3.3	0.5	0.4		893	893 Enschedesestraat221
17	250474	466154	1.5		5	0.5		356	356 Enschedesestraat221
18	250474	466154	2.2	5.3	0.5	0.4		2530	2530 Enschedesestraat221
19	250751	466178		4	3.3	0.45	4	8096	8096 Enschedesestraat200

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH DEVENTER
Postbus 321
7400 AH DEVENTER
T. 0570 679444
E. hans.gockel@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2019

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.