

**Provincie Overijssel**  
**T.a.v. de heer W.H. van Haften**

**Per e-mail: [wh.van.haften@overijssel.nl](mailto:wh.van.haften@overijssel.nl)**

**Oldebroek, 24 mei 2019**

**Betreft:** onderzoek woon- en leefklimaat woningbouw Steunenbergerweg 6 te Olst

Geachte heer Van Haften,

U heeft opdracht gegeven tot het uitvoeren van een onderzoek naar het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan op het perceel Steunenbergerweg 6 te Olst (hierna: de onderzoekslocatie). Op afbeelding 1 is de situering van de onderzoekslocatie met een rode cirkel aangegeven.

*Afbeelding 1. Situering onderzoekslocatie*



Bron: [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl).

Hieronder treft u mijn verslag van het onderzoek aan.

### Aanleiding onderzoek

In de ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van het woningbouwplan is in algemene zin aandacht besteed aan het woon- en leefklimaat ter plaatse van de onderzoekslocatie vanwege de aanwezigheid van veehouderijen in de directe omgeving. Er is getoetst aan de vaste afstandseis uit de Wet geurhinder en veehouderij en is er gekeken naar aan te houden afstanden in verband met milieuzonering.

Op 23 januari 2018 is bij de gemeente Olst-Wijhe een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend voor activiteiten met mest op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst<sup>1</sup>. De gemeente heeft gevraagd te onderzoeken of deze activiteiten van invloed zijn op het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan. Verder wil de gemeente nog een aanvullende beoordeling van de aspecten geluid en luchtkwaliteit vanwege de veehouderij op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst. Tot slot is door de gemeente aangegeven dat ook het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan moet worden beoordeeld vanwege cumulatieve geurhinder door omliggende veehouderijen.

### Doel onderzoek

Het onderzoek moet antwoord geven op de vraag of ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege cumulatieve geurhinder door omliggende veehouderijen en vanwege de aangevraagde en vergunde activiteiten op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst.

### Inhoud onderzoek

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een lijst met veehouderijbedrijven die door de Omgevingsdienst IJsselland op 9 april 2019 is aangeleverd. Verder is gebruik gemaakt van de op 23 januari 2018 ingediende aanvraag om een omgevingsvergunning voor het veranderen van een milieu-inrichting op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst. Deze aanvraag ziet op het gebruik van een mestscheider. Bij de aanvraag horen twee bijlagen: een beschrijving van de aangevraagde activiteit ('Mest in beheer – firma DOSO te Olst-Wijhe' d.d. januari 2016) en een milieutekening d.d. 16-01-2018, projectnr. EN-11-0477. De stukken die betrekking hebben op voornoemde aanvraag zijn op verzoek door de omgevingsdienst aangeleverd. Verder heeft de omgevingsdienst het ontwerpbesluit van 4 maart 2019 aangeleverd, alsmede de vigerende omgevingsvergunningen en gedane milieumeldingen.

---

<sup>1</sup> Ten tijde van het rapporteren over de uitvoering van dit onderzoek had een ontwerpbesluit op de aanvraag ter inzage gelegen (4 maart 2019, zaaknummer Z2018-00000458).

## Cumulatieve geurhinder vanwege omliggende veehouderijen

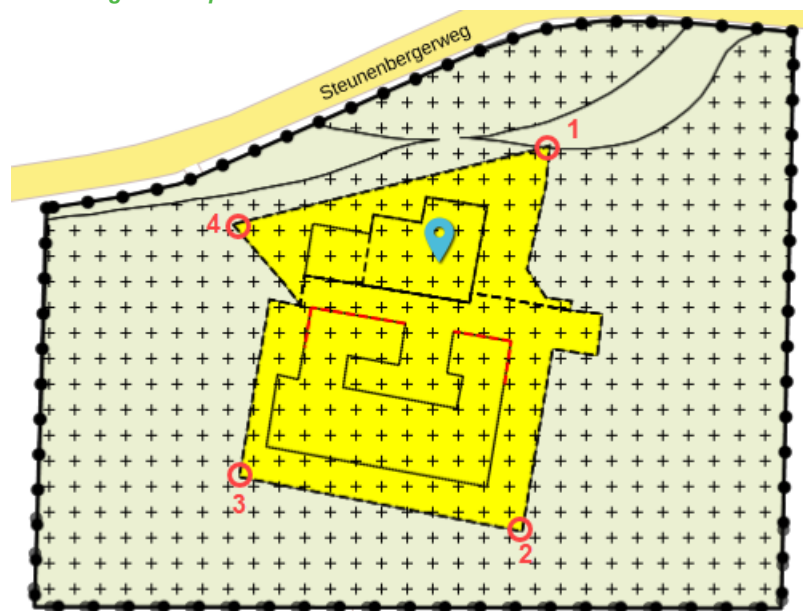
### *Algemeen*

Voor de onderzoekslocatie is de cumulatieve geurhinder (ook wel achtergrondbelasting genoemd) berekend. Deze hinder wordt bepaald door de gezamenlijke geurbelasting van veehouderijen in de omgeving van de onderzoekslocatie.

### *V-stacks gebied*

De cumulatieve geurhinder is met behulp van het rekenmodel V-stacks gebied berekend op de vier hoekpunten van de onderzoekslocatie. Zie afbeelding 2.

*Afbeelding 2. rekenpunten onderzoekslocatie*



Door de Omgevingsdienst IJsselland zijn veehouderijgegevens aangeleverd. Zie bijlage 1. Op basis van deze gegevens is een bronnenbestand gemaakt, waarbij de volgens uitgangspunten zijn gehanteerd:

- de geuremissie van melkveehouderijen is op 0 gezet en niet in het bronnenbestand opgenomen, aangezien deze bedrijven op grond van het bestemmingsplan niet kunnen omschakelen naar een intensieve veehouderij;
- de geuremissie is bepaald op basis van vigerende omgevingsvergunningen en gedane meldingen op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer;
- de uitreesnelheid is op 0,4 meter per seconde gesteld (worst case situatie), en
- de emissiepunten zijn bepaald op basis van het middelpunt van de betrokken veehouderijen.

Het bronnenbestand is als bijlage 2 opgenomen.

### Berekende geurbelasting

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 RIVM<sup>2</sup> hanteert voor het aspect geurhinder de volgende milieukwaliteitscriteria:

*Tabel 1. Milieukwaliteitscriteria RIVM*

Milieukwaliteit	Geurghinderden [%]
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)

Met behulp van bijlage 6 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij<sup>3</sup> kan de relatie tussen de achtergrondbelasting en geurhinder worden bepaald.

Aan de hand van de berekende geurbelasting kan het geurhinderpercentage vastgesteld. Dit percentage kan worden afgezet tegen de kwalificaties uit tabel 1 om een uitspraak te doen over de milieukwaliteit (en daarmee over het woon- en leefklimaat).

### Milieukwaliteit

In tabel 2 is de berekende achtergrondbelasting opgenomen, alsmede het percentage geurhinder en de bijbehorende milieukwaliteit. De berekening zelf is als bijlage 3 opgenomen.

<sup>2</sup> Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) is het onderzoeksinstituut van de overheid op het gebied van volksgezondheid en milieu.

<sup>3</sup> Infomil, in samenwerking met het ministerie van I en A, het Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) en de provincie Noord-Brabant, 1 mei 2007.

**Tabel 2. Berekende geurbelasting, percentage geurhinder en milieukwaliteit**

Rekenpunten	Geurbelasting (ouE/m3)	% geurhinder	Milieukwaliteit
Hoekpunt 1	3,523	6	Goed
Hoekpunt 2	3,478	6	Goed
Hoekpunt 3	3,437	6	Goed
Hoekpunt 4	3,587	6	Goed

Uit tabel 2 blijkt dat de milieukwaliteit ter plaatse van de rekenpunten goed is. Hieruit volgt dat ter plaatse van de projectlocatie het woon- en leefklimaat vanwege cumulatieve geurhinder aanvaardbaar is.

### Activiteiten met mest op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst

#### *Algemeen*

Op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst wordt een melkrundveehouderij geëxploiteerd. Onderdeel van de exploitatie is vergisting van eigen mest. Voor deze vergisting is bij besluit van 21 juli 2017, kenmerk 2017000085, een omgevingsvergunning verleend<sup>4</sup>.

Met de op 23 januari 2018 gedane aanvraag wordt beoogd toestemming te krijgen voor het gebruiken van een vast opgestelde installatie voor het bewerken van eigen digestaat<sup>5</sup> met een maximale capaciteit van 15.000 m<sup>3</sup> per jaar. Met deze installatie wordt het volgende proces nagestreefd: het scheiden van digestaat in een dunne en dikke fractie, het hygiëniseren<sup>6</sup> en drogen van de dikke fractie en het persen van de dikke fractie tot korrels. Het proces moet leiden tot een exportwaardig product.

Resumerend kan worden gesteld dat er zowel toestemming is als wordt gevraagd voor het be- en verwerken van mest. Deze activiteiten kunnen leiden tot negatieve effecten op de omgeving. Het gaat hierbij om overlast die met name kan ontstaan vanwege geur. Bij het verwerken van mest is ook externe veiligheid van belang.

<sup>4</sup> Deze omgevingsvergunning ziet op het plaatsen en exploiteren van een installatie voor monovergisting met een maximale capaciteit van 25.000 m<sup>3</sup> per jaar. Onder monovergisting wordt verstaan het vergisten van uitsluitend dierlijke meststoffen. In dit geval gaat het om mest dat op het eigen bedrijf wordt geproduceerd.

<sup>5</sup> Restproduct dat overblijft na monovergisting.

<sup>6</sup> Het gedurende minimaal 1 uur op 70 graden verwarmen.

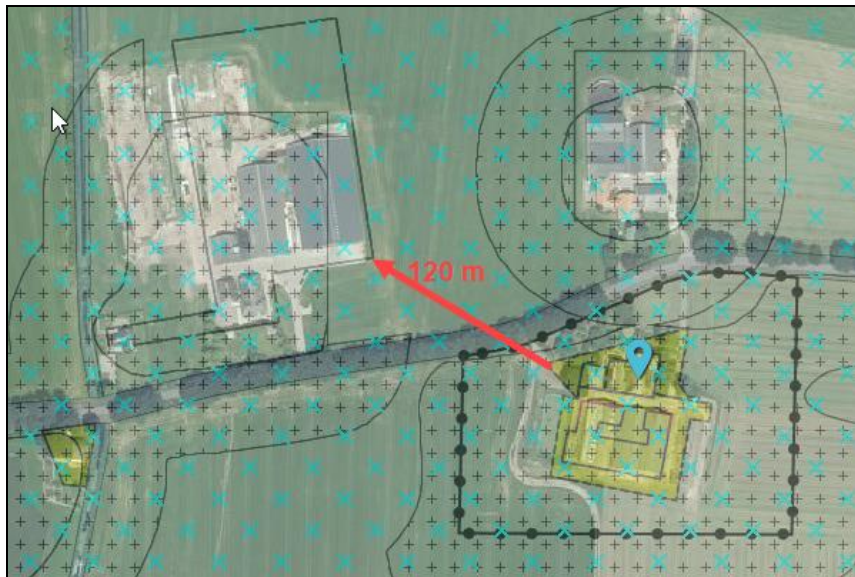
### Milieuozoning mestbewerking en -verwerking

Goede ruimtelijke ordening voorkomt hinder en gevaar. Dit kan door voldoende afstand te houden tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen). Dit wordt milieuozoning genoemd.

Voor het toepassen van milieuozoning wordt gebruik gemaakt van de Handreiking Bedrijven en milieuozoning (VNG, maart 2009; hierna: de handreiking). In de handreiking worden voor milieubelastende activiteiten richtafstanden aangegeven. Aangesloten wordt bij de afstanden voor covergisting<sup>7</sup>. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt de maatgevende richtafstand gemeten vanaf de grens van het bestemmingsvlak dat de milieubelastende activiteit mogelijk maakt tot de grens van het bestemmingsvlak dat woningbouw mogelijk maakt.

De handreiking adviseert in het geval van installaties voor covergisting een richtafstand van 100 meter. Dit is gebaseerd op afstanden van 100 meter voor geur en geluid en 50 meter voor stof en 30 meter voor veiligheid<sup>8</sup>. Op afbeelding 3 is de feitelijke afstand aangegeven.

Afbeelding 3. Afstand tussen bestemmingsvlakken Steunenbergweg 7/7B en woningbouwplan



Bron: [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl).

<sup>7</sup> In de handreiking staan geen afstanden voor monovergisting, scheiding, hygiëniseren en drogen van mest. Om die reden wordt aangesloten bij de afstanden voor covergisting, omdat deze afstanden het best aansluiten bij voornoemde activiteiten.

<sup>8</sup> Voor installaties voor covergisting is de in de handreiking genoemde afstand van 30 meter voor veiligheid licht onderschat. Volgens het RIVM geldt voor veiligheid een afstand van 50 meter.

De feitelijke afstand is groter dan de geldende, maatgevende richtafstand voor mestbe- en verwerking. Hieruit volgt dat ter plaatse van de projectlocatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege activiteiten met mest op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst.

#### *Activiteitenbesluit milieubeheer en monovergisting*

Voor monovergisting met een verwerkingscapaciteit van ten hoogste 25.000 m<sup>3</sup> mest per jaar gelden regels uit het Activiteitenbesluit. Deze regels zien onder andere op afstandseisen vanwege externe veiligheid en geur. Deze afstandseisen bedragen ten hoogste 50 meter. Uit afbeelding 2 blijkt dat de afstand tussen de grens van het bestemmingsvlak dat monovergisting mogelijk maakt tot de grens van het bestemmingsvlak dat woningbouw mogelijk maakt 120 meter bedraagt. Hieruit volgt dat de exploitatie van de installatie voor monovergisting op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst door het woningbouwplan niet wordt belemmerd.

#### *Omgevingsvergunning en mestbe- en verwerking*

Blijkens het ontwerpbesluit van 4 maart 2019 is het bevoegd gezag voornemens een omgevingsvergunning te verlenen voor mestbe- en verwerking. In het ontwerpbesluit staat hierover het volgende vermeld: *“Binnen de inrichting vindt er scheiding van mest in een dunne en dikke fractie plaats. Daarnaast wordt de dikke fractie gedroogd en verwerkt tot mestkorrels. Bij het scheiden van mest wordt een minimale afstand van 50 meter tot woningen buiten de bebouwde kom geadviseerd. Binnen deze afstand komen geen woningen voor. Verder komen bij het drogen van mest hoge emissies vrij. Geadviseerd wordt daarom een afgasreiniging te plaatsen om hinder in de omgeving te voorkomen”*.

Uit afbeelding 2 blijkt dat de afstand tussen de grens van het bestemmingsvlak dat mestbe- en verwerking mogelijk maakt tot de grens van het bestemmingsvlak dat woningbouw mogelijk maakt 120 meter bedraagt. Hieruit volgt dat de mestbe- en verwerking op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst door het woningbouwplan niet wordt belemmerd.

### **Geluid vanwege de veehouderij Steunenbergerweg 7/7a te Olst**

#### *Algemeen*

De beoordeling van het aspect geluid is gedaan op basis van milieuzonering en het voornemen om voor de verandering van de veehouderij (uitbreiding) een omgevingsvergunning<sup>9</sup> te verlenen.

---

<sup>9</sup> Op basis van de op 23 januari 2018 gedane aanvraag. Het voornemen is vastgelegd in het ontwerpbesluit van 4 maart 2019.

### *Milieuzonering melkrundveehouderij en mestbe- en verwerking*

Voor het beoordelen van het aspect geluid adviseert de handreiking voor het houden en fokken van rundvee een richtafstand van 30 meter en voor covergisting een richtafstand van 100 meter. Aan deze afstand wordt blijkens afbeelding 2 voldaan.

### *Omgevingsvergunning milieu*

De uitbreiding van de veehouderij ziet op activiteiten die verband houden met mestbe- en verwerking. In het ontwerpbesluit van 4 maart 2019 is het aspect geluid vanwege deze uitbreiding beoordeeld. Aan het ontwerpbesluit zijn geluidsvorschriften verbonden. Zie afbeelding 4.

### *Afbeelding 4. Geluidsvorschriften ontwerpbesluit*

<p><b>3 VOORSCHRIFTEN</b></p> <p><b>Geluid</b></p> <p>1.1.1. De onderstaande geluidsvorschriften vervangen de geluidsvorschriften uit de vergunning van 11 september 2015.</p> <p>1.1.2. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LA<sub>r</sub>,LT), in de representatieve bedrijfssituatie, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, is ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer dan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 40 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);</li><li>- 35 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);</li><li>- 30 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).</li></ul> <p>1.1.3. Het maximale geluidniveau (LA<sub>max</sub>) in de representatieve bedrijfssituatie, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, is ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer dan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);</li><li>- 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);</li><li>- 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).</li></ul>
---

De geluidsvorschriften beschermen geluidgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij, waaronder de toekomstige woningen ter plaatse van de projectlocatie.

In de feitelijke situatie zijn reeds geluidgevoelige objecten aanwezig, waaronder de woningen op de percelen Steunenbergerweg 4a en Steunenbergerweg 9. Deze woningen zijn op kortere afstand van de veehouderij gelegen dan de toekomstige woningen ter plaatse van de projectlocatie. Als de veehouderij op de reeds aanwezige geluidgevoelige objecten aan de gestelde geluidsniveaus voldoet, dan wordt ook ter plaatse van de nieuwe woningen aan deze niveaus voldaan. Het voldoen aan deze niveaus biedt voldoende bescherming en kan in het kader van woon- en leefklimaat als aanvaardbaar worden gekwalificeerd.



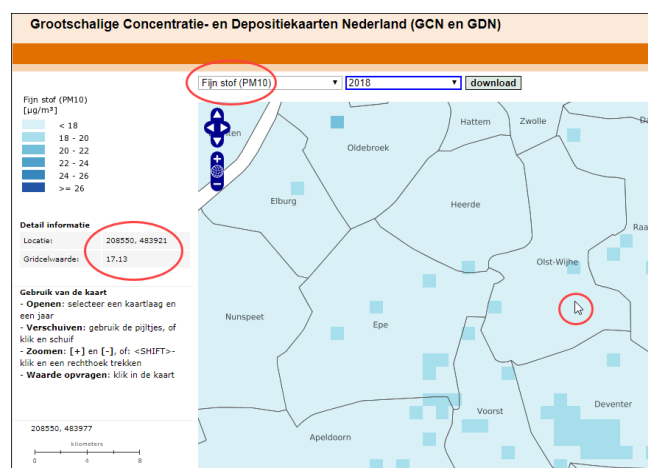
## Luchtkwaliteit vanwege de veehouderij Steunenbergerweg 7/7a

### Algemeen

Fijnstof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>) uit veehouderijen is van invloed op de luchtkwaliteit. Een te hoge concentratie fijnstof kan leiden tot negatieve gezondheidseffecten. Als de luchtkwaliteit aan de PM<sub>10</sub>-grenswaarde<sup>10,11</sup> voldoet, dan geldt dit ook voor de PM<sub>2,5</sub>-richtwaarde.

De Grootschalige Concentratiekaart Nederland 2018 van het RIVM laat zien dat de achtergrondconcentratie PM<sub>10</sub> ter plaatse van de projectlocatie op 17,13 µg/m<sup>3</sup> uitkomt. Zie afbeelding 5. In deze waarde is de bijdrage van de veehouderij opgenomen.

**Afbeelding 5. Concentratie PM<sub>10</sub> ter plaatse van de projectlocatie**



De wettelijke PM<sub>10</sub>-grenswaarde bedraagt 40 µg/m<sup>3</sup>. Ter plaatse van de projectlocatie wordt ruimschoots aan deze grenswaarde voldaan, zodat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

### Omgevingsvergunning milieu

De uitbreiding van de veehouderij ziet op activiteiten die verband houden met mestbe- en verwerking. In het ontwerpbesluit van 4 maart 2019 is het aspect luchtkwaliteit vanwege deze uitbreiding beoordeeld. In het ontwerpbesluit van 4 maart 2019 is hierover het volgende gesteld: *“De verandering / uitbreiding van de veehouderij draagt niet in betekenende mate bij aan de concentratie fijn stof in de buitenlucht. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren”*. Hieruit volgt dat de uitbreiding van de veehouderij niet van invloed is op het (als aanvaardbaar beoordeelde) woon- en leefklimaat.

<sup>10</sup> Jaargemiddelde concentratie.

<sup>11</sup> Paragraaf 4, voorschrift 4.1, bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

### Conclusie

Ter plaatse van het woningbouwplan is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vanwege cumulatieve geurhinder en vanwege de veehouderij met mestbe- en verwerking op het perceel Steunenbergerweg 7/7a te Olst voor wat betreft de aspecten geur, geluid en luchtkwaliteit.

Hogachtend,

Lowijs advies,



Bert Lowijs.

### Bijlagen:

1. Veehouderijgegevens
2. Bronnenbestand
3. Berekende geurbelasting

## Bijlage 1. Veehouderijgegevens

### Bronbestand bedrijf

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-Vergund	E-MaxVerg	Adres	
1			5	6	0.5	4	1100	1100	Steunenbergerweg 2	rundvee en vleesvarkens
2			5	6	0.5	4	320	320	Steunenbergerweg 4	rundvee en vleesstieren
3			5	6	0.5	4	0	0	Steunenbergerweg 7a	melkrundveehouderij
4			5	6	0.5	4	0	0	Steunenbergerweg 9	melkrundveehouderij
5			5	6	0.5	4	0	0	Schotensweg 1	paardenhouderij
6			5	6	0.5	4	0	0	Dingshofweg 5	melkrundveehouderij
7			5	6	0.5	4	0	0	Dingshofweg 6	melkrundveehouderij
8			5	6	0.5	4	0	0	Dingshofweg 11	melkrundveehouderij
9			5	6	0.5	4	0	0	Middelerstraat 6	melkrundveehouderij
10			5	6	0.5	4	21482	21482	Middelerstraat 8a	melkrundvee en vleesvarkens
11			5	6	0.5	4	9	9	Middelerstraat 16	rundvee- en pluimveehouderij
12			5	6	0.5	4	0	0	Middelerstraat 17	melkrundveehouderij
13			5	6	0.5	4	0	0	Middelerstraat 18	melkrundveehouderij
14			5	6	0.5	4	31381	31381	Prinshoeweg 1	vleesvarkenshouderij
15			5	6	0.5	4	56617	56617	Prinshoeweg 2	geiten en gespeende biggen
16			5	6	0.5	4	25970	25970	Vettewinkelweg 3	geiten en vleesvarkens
17			5	6	0.5	4	48225	48225	Vettewinkelweg 6	vleesvarkenshouderij
18			5	6	0.5	4	0	0	Kloosterstraat 5	paardenhouderij
19			5	6	0.5	4	0	0	Kloosterstraat 6	melkrundveehouderij
20			5	6	0.5	4	0	0	Kloosterstraat 13	rundvee- en paardenhouderij
21			5	6	0.5	4	0	0	Kloosterstraat 20	rundveehouderij
22			5	6	0.5	4	198	198	Boerlestraat 18	schapen, kippen en paarden
23			5	6	0.5	4	26206	26206	De Wesenberg 8	vleesvarkenshouderij
24			5	6	0.5	4	0	0	Oude Deventerweg 22	rundveehouderij
25			5	6	0.5	4	13570	13570	Marsweg 1	rundvee- en vleesvarkens
26			5	6	0.5	4	0	0	Marsweg 3	voormalige rundveehouderij
27			5	6	0.5	4	9200	9200	Stapelhaarspad 1	vleesvarkenshouderij
28			5	6	0.5	4	0	3	Stapelhaarspad 1a	logiesfuncties
29			5	6	0.5	4	26128	26128	Stapelhaarspad 4	vleesvarkenshouderij

30	5	6	0.5	4	0	0	Velsdijk 3	melkrundveehouderij
31	5	6	0.5	4	0	0	Velsdijk 4	geen agrarische functie meer
32	5	6	0.5	4	0	0	Velsdijk 7	woonfunctie
33	5	6	0.5	4	0	0	Velsdijk 7c	melkrundveehouderij
34	5	6	0.5	4	0	0	Velsdijk 10	akkerbouw
35	5	6	0.5	4	0	0	Wooldijk 1	melkrundveehouderij
36	5	6	0.5	4	0	0	Weth. M. van Doorninckstraat 9	bouwbedrijf
37	5	6	0.5	4	3236	3236	Weth. M. van Doorninckstraat 10	rundvee- en fokzeugenhouderij
38	5	6	0.5	4	30583	30583	Weth. M. van Doorninckstraat 20	fokzeugen- en paardenhouderij
39	5	6	0.5	4	0	0	Mengerweg 19	voormalig agrarisch bedrijf
40	5	6	0.5	4	11310	11310	Ketelgatstraat 1	schapenhouderij
41	5	6	0.5	4	0	0	Ketelgatstraat 7	melkrundveehouderij
42	5	6	0.5	4	1922	1922	Schuilburgerweg 6	melkrundvee en vleesstieren
43	5	6	0.5	4	4782	4782	Schuilburgerweg 12	melkrundvee en vleesvarkens
44	5	6	0.5	4	0	0	Rozenvoorderdijk 2	tuinbouw
45	5	6	0.5	4	78	78	Lankhorsterweg 6	melkrundvee- en schapenhouderij
46	5	6	0.5	4	0	0	Boxbergerweg 49a	niet agrarisch

## Bijlage 2. Bronnenbestand

Bronnenbestand woningbouwplan Steunenbergerweg 6 te Olst (revisie, 17-05-2019)

ID	X	Y	Z	Gebouw	Diameter	Snelheid	Odeur	Max	Postcode	Adres
1	207303	484739	6.0	4.3	0.5	0.4	21482	21482	8121RP	Middelerstraat 8a Olst
2	208511	484491	6.0	4.3	0.5	0.4	9	9	8121RP	Middelerstraat 16 Olst
3	209219	485321	6.0	4.3	0.5	0.4	26206	26206	8131TH	De Wesenberg 8 Wijhe
4	208304	485947	6.0	4.3	0.5	0.4	198	198	8131SX	Boerlestraat 18 Wijhe
5	209450	484840	6.0	4.3	0.5	0.4	13570	13570	8124PM	Marsweg 1 Wesepe
6	206893	483176	6.0	4.3	0.5	0.4	11310	11310	8121RD	Ketelgatstraat 1 Olst
7	209354	482596	6.0	4.3	0.5	0.4	78	78	8124PD	Lankhorsterweg 6 Wesepe
8	208033	484898	6.0	4.3	0.5	0.4	31381	31381	8121RS	Prinshoeveweg 1 Olst
9	208075	484868	6.0	4.3	0.5	0.4	56617	56617	8121RS	Prinshoeveweg 2 Olst
10	209227	483797	6.0	4.3	0.5	0.4	9200	9200	8124PK	Stapelhaarspad 1 Wesepe
11	209705	483987	6.0	4.3	0.5	0.4	26128	26128	8124PK	Stapelhaarspad 4 Wesepe
12	208324	483066	6.0	4.3	0.5	0.4	1922	1922	8121RA	Schuilenbergerweg 6 Olst
13	207767	482985	6.0	4.3	0.5	0.4	4782	4782	8121RA	Schuilenbergerweg 12 Olst
14	208347	484027	6.0	4.3	0.5	0.4	1100	1100	8121RJ	Steunenbergerweg 2 Olst
15	207998	483703	6.0	4.3	0.5	0.4	320	320	8121RJ	Steunenbergerweg 4 Olst
16	208684	485611	6.0	4.3	0.5	0.4	48225	48225	8131SZ	Vettewinkelweg 6 Wijhe
17	208945	485924	6.0	4.3	0.5	0.4	25970	25970	8131SZ	Vettewinkelweg 3 Wijhe
18	209919	483038	6.0	4.3	0.5	0.4	3236	3236	8124PJ	Weth. M. van Doorn.w10 Wesepe
19	209558	483681	6.0	4.3	0.5	0.4	30583	30583	8124PJ	Weth. M. van Doorn.w20 Wesepe

### Bijlage 3. Berekening geurbelasting

20190517\_ 835\_objectGeur

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	208582.0	483952.0	14.000	3.523
2	208576.0	483852.0	14.000	3.478
3	208501.0	483866.0	14.000	3.437
4	208500.0	483932.0	14.000	3.587

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
1	207303.0	484739.0	21482	21482	769144	21482	1	1.00	208500.0	483932.0
2	208511.0	484491.0	9	9	191731	9	1	1.00	208582.0	483952.0
3	209219.0	485321.0	26206	26206	866812	26206	1	1.00	208582.0	483952.0
4	208304.0	485947.0	198	198	0	198	1	1.00	0.0	0.0
5	209450.0	484840.0	13570	13570	707432	13570	1	1.00	208582.0	483952.0
6	206893.0	483176.0	11310	11310	944090	11310	1	1.00	208501.0	483866.0
7	209354.0	482596.0	78	78	688080	78	1	1.00	208576.0	483852.0
8	208033.0	484898.0	31381	31381	557313	31381	1	1.00	208582.0	483952.0
9	208075.0	484868.0	56617	56617	507166	56617	1	1.00	208582.0	483952.0
10	209227.0	483797.0	9200	9200	326355	9200	1	1.00	208582.0	483952.0
11	209705.0	483987.0	26128	26128	663073	26128	1	1.00	208576.0	483852.0
12	208324.0	483066.0	1922	1922	295798	1922	1	1.00	208501.0	483866.0
13	207767.0	482985.0	4782	4782	442650	4782	1	1.00	208501.0	483866.0
14	208347.0	484027.0	1100	1100	34553	1100	1	1.00	208500.0	483932.0
15	207998.0	483703.0	320	320	152387	320	1	1.00	208501.0	483866.0
16	208684.0	485611.0	48225	48225	1063003	48225	1	1.00	208582.0	483952.0
17	208945.0	485924.0	25970	25970	0	25970	1	1.00	0.0	0.0
18	209919.0	483038.0	3236	3236	845980	3236	1	1.00	208582.0	483952.0
19	209558.0	483681.0	30583	30583	642504	30583	1	1.00	208582.0	483952.0