



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Oudendijk 76 te Woudrichem

Opdrachtgever	Van den Berg Ruimtelijke Ordening 't Rond 9 4285 DE Woudrichem
Rapportnummer	9219.001
Versienummer	D2
Datum	18 juni 2020
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	R.M.P. Bouten, MSc R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	6
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
4.1 Achtergrondbelasting.....	7
4.2 Conclusie	8

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen en plan
2. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Van den Berg Ruimtelijke Ordening heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geuronderzoek op de locatie naast Oudendijk 76 te Woudrichem. De initiatiefnemer is voornemens om op het perceel ten noordoosten van Oudendijk 76 een woning te realiseren. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit ter plaatse van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeente Altena. Op basis van de geregistreerde gegevens van de voormalige gemeenten Woudrichem en Werkendam zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied.

Bij de realisatie van de nieuwe woning dient te worden aangetoond dat de belangen van de veehouderij niet worden geschaad. Voor een aantal dieren binnen de dichtstbijzijnde rundveehouderij aan de Oudendijk 75 zijn geen geuremissies vastgesteld. Aan de minimaal te hanteren afstand van 100 meter zoals vastgesteld in artikel 4, lid 1 tussen het geurgevoelig object en de bestaande veehouderij aan de Oudendijk 75 dient te worden voldaan. De afstand vanaf het perceel tot aan het bouwvlak van de veehouderij is 30 meter. Aan de minimaal te hanteren afstand wordt niet voldaan. Desondanks zal het plan, ten gevolge van de bestaande woningen aan de Oudendijk 72, 72a, 74, 74a en 77, niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Het realiseren van een woning binnen de aangegeven perceelgrenzen levert geen extra belemmeringen op voor de veehouderij aan de Oudendijk 75.

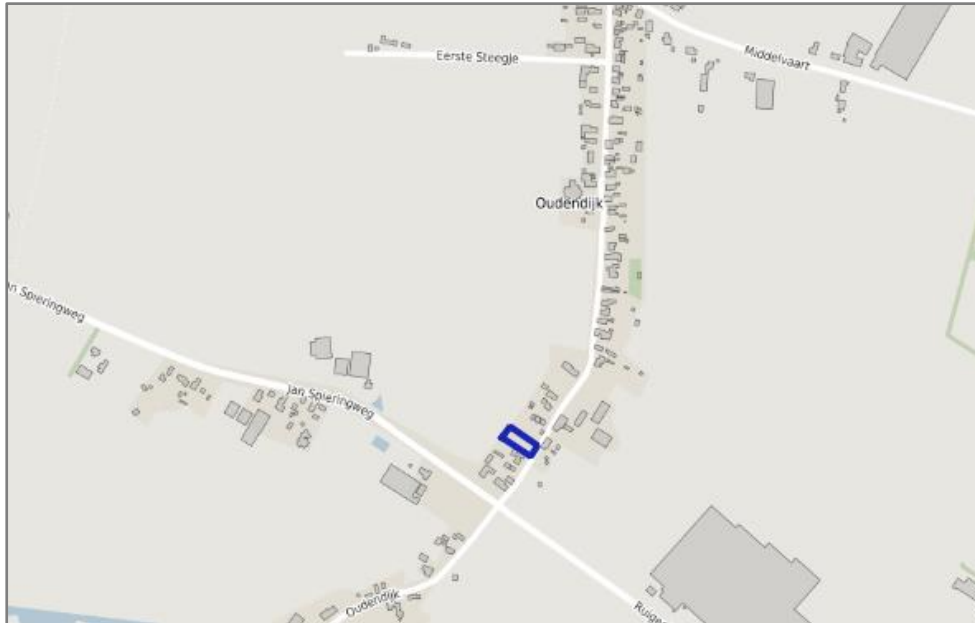
Voor het initiatief dient tevens aangetoond te worden dat er een acceptabel woon- en leefklimaat gerealiseerd kan worden ter hoogte van het plan. Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1).

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden. De maximale geurbelasting bedraagt $1,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor het plangebied. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plan is maximaal $1,36 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. De bestaande veehouderij aan de Oudendijk 75 wordt met de realisatie het plan niet beperkt. Tevens geldt er op basis van de berekeningen aan de voor- en achtergrondbelasting ter plaatse van de beoogde nieuwbouw een goed woon- en leefklimaat.

1 INLEIDING

Van den Berg Ruimtelijke Ordening heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geuronderzoek op de locatie naast Oudendijk 76 te Woudrichem. De initiatiefnemer is voornemens om op het perceel ten noordoosten van Oudendijk 76 een woning te realiseren. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Altena weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit ter plaatse van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Omdat de gemeente Altena pas sinds het begin van 2019 bestaat, is er nog geen aanvullende geurverordening opgesteld. De voormalige gemeente Woudrichem heeft wel een verordening geurhinder en veehouderij opgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. Het plangebied valt niet binnen de aangewezen gebieden. Voor het plan zal getoetst worden aan de geurnormen en afstanden zoals vastgesteld in de Wet geurhinder en veehouderij.

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Altena is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen buiten de concentratiegebieden.

Bij de lintbebouwingen aan de Oudendijk is sprake van een grote dichtheid aan woonbebouwing. Daarnaast zijn er een aantal maatschappelijke functies gesitueerd. Denk hierbij aan een basisschool en een verenigingsgebouw. Tevens heeft het staatbeeld van de Oudendijk veel weg van een normale dorpsstraat. In onderhavig onderzoek wordt er derhalve van uitgegaan dat de omgeving van het te realiseren plan kan worden geclassificeerd als bebouwde kom. Dit in overeenkomst met de gebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij van de voormalige gemeente Woudrichem waarin het gebied wordt aangewezen als 'bebouwde kom'.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 2 ouE/m^3 (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.2).

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij

	minimale afstand tot veehouderij [m]
	Geurgevoelig object binnen bebouwde kom
geurgevoelig object van andere (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	100
diercategorie zonder vastgestelde geurremissiefactor (art. 4 lid 1)	100
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke gebiedsvisie van de voormalige gemeente Woudrichem zijn hiervoor richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt uitgegaan van onderzoek van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

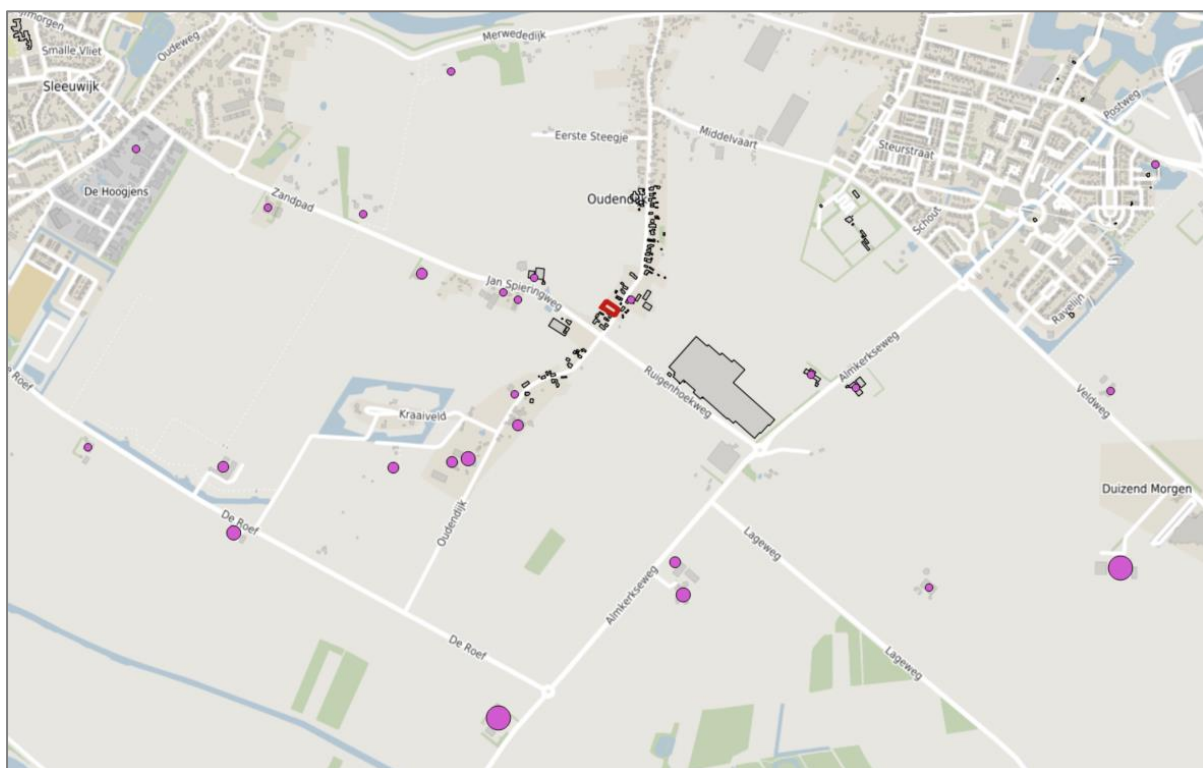
Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor niet-concentratiegebieden

voorgroondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 0,7	< 1,5	< 5	zeer goed
0,7 - 1,8	1,5 - 3,5	5-10	goed
1,8 - 3,0	3,5 - 6,5	10-15	redelijk goed
3,0 - 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

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeente Altena. Door de fusie van de drie voormalige gemeenten tot één gemeente, heeft de gemeente momenteel geen zicht op de actualiteit van de gegevens in het Web BVB. Voor het onderzoek zijn in overleg met het bevoegd gezag de gegevens echter wel ontleend aan het Web BVB van de provincie Noord-Brabant. Op basis van de geregistreerde gegevens van de voormalige gemeenten Woudrichem en Werkendam zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. Voor de meest nabijgelegen veehouderij aan de Oudendijk 75 zijn de emissiegegevens gebaseerd op de verkregen gegevens uit het milieudossier. In figuur 3.1 zijn alle veehouderijen weergegeven. De veehouderijen zijn weergegeven in het paars. De grote van de weergave geeft een indicatie van de vergunde geuremissies. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

De veehouderij aan de Oudendijk 75 is niet gelegen binnen een door de provincie vastgesteld extensiveringsgebied.

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan is nog geen indeling bekend. In figuur 3.2 is het perceel (2270) waarop de woning ge-realiseerd dient te worden met geel gemarkeerd.



Figuur 3.2 Perceel beoogde woning met afstanden tot veehouderij Oudendijk 75

© OpenStreetMap

Bij de realisatie van de nieuwe woning dient te worden aangetoond dat de belangen van de veehouderij niet worden geschaad. Voor een aantal dieren binnen de dichtstbijzijnde rundveehouderij aan de Oudendijk 75 zijn geen geuremissies vastgesteld. Aan de minimaal te hanteren afstand van 100 meter zoals vastgesteld in artikel 4, lid 1 tussen het geurgevoelig object en de bestaande veehouderij aan de Oudendijk 75 dient te worden voldaan. Zoals te zien in figuur 3.2 is de afstand vanaf het perceel tot aan het bouwvlak van de veehouderij tenminste 30 meter en wordt er aan de minimaal te hanteren afstand niet voldaan. Desondanks zal het plan, ten gevolge van de bestaande woningen aan de Oudendijk 72, 72a, 74, 74a en 77, niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Het realiseren van een woning binnen de aangegeven perceelgrenzen levert geen extra belemmeringen op voor de veehouderij aan de Oudendijk 75.

Tevens dient er met het plan te worden voldaan aan de in artikel 5, lid 1 vastgestelde afstand van 50 meter vanaf de buitenzijde van een dierverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Het plan ligt op 32 meter van de buitenzijde van een dierenverblijf. Op kortere afstand zijn aan de Oudendijk 72, 72a, 74, 74a en 77 reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen. De veehouderij zal met de realisatie van het plan niet verder belemmerd worden in zijn bedrijfsvoering.

Voor het initiatief dient tevens aangetoond te worden dat er een acceptabel woon- en leefklimaat ge-realiseerd kan worden ter hoogte van het plan. Voor de diercategorieën binnen de veehouderij aan de Oudendijk 75 waarvoor wel emissiefactoren zijn bepaald zal een berekening worden uitgevoerd (voorgroondbelasting). Tevens volgt er een berekening waarbij wordt uitgegaan van de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) ten gevolge van alle veehouderijen in de omgeving.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Omdat er nog geen indeling bekend is voor de woning zijn voor de berekening toetspunten geplaatst op de hoekpunten van het perceel.

4.1 Voorgroundbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgroundbelasting berekend op het plangebied. De veehouderij aan de Oudendijk 75 heeft een aantal dieren met geregistreerde geuremissies en ligt het meest nabij het plan. De overige veehouderijen in de omgeving zullen, door het ontbreken van dieren met een geregistreerde geuremissiefactor en/of door de grote afstand ten opzichte van het plan, niet voor een hogere geurbelasting zorgen. In tabel 4.1 is voorgroundbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Oudendijk 75 opgenomen. In bijlage 2 zijn de invoergegevens en resultaten weergegeven.

Tabel 4.1 Voorgroundbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

toetspunt	geurnorm [ou_E/m^3]	geurbelasting [ou_E/m^3]
1	2,0	0,9
2	2,0	1,2
3	2,0	0,8
4	2,0	0,7

Op basis van de berekende voorgroundbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $2\text{ }ou_E/m^3$ plaatsvinden. De maximale geurbelasting bedraagt $1,2\text{ }ou_E/m^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 7,8%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

4.2 Achtergrondbelasting

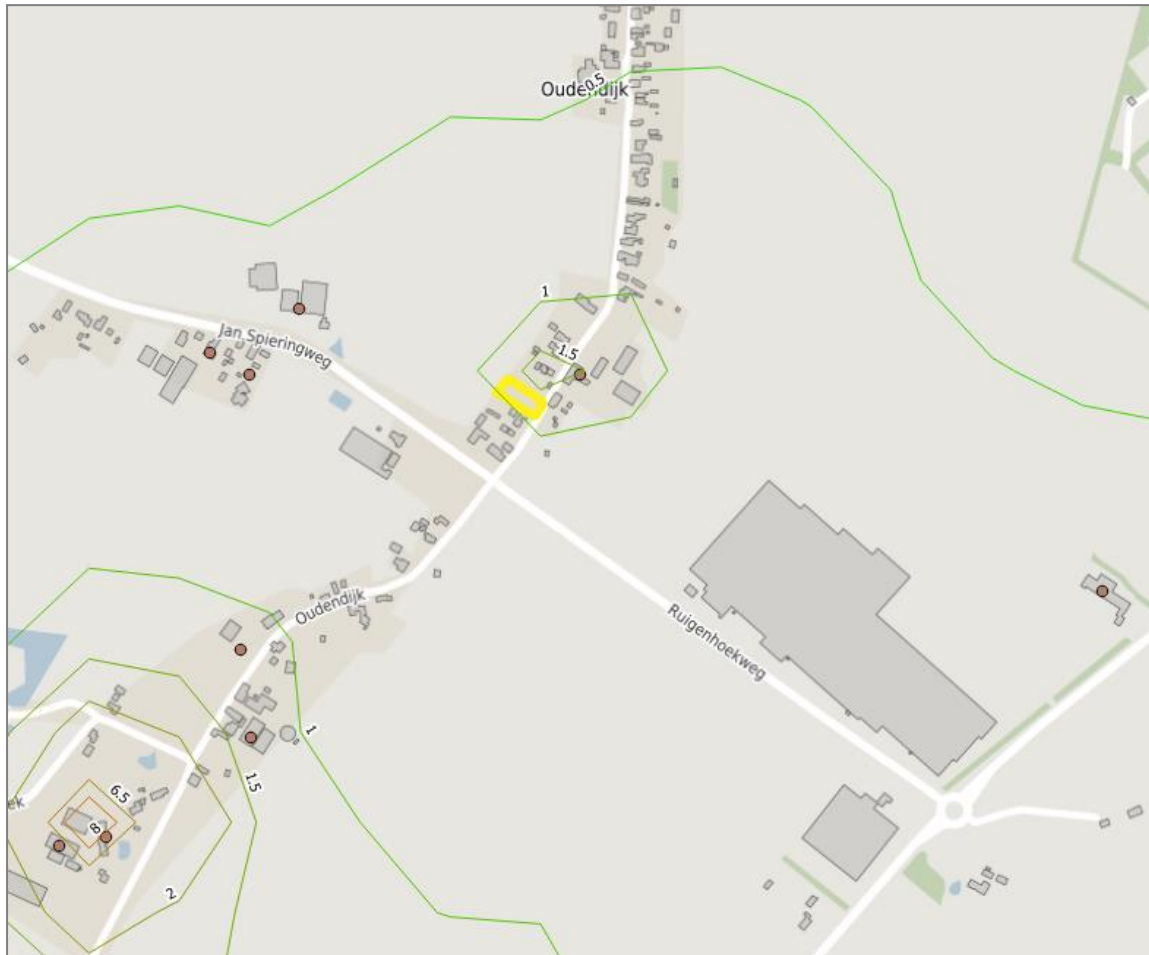
In tabel 4.2 is de achtergrondbelasting op de toetspunten weergegeven ten gevolge van de geuremissies van de omliggende veehouderijen. In bijlage 3 is de berekening opgenomen.

Tabel 4.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

toetspunt	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	1,08
2	1,36
3	0,95
4	0,90

De achtergrondbelasting ter plaatse van het plan is maximaal $1,36\text{ }ou_E/m^3$. Het percentage geurgehinderden buiten een concentratiegebied blijft beperkt tot 4,6%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 4.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 4.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan

© OpenStreetMap

4.3 Conclusie

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. De bestaande veehouderij aan de Oudendijk 75 wordt met de realisatie het plan niet beperkt. Tevens geldt er op basis van de berekeningen aan de voor- en achtergrondbelasting ter plaatse van de beoogde nieuwbouw een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen en plan

Veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plan

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gebhoog	EP-diam	EP-uittree	Everg	EmaxVerg	Straat	Nr	Postcode	Plaats	Gemeente
300921	127916	423455	6	6	0.5	4	0	0	Lageweg	44	4284JN	RIJSWIJK NB	Woudrichem
33570	128517	424103	6	6	0.5	4	0	0	Veldweg	28	4284VS	RIJSWIJK NB	Woudrichem
33571	128549	423520	6	6	0.5	4	26050	26050	Hazenkamp	1	4284VV	RIJSWIJK NB	Woudrichem
33572	127103	423430	6	6	0.5	4	1280	1280	Blaasbalg	2	4284WV	RIJSWIJK NB	Woudrichem
300633	128665	424850	6	6	0.5	4	0	0	Acacialaan	20	4285DP	WOUDRICHEM	Woudrichem
33574	126337	425158	6	6	0.5	4	0	0	Merwededijk	35	4285WC	WOUDRICHEM	Woudrichem
33575	126932	424404	6	6	0.5	4	1032.4	1032.4	Oudendijk	75	4285WJ	WOUDRICHEM	Woudrichem
33576	126559	423991	6	6	0.5	4	36	36	Oudendijk	85	4285WJ	WOUDRICHEM	Woudrichem
33577	126547	424091	6	6	0.5	4	0	0	Oudendijk	92	4285WL	WOUDRICHEM	Woudrichem
33578	126393	423879	6	6	0.5	4	4230	4230	Oudendijk	94	4285WL	WOUDRICHEM	Woudrichem
33579	126341	423869	6	6	0.5	4	117	117	Oudendijk	96	4285WL	WOUDRICHEM	Woudrichem
301273	126240	424490	6	6	0.5	4	34	34	Jan Spieringweg	23	4285WN	WOUDRICHEM	Woudrichem
33580	126613	424478	6	6	0.5	4	0	0	Jan Spieringweg	2A	4285WN	WOUDRICHEM	Woudrichem
33582	126557	424404	6	6	0.5	4	0	0	Jan Spieringweg	3	4285WN	WOUDRICHEM	Woudrichem
33583	126048	424687	6	6	0.5	4	0	0	Jan Spieringweg	4	4285WN	WOUDRICHEM	Woudrichem
33581	126511	424428	6	6	0.5	4	0	0	Jan Spieringweg	9	4285WN	WOUDRICHEM	Woudrichem
33584	126148	423851	6	6	0.5	4	712	712	Oudbroek	3	4285WP	WOUDRICHEM	Woudrichem
33631	125621	423636	6	6	0.5	4	1068	1068	De Roef	1	4285WR	WOUDRICHEM	Woudrichem
301060	125586	423854	6	6	0.5	4	65	65	De Roef	4	4285WR	WOUDRICHEM	Woudrichem
33585	126493	423024	6	6	0.5	4	32051	32051	Almkerkseweg	10	4285WZ	WOUDRICHEM	Woudrichem
33586	127674	424115	6	6	0.5	4	0	0	Almkerkseweg	3A	4285WZ	WOUDRICHEM	Woudrichem
33587	127526	424158	6	6	0.5	4	0	0	Almkerkseweg	4	4285WZ	WOUDRICHEM	Woudrichem
33588	127077	423538	6	6	0.5	4	296	296	Almkerkseweg	5	4285WZ	WOUDRICHEM	Woudrichem
300131	125298	424902	6	6	0.5	4	0	0	Rijksstraatweg	45	4254XB	SLEEUWIJK	Werkendam
33400	125138	423918	6	6	0.5	4	0	0	De Roef	3	4254XL	SLEEUWIJK	Werkendam
33403	125734	424709	6	6	0.5	4	0	0	Zandpad	12	4254XN	SLEEUWIJK	Werkendam

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting t.g.v. Oudendijk 75

Gemaakt op: 15-06-2020 11:42:10

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Oudendijk 75 t.o.v. 76

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Schiphol

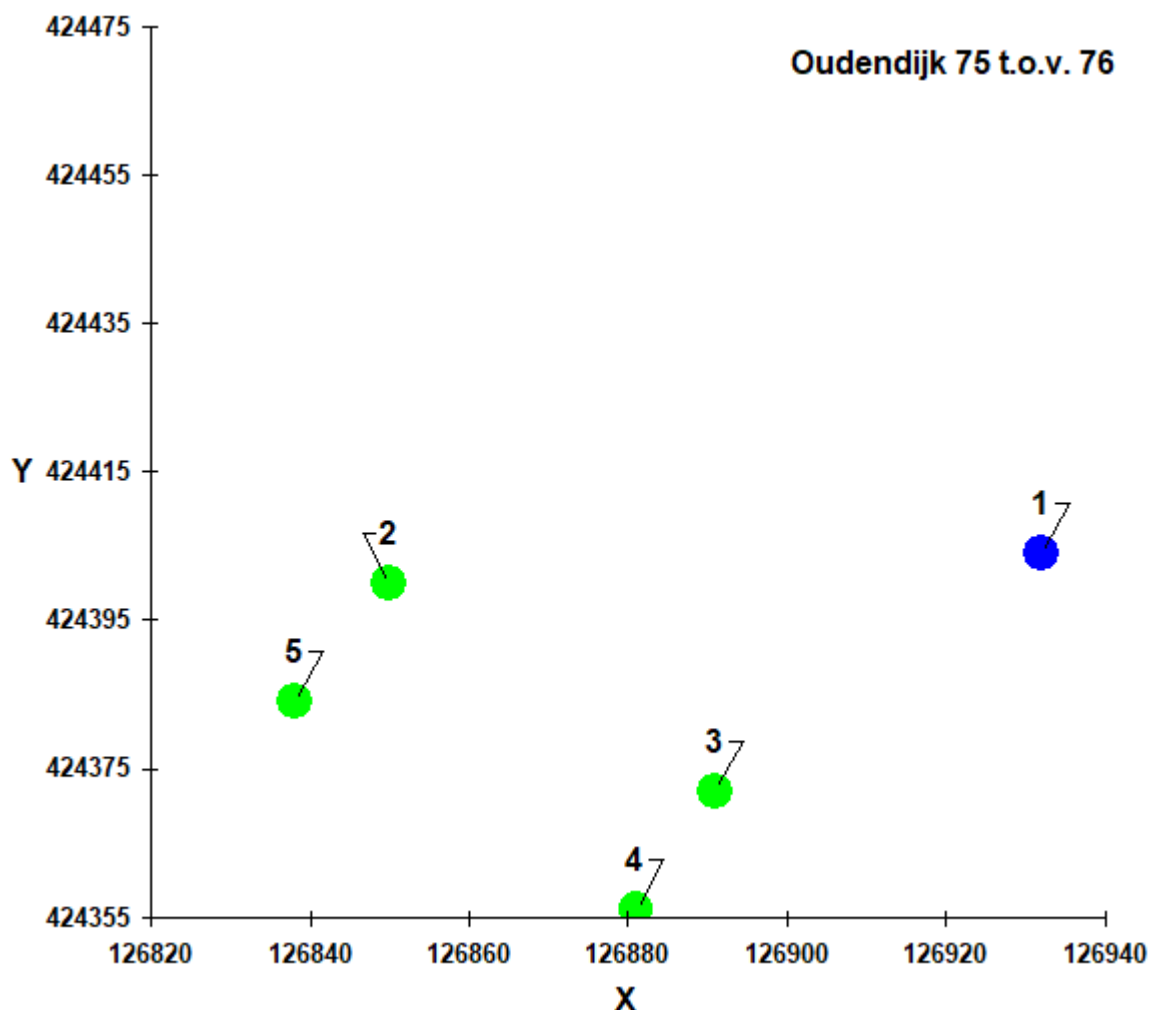
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	13432	126 932	424 404	6,0	6,0	0,50	4,00	1 032

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	126 850	424 400	2,0	0,9
3	2	126 891	424 372	2,0	1,2
4	3	126 881	424 356	2,0	0,8
5	4	126 838	424 384	2,0	0,7

Oudendijk 75 t.o.v. 76



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Achtergrondbelasting Oudendijk 76

Gemaakt op: 6-15-2020 9:14:00

Rekentijd: 0:04:17

Naam van het gebied: Oudendijk 76

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Schiphol

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Afgehandeld\Gearchiveerd\Geuronderzoek
(9219.001) Oudendijk 76 Woudrichem\Achtergrond\Invoer\Veehouderijen binnen
2km incl Oudendijk 75.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Afgehandeld\Gearchiveerd\Geuronderzoek
(9219.001) Oudendijk 76 Woudrichem\Achtergrond\Invoer\Toetspunten.dat

Resultaten weggeschreven in:

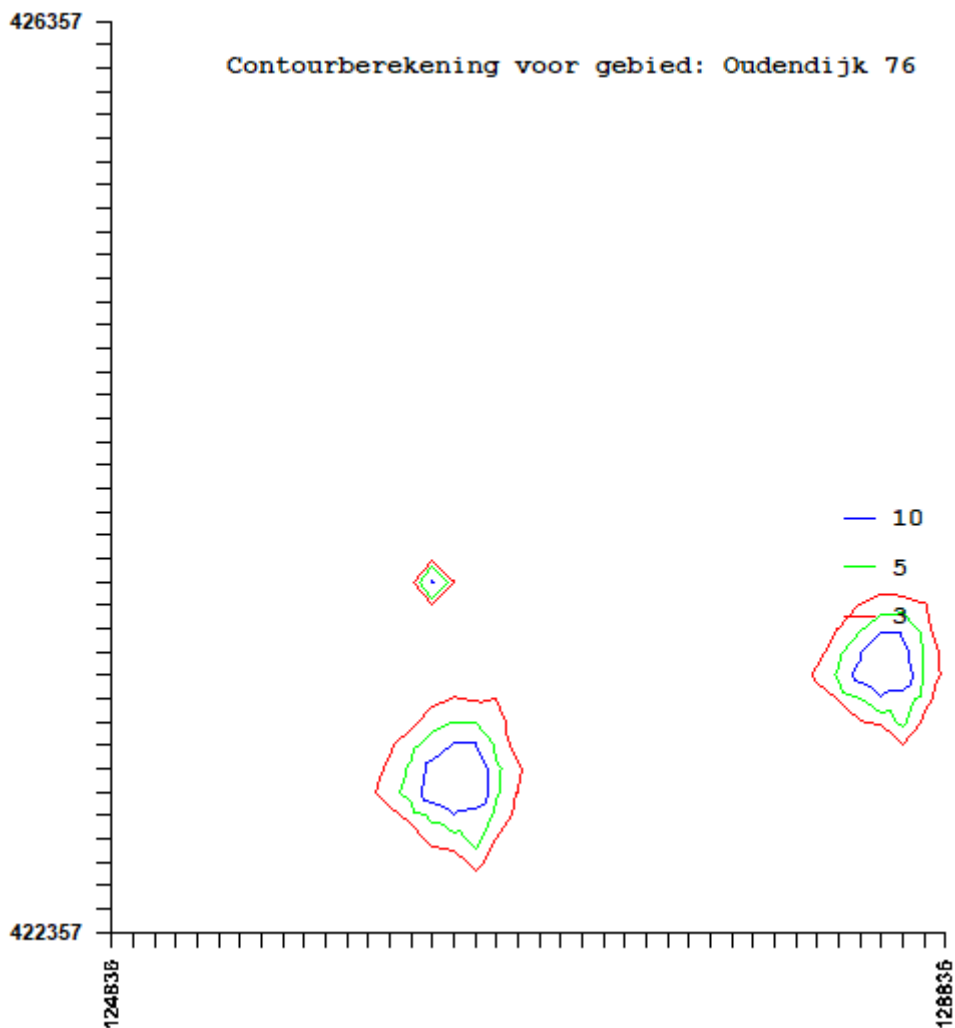
C:\Projectmap\Afgehandeld\Gearchiveerd\Geuronderzoek (9219.001) Oudendijk
76 Woudrichem\Achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 124836 m

Rasterpunt linksonder y: 422357 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ID	X	Y	NORM_OU	Geurbelasting [ou/m3]	Perceelgrens
1	126850	424400	6,5	1,081	Noord
2	126891	424372	6,5	1,361	Oost
3	126881	424356	6,5	0,949	Zuid
4	126838	424384	6,5	0,904	West

