

BEOORDELING GEURHINDER

Opdrachtgever:

BiedtRuimte
Drosteweg 8
8101 NB RAALTE

Plangebied:

Oerdijk 119a te Lettele



Adviseur:

B. Lowijs (senior omgevingsadviseur)
Telefoonnummer: 088-253 3060
E-mail: blowijs@alfa.nl

Datum: 12 juni 2023.

Status: definitief (revisie 01).

Inhoudsopgave

1. Aanleiding	2
2. Geursituatie	3
3. Woon- en leefklimaat	6
4. Beperking omliggende veehouderijen	7
5. Samenvatting en conclusie	8
Bijlagen	9

Hoofdstuk 1 Aanleiding

Opdrachtgever werkt aan een bestemmingsplan om in het plangebied een extra wooneenheid te realiseren, alsmede de omzetting van een agrarische bedrijfswoning naar een burgerwoning mogelijk te maken. Bijlage 1 bevat een verbeelding van de gewenste ontwikkeling.

Één van de voorwaarden van het bevoegd gezag om aan de gewenste ontwikkeling medewerking te verlenen is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat én het niet mogen beperken van omliggende agrarische bedrijven in hun bedrijfsvoering en -ontwikkeling.

Afbeelding 1 geeft inzicht in de begrenzing van het plangebied, alsmede de gewenste ontwikkeling.

[Afbeelding 1. Begrenzing plangebied en gewenste ontwikkeling](#)



In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de manier waarop de geursituatie in het plangebied is bepaald.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het woon- en leefklimaat in het plangebied.

In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op mogelijke beperkingen voor omliggende veehouderijen.

In hoofdstuk 5 wordt een conclusie over het woon- en leefklimaat gegeven, alsmede de vraag beantwoord of er vanwege de gewenste ontwikkeling beperkingen voor omliggende veehouderijen zijn.

Hoofdstuk 2 Geursituatie

2.1 Algemeen

De geursituatie in het plangebied is op basis van de voor- en achtergrondbelasting bepaald.

Onder de geursituatie wordt verstaan de geurbelasting van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied op basis van vigerende omgevingsvergunningen of gedane meldingen ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de hoogste geurbelasting van een individuele veehouderij op het plangebied.

Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting op het plangebied als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van het plangebied.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is, als deze tenminste de helft (of meer) bedraagt van de achtergrondbelasting.

Bijlage 2 geeft een overzicht van de veehouderijen die bij het bepalen van de huidige geursituatie zijn betrokken¹. Deze informatie is door opdrachtgever aangeleverd.

Met het verspreidingsmodel V-stacks gebied (versie 2020) zijn berekeningen uitgevoerd.

2.2 Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting wordt bepaald door individuele veehouderijen die bij het bepalen van de huidige geursituatie zijn betrokken. Zie bijlage 2.

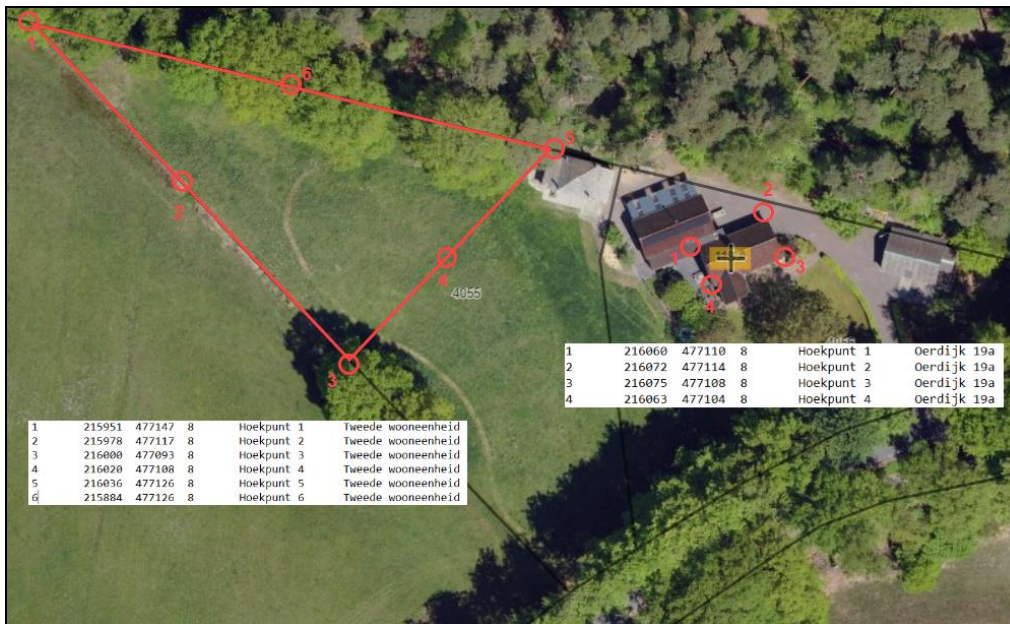
De voorgrondbelasting in het plangebied² mag op grond van de Wet geurhinder en veehouderij of het Activiteitenbesluit milieubeheer maximaal 14,0 odour units per m³ lucht (ouE/m³) bedragen.

De geurbelasting is berekend op de vier hoekpunten (aangeduid als hp 1 tot en met hp 4) van de agrarische bedrijfswoning en zes punten (aangeduid als hp 1 tot en met hp 6) op de begrenzing van de beoogde locatie van de extra wooneenheid, zie afbeelding 2. Op deze afbeelding zijn tevens de x- en y-coördinaten van deze punten vermeld.

¹ Niet bij alle veehouderijen worden dieren gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld en zijn om die reden buiten de berekeningen gelaten

² Er wordt vanuit gegaan dat het plangebied is gelegen in een concentratiegebied

Afbeelding 2. Duiding hoekpunten, inclusief x- en y-coördinaten



Per veehouderij zijn berekeningen uitgevoerd. Voor het berekenen van de voorgrondbelasting is het in bijlage 3 opgenomen bronnenbestand gebruikt.

De berekeningen zijn in bijlage 4 opgenomen. In de tabellen 1 en 2 zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 1. Voorgrondbelasting op extra wooneenheid

Rekenpunten	Ba-10 (ouE/m ³)	Ba-42 (ouE/m ³)	Ba-44 (ouE/m ³)	Ba-55 (ouE/m ³)	Bu-17 (ouE/m ³)	Ha-1a (ouE/m ³)	Ba-40 (ouE/m ³)	Ba-46 (ouE/m ³)	Ha-6 (ouE/m ³)	Od-140a (ouE/m ³)	Od-7 (ouE/m ³)
hp 1	0,16	0,32	0,00	0,04	0,07	0,30	1,20	0,44	0,69	0,64	0,43
hp 2	0,16	0,31	0,00	0,04	0,07	0,30	1,15	0,43	0,67	0,64	0,43
hp 3	0,17	0,30	0,00	0,04	0,06	0,30	1,10	0,42	0,67	0,63	0,44
hp 4	0,16	0,30	0,00	0,04	0,07	0,30	1,14	0,44	0,67	0,61	0,46
hp 5	0,16	0,30	0,00	0,04	0,07	0,30	1,17	0,44	0,68	0,60	0,47
hp 6	0,17	0,31	0,00	0,04	0,06	0,30	1,23	0,41	0,65	0,69	0,39

Tabel 2. Voorgrondbelasting op bedrijfswoning

Rekenpunten	Ba-10 (ouE/m ³)	B-42 (ouE/m ³)	B-44 (ouE/m ³)	Ba-55 (ouE/m ³)	Bu-17 (ouE/m ³)	Ha-1a (ouE/m ³)	Ba-40 (ouE/m ³)	Ba-46 (ouE/m ³)	Ha-6 (ouE/m ³)	Od-140a (ouE/m ³)	Od-7 (ouE/m ³)
hp 1	0,16	0,29	0,00	0,04	0,07	0,30	1,15	0,44	0,68	0,59	0,48
hp 2	0,16	0,29	0,00	0,04	0,07	0,30	1,14	0,44	0,68	0,58	0,49
hp 3	0,16	0,29	0,00	0,04	0,07	0,30	1,13	0,43	0,68	0,58	0,49
hp 4	0,16	0,29	0,00	0,04	0,07	0,30	1,14	0,43	0,68	0,59	0,48

Uit de tabellen 1 en 2 volgt dat de voorgrondbelasting vanwege de veehouderij Bathmenseweg 40 het hoogst is op hp 6 van de locatie tweede wooneenheid, te weten

1,23 ouE/m³. Deze waarde wordt als maatgevende voorgrondbelasting voor het plangebied beschouwd.

Er is geen sprake van een overschrijding van de wettelijk toegestane voorgrondbelasting (14,00 ouE/m³).

2.2 Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt bepaald door de gezamenlijke geurbelasting van de veehouderijen die in bijlage 1 zijn opgenomen.

Voor de achtergrondbelasting geldt geen wettelijk toegestane norm.

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is het in bijlage 2 opgenomen bronnenbestand gebruikt. De berekening is in bijlage 5 opgenomen. In de tabellen 3 en 4 zijn de rekenresultaten per planlocatie weergegeven.

Tabel 3. Achtergrondbelasting op extra wooneenheid

Rekenpunten	Totaal (ouE/m ³)
hp 1	2,93
hp 2	2,83
hp 3	2,76
hp 4	2,79
hp 5	2,86
hp 6	2,93

Tabel 4. Achtergrondbelasting op bedrijfswoning

Rekenpunten	Totaal (ouE/m ³)
hp 1	2,81
hp 2	2,80
hp 3	2,78
hp 4	2,79

Uit de tabellen 3 en 4 volgt dat de achtergrondbelasting het hoogst is op de hp's 1 en 6 van de locatie tweede wooneenheid, te weten 2,93 ouE/m³. Deze waarde wordt als maatgevende achtergrondbelasting voor het plangebied beschouwd.

2.3 Maatgevende geurbelasting

In tabel 5 is een vergelijking gemaakt tussen de maatgevende voorgrond- en achtergrondbelasting.

Tabel 5. Vergelijking maatgevende voorgrond- en achtergrondbelasting

Geurbelasting (ouE/m3) vanwege Bathmenseweg 40	Geurbelasting (ouE/m3) vanwege alle veehouderijen
1,23	2,93

Uit de vergelijking tussen de berekende voorgrond- en achtergrondbelasting blijkt dat de achtergrondbelasting de maatgevende geurbelasting is, omdat de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting is.

Hoofdstuk 3 Woon- en leefklimaat

3.1 Algemeen

Wat betekent nu de berekende geurbelasting? Met de berekende geurbelasting kan de te verwachten geurhinder worden bepaald, uitgedrukt in een geurhinderpercentage. Met dit percentage kan gekwalificeerd de mate van geurhinder worden uitgedrukt.

De mate van geurhinder: wat is veel of weinig? Hoeveel geurhinder is acceptabel? Het RIVM³ hanteert voor het aspect geurhinder de volgende milieukwaliteitscriteria:

Tabel 6. Milieukwaliteitscriteria RIVM

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

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Uit bijlage 6 van de Handreiking Geurhinder en Veehouderij⁴ kan de relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en geurhinder worden bepaald.

3.2 Beoordeling geurbelasting

Aan de hand van de maatgevende achtergrondbelasting is het geurhinderpercentage op basis van de relatie tussen achtergrondbelasting en geurhinder vastgesteld. Dit percentage is afgezet tegen de kwalificatie uit tabel 7 om een uitspraak te kunnen doen over de milieukwaliteit.

Tabel 7. Percentage geurhinder en milieukwaliteit op basis van de maatgevende achtergrondbelasting

Achtergrondbelasting (ouE/m3)	% geurhinder	Milieukwaliteit
2,93	5	Goed

Uit tabel 7 volgt dat de milieukwaliteit als goed wordt beoordeeld.

³ Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) is het onderzoeksinstituut van de overheid op het gebied van volksgezondheid en milieu.

⁴ Infomil, actualisatie 2014.

Hoofdstuk 4 Beperking omliggende veehouderijen

De gewenste ontwikkeling kan mogelijk gevolgen hebben voor omliggende veehouderijen. Denk hierbij aan beperkingen in de bedrijfsvoering dan wel -ontwikkeling.

Binnen een afstand van 500 meter van het plangebied zijn geen veehouderijen gelegen. Gelet op deze afstand kan worden gesteld dat vanwege de gewenste ontwikkeling geen veehouderijen in hun bedrijfsvoering en/of -ontwikkeling worden beperkt.

Hoofdstuk 5 Samenvatting en conclusie

5.1 Algemeen

Met behulp van V-stacks gebied zijn berekeningen uitgevoerd om de geurbelasting op het plangebied te berekenen.

Uit de berekeningen is gebleken dat de achtergrondbelasting maatgevend is.

5.2 Milieukwaliteit

Op basis van de berekende achtergrondbelasting wordt de milieukwaliteit ter plaatse van het plangebied als goed beoordeeld.

5.3 Woon- en leefklimaat

Een goede milieukwaliteit betekent een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.4 Beperkingen veehouderijen

De gewenste ontwikkeling leidt niet tot beperkingen in de bedrijfsvoering en -ontwikkeling voor omliggende veehouderijen.

Bijlagen

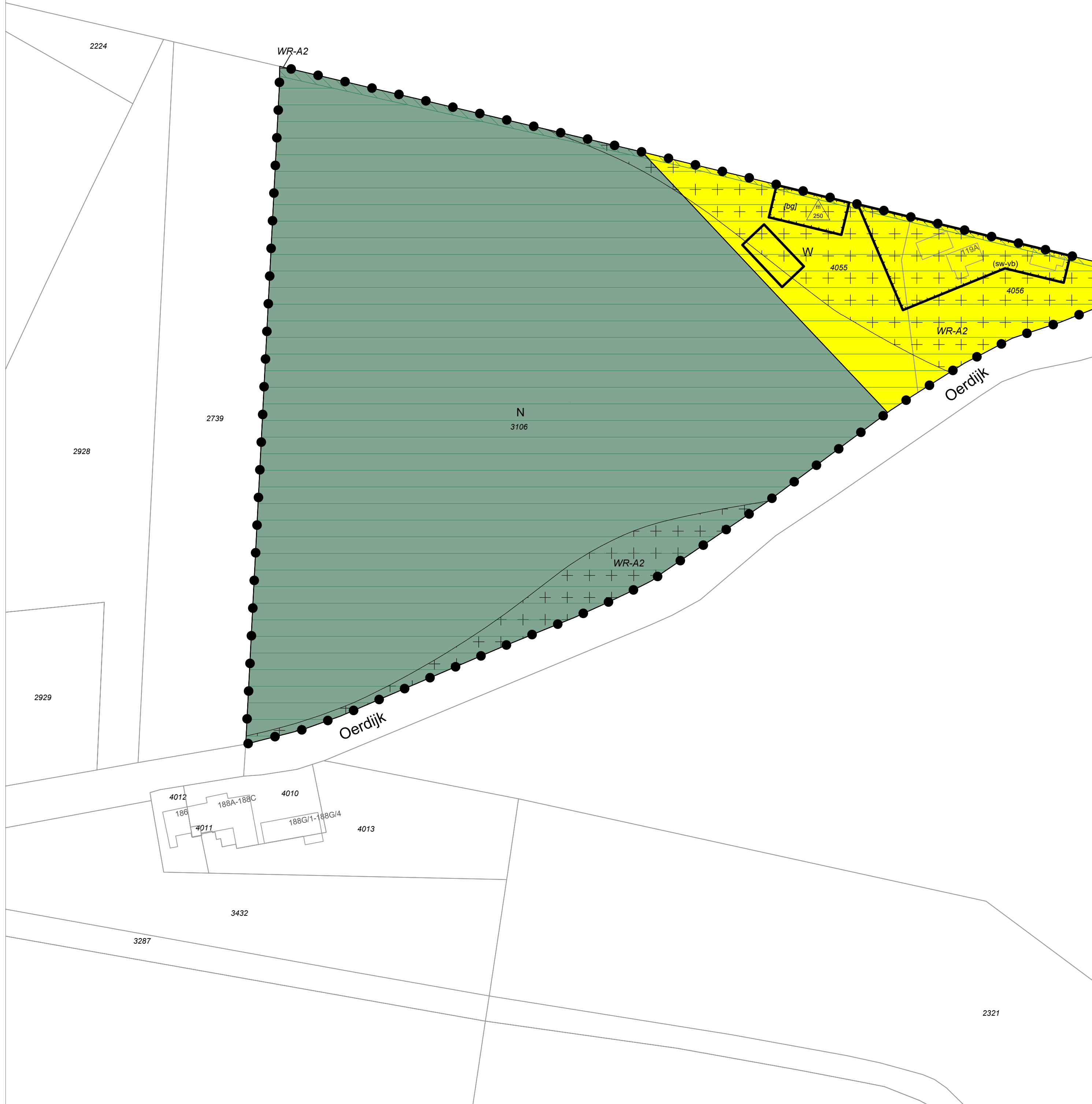
Bijlage 1 Verbeelding gewenste ontwikkeling

Bijlage 2 Overzicht betrokken veehouderijen

Bijlage 3 Bronnenbestand

Bijlage 4 Berekeningen voorgrondbelasting

Bijlage 5 Berekening achtergrondbelasting



Legenda

Plangebied

Enkelbestemmingen

N Natuur
 W Wonen

Dubbelbestemmingen

WR-A2 Waarde - Archeologie 2

Gebiedsaanduidingen

reconstructiewetzone - extensiveringsgebied
 reconstructiewetzone - verwevingsgebied

Funcieaanduidingen

(sw-vb) specifieke vorm van wonen - voormalige bedrijfsbebouwing

Bouwvlakken

bouwvlak

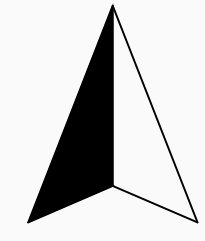
Bouwaanduidingen

[bg] bijgebouwen

Maatvoeringen

m 250 maximum oppervlakte (m2)

Bestemmingsplan:		Get.: BVH	Datum: 01-03-2023
Oerdijk 119a Lettele Gemeente Deventer		Formaat: A2	Schaal: 1:1000
Opdrachtgever: BiedtRuimte		Tekeningnummer: NL.IMRO.0150.P411-OW01	
Status: ontwerp		 Dalenstraat 4B, 5466 PM Eerde Tel: 0413-303279 E-mail: info@bragis.nl Web: www.bragis.nl	



Noordpijl

Bijlage 2 Overzicht veehouderijen

- Bathmenseweg 10
- Bathmenseweg 40
- Bathmenseweg 42
- Bathmenseweg 42a
- Bathmenseweg 44
- Bathmenseweg 46
- Bathmenseweg 55
- Butersdijk 8
- Butersdijk 17
- Harmelinksdijk 1
- Harmelinksdijk 1a
- Harmelinksdijk 4
- Harmelinksdijk 6
- Oerdijk 140a
- Oostermaatsdijk 7

Bijlage 3 Bronnenbestand

IDNR	X-coördinaat	Y-coördinaat	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR MAX	Aanduiding	Adres
1	215691	476080	6	4	0.50	0.40	3843.5 3843.5	-	Bathmenseweg 10
2	215495	478255	6	4	0.50	4.00	5014 5014	Stal 9	Bathmenseweg 42
3	215495	478255	6	4	0.50	4.00	5580 5580	Stal 10	Bathmenseweg 42
4	215490	478239	1.5	4	0.75	0.40	5580 5580	Stal 11	Bathmenseweg 42
5	215448	478411	6	4	0.50	0.40	117 117	Gebouw C	Bathmenseweg 44
6	215332	478538	6	4	0.50	0.40	2990 2990	Stal E	Bathmenseweg 55
7	215761	477994	3.7	2.9	0.50	4.00	2484 2484	Gebouw F	Butersdijk 17
8	216478	479174	8.2	5.3	0.50	0.40	14124 14124	Stal 1	Harmelinksdijk 1a
9	216447	479162	8.2	5.3	0.50	0.40	14124 14124	Stal 2	Harmelinksdijk 1a
10	216416	479151	8.2	5.3	0.50	0.40	14124 14124	Stal 3	Harmelinksdijk 1a
11	215479	478051	5.2	3.8	0.50	4.00	7406 7406	Stal C	Bathmenseweg 40
12	215517	478069	7.0	5.6	4.11	1.56	38640 38640	Stal D	Bathmenseweg 40
13	215496	478467	9.0	6	2.85	0.40	29028 29028	Stallen	Bathmenseweg 46
14	216422	478896	1.5	3.7	3.42	0.40	4944 4944	Stal 1	Harmelinksdijk 6
15	216422	478896	1.5	3.7	2.61	0.40	4944 4944	Stal 2	Harmelinksdijk 6
16	216436	478863	1.5	3.7	2.61	0.40	4944 4944	Stal 3	Harmelinksdijk 6
17	216445	478845	1.5	3.7	2.61	0.40	4944 4944	Stal 4	Harmelinksdijk 6
18	216508	478875	3.0	3.3	4.37	0.50	2671 2671	Stal 5	Harmelinksdijk 6
19	216604	478742	3.0	5.3	5.42	1.33	7820 7820	Stal 6	Harmelinksdijk 6
20	216581	478724	3.0	5.3	5.42	1.33	7820 7820	Stal 7	Harmelinksdijk 6
21	216590	478729	3.0	5.3	5.47	1.25	7480 7480	Stal 8	Harmelinksdijk 6
22	216610	478742	3.5	5.3	8.14	0.56	10560 10560	Stal 9	Harmelinksdijk 6
23	216620	478756	3.0	5.3	5.47	1.25	7480 7480	Stal 10	Harmelinksdijk 6
24	214954	476265	7.8	4.7	0.92	6.74	18043 18043	Gebouw A	Oerdijk 140a
25	214994	476233	4.4	4.0	0.45	4.00	11270 11270	Gebouw B	Oerdijk 140a
26	214979	476267	2.6	5.2	0.45	0.40	3 3	Gebouw D	Oerdijk 140a
27	215005	476191	7.5	6.4	2.33	5.37	18354 18543	Gebouw G	Oerdijk 140a
28	217163	477325	1.5	5.3	0.50	0.40	16880 16880	Stal D	Oostermaatsdijk 7

Bijlage 4 Berekeningen voorgrondbelasting

Bathmenseweg 10 (B-10)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
1	215691	476080	6	4	0.50	0.40	3843.5	3843.5	-

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.16
2	216072	477114	14.00	0.16
3	216075	477108	14.00	0.16
4	216063	477104	14.00	0.16
5	215951	477147	14.00	0.16
6	215978	477117	14.00	0.16
7	216000	477093	14.00	0.17
8	216020	477108	14.00	0.16
9	216036	477126	14.00	0.16
10	215884	477126	14.00	0.17

Bathmenseweg 42 (Ba-42)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
2	215495	478255	6	4	0.50	4.00	5014	5014	Stal 9
3	215495	478255	6	4	0.50	4.00	5580	5580	Stal 10
4	215490	478239	1.5	4	0.75	0.40	5580	5580	Stal 11

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.29
2	216072	477114	14.00	0.29
3	216075	477108	14.00	0.29
4	216063	477104	14.00	0.29
5	215951	477147	14.00	0.32
6	215978	477117	14.00	0.31
7	216000	477093	14.00	0.30
8	216020	477108	14.00	0.30
9	216036	477126	14.00	0.30
10	215884	477126	14.00	0.31

Bathmenseweg 44 (Ba-44)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
5	215448	478411	6	4	0.50	0.40	117	117	Gebouw C

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.00
2	216072	477114	14.00	0.00
3	216075	477108	14.00	0.00
4	216063	477104	14.00	0.00
5	215951	477147	14.00	0.00
6	215978	477117	14.00	0.00
7	216000	477093	14.00	0.00
8	216020	477108	14.00	0.00
9	216036	477126	14.00	0.00
10	215884	477126	14.00	0.00

Bathmenseweg 55 (Ba-55)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
6	215332	478538	6	4	0.50	0.40	2990	2990	Stal E

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.04
2	216072	477114	14.00	0.04
3	216075	477108	14.00	0.04
4	216063	477104	14.00	0.04
5	215951	477147	14.00	0.04
6	215978	477117	14.00	0.04
7	216000	477093	14.00	0.04
8	216020	477108	14.00	0.04
9	216036	477126	14.00	0.04
10	215884	477126	14.00	0.04

Butersdijk 17 (Bu-17)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
7	215761	477994	3.7	2.9	0.50	4.00	2484	2484	Gebouw F

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.07
2	216072	477114	14.00	0.07
3	216075	477108	14.00	0.07
4	216063	477104	14.00	0.07
5	215951	477147	14.00	0.07
6	215978	477117	14.00	0.07
7	216000	477093	14.00	0.06
8	216020	477108	14.00	0.07
9	216036	477126	14.00	0.07
10	215884	477126	14.00	0.06

Harmelinksdijk 1a (Ha-1a)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
8	216478	479174	8.2	5.3	0.50	0.40	14124	14124	Stal 1
9	216447	479162	8.2	5.3	0.50	0.40	14124	14124	Stal 2
10	216416	479151	8.2	5.3	0.50	0.40	14124	14124	Stal 3

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.30
2	216072	477114	14.00	0.30
3	216075	477108	14.00	0.30
4	216063	477104	14.00	0.30
5	215951	477147	14.00	0.30
6	215978	477117	14.00	0.30
7	216000	477093	14.00	0.30
8	216020	477108	14.00	0.30
9	216036	477126	14.00	0.30
10	215884	477126	14.00	0.30

Bathmenseweg 40 (Ba-40)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
11	215479	478051	5.2	3.8	0.50	4.00	7406	7406	Stal C
12	215517	478069	7.0	5.6	4.11	1.56	38640	38640	Stal D

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	1.15
2	216072	477114	14.00	1.14
3	216075	477108	14.00	1.13
4	216063	477104	14.00	1.14
5	215951	477147	14.00	1.20
6	215978	477117	14.00	1.15
7	216000	477093	14.00	1.10
8	216020	477108	14.00	1.14
9	216036	477126	14.00	1.17
10	215884	477126	14.00	1.23

Bathmenseweg 46

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
13	215496	478467	9.0	6	2.85	0.40	29028	29028	Stallen

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.44
2	216072	477114	14.00	0.44
3	216075	477108	14.00	0.43
4	216063	477104	14.00	0.43
5	215951	477147	14.00	0.44
6	215978	477117	14.00	0.43
7	216000	477093	14.00	0.42
8	216020	477108	14.00	0.44
9	216036	477126	14.00	0.44
10	215884	477126	14.00	0.41

Harmelinksdijk 6 (Ha-6)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
14	216422	478896	1.5	3.7	3.42	0.40	4944	4944	Stal 1
15	216422	478896	1.5	3.7	2.61	0.40	4944	4944	Stal 2
16	216436	478863	1.5	3.7	2.61	0.40	4944	4944	Stal 3
17	216445	478845	1.5	3.7	2.61	0.40	4944	4944	Stal 4
18	216508	478875	3.0	3.3	4.37	0.50	2671	2671	Stal 5
19	216604	478742	3.0	5.3	5.42	1.33	7820	7820	Stal 6
20	216581	478724	3.0	5.3	5.42	1.33	7820	7820	Stal 7
21	216590	478729	3.0	5.3	5.47	1.25	7480	7480	Stal 8
22	216610	478742	3.5	5.3	8.14	0.56	10560	10560	Stal 9
23	216620	478756	3.0	5.3	5.47	1.25	7480	7480	Stal 10

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.68
2	216072	477114	14.00	0.68
3	216075	477108	14.00	0.68
4	216063	477104	14.00	0.68
5	215951	477147	14.00	0.69
6	215978	477117	14.00	0.67
7	216000	477093	14.00	0.67

8	216020	477108	14.00	0.67
9	216036	477126	14.00	0.68
10	215884	477126	14.00	0.65

Oerdijk 140a (Od-140a)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
24	214954	476265	7.8	4.7	0.92	6.74	18043	18043	Gebouw A
25	214994	476233	4.4	4.0	0.45	4.00	11270	11270	Gebouw B
26	214979	476267	2.6	5.2	0.45	0.40	3	3	Gebouw D
27	215005	476191	7.5	6.4	2.33	5.37	18354	18543	Gebouw G

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.59
2	216072	477114	14.00	0.58
3	216075	477108	14.00	0.58
4	216063	477104	14.00	0.59
5	215951	477147	14.00	0.64
6	215978	477117	14.00	0.64
7	216000	477093	14.00	0.63
8	216020	477108	14.00	0.61
9	216036	477126	14.00	0.60
10	215884	477126	14.00	0.69

Oostermaatsdijk 7 (Od-7)

Bronnenbestand

IDNR	X-gewogen	Y-gewogen	St-hoogte	Gemgebh	Diameter	Snelheid	ODEUR	MAX	Aanduiding
28	217163	477325	1.5	5.3	0.50	0.40	16880	16880	Stal D

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	0.48
2	216072	477114	14.00	0.49
3	216075	477108	14.00	0.49
4	216063	477104	14.00	0.48
5	215951	477147	14.00	0.43
6	215978	477117	14.00	0.43
7	216000	477093	14.00	0.44
8	216020	477108	14.00	0.46
9	216036	477126	14.00	0.47
10	215884	477126	14.00	0.39

Bijlage 5 Berekening achtergrondbelasting

Geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216060	477110	14.00	2.81
2	216072	477114	14.00	2.80
3	216075	477108	14.00	2.78
4	216063	477104	14.00	2.79
5	215951	477147	14.00	2.93
6	215978	477117	14.00	2.83
7	216000	477093	14.00	2.76
8	216020	477108	14.00	2.79
9	216036	477126	14.00	2.86
10	215884	477126	14.00	2.93