



## OMGEVING

### RAPPORTAGE

onderzoek geurhinder veehouderijen

Sportweg

Lettele



## Rapport onderzoek geurhinder veehouderijen

### Sportweg, Lettele

Opdrachtgever	Buro Stedenbouw Kerkplein 5 8121 BM Olst
Rapportnummer	26505.001
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	24 oktober 2024
Opsteller <sup>1</sup>	Mevrouw I. Kemper, MSc
Kwaliteitscontrole	De heer R.M.P. Bouten, MSc

---

<sup>1</sup> Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

### CERTIFICERING

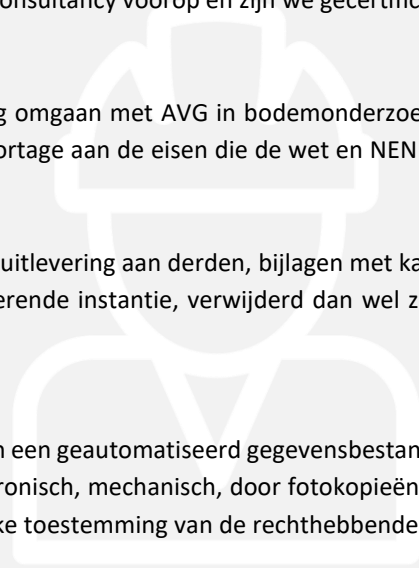
Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA\*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

### RECHTEN

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.



## INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING .....	1
1 INLEIDING .....	3
2 TOETSINGSKADER.....	4
2.1 Bruidsschat.....	4
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit .....	5
3 UITGANGSPUNTEN .....	6
4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN .....	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING.....	9
5.1 Voorgrondbelasting.....	9
5.2 Achtergrondbelasting.....	9
6 CONCLUSIE .....	11
Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen.....	1
Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen .....	2
Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen .....	3

## SAMENVATTING

Buro Stedenbouw heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen. De initiatiefnemer is voornemens om een kindcentrum op de plek van het huidige trainingsveld van VV Lettele te realiseren. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient het woon- en leefklimaat voor nieuwe geurgevoelige objecten te worden beoordeeld. Hiertoe wordt zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting berekend. Vervolgens wordt het percentage geurgehinderden vertaald naar een kwalificatie van de milieukwaliteit en het woon- en leefklimaat. Het is tevens van belang dat de bestaande omliggende veehouderijen niet in uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt door de realisatie van de nieuwe ontwikkeling.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Omgevingswet. Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden (bruidsschat). Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit. Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wgv is deze automatisch opgenomen in het omgevingsplan.

De gemeente kan afwijkende geurregels opnemen in het omgevingsplan. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Deventer, heeft op het moment dat onderhavig onderzoek is uitgevoerd geen aanvullende of afwijkende geurregels opgenomen in het omgevingsplan.

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gehanteerde geuremissies zijn gebaseerd op gegevens van de Omgevingdienst IJsselland uit de nota van uitgangspunten. Voor de overige emissiekenmerken zijn in overleg met de Omgevingdienst standaardwaarden gehanteerd. Om rekening te houden met de maximaal planologische situatie zijn de emissiepunten gesitueerd op de hoek van het bouwvlak met de kortste afstand tot het plangebied.

De voor het plan meest nabijgelegen veehouderij ligt aan de Bathmenseweg 45A in Lettele, ten westen van het plangebied. Aan zowel de afstandsnorm voor binnen als buiten de bebouwde kom wordt voldaan, waardoor de vaste afstanden geen belemmering veroorzaken voor de doorgang van het initiatief.

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 2020). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van  $3,0 \text{ ouE/m}^3$  plaatsvinden als gevolg van de afzonderlijke veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 1,8 en 3,9 voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 5,7% en 6,1%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit als gevolg van de veehouderijen goed tot goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het kindcentrum geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locatie wordt voldaan aan de afstandseisen en grenswaarden uit de Omgevingswet en het omgevingsplan van de gemeente.

Met de realisatie van het plan zal de grens van de bebouwde kom eventueel verplaatsen, waardoor de veehouderij aan de Bathmenseweg 45A en/of Kulturhus De Spil mogelijk beperkt worden. In dit onderzoek zijn de mogelijke beperkingen en maatregelen besproken. De gemeente kan op basis hiervan een besluit nemen over de toekomstige indeling van het gebied.

## 1 INLEIDING

Buro Stedenbouw heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen. De initiatiefnemer is voornemens om een kindcentrum op de plek van het huidige trainingsveld van VV Lettele te realiseren. In figuur 1.1 is een globale situering van de ontwikkeling in de gemeente Deventer weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plan (geel kader).

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient het woon- en leefklimaat voor nieuwe geurgevoelige objecten te worden beoordeeld. Hiertoe wordt zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting berekend. Vervolgens wordt het percentage geurgehinderden vertaald naar een kwalificatie van de milieukwaliteit en het woon- en leefklimaat. Het is tevens van belang dat de bestaande omliggende veehouderijen niet in uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt door de realisatie van de nieuwe ontwikkeling.

## 2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Omgevingswet. Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden (bruidsschat). Hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit. Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wgv is deze automatisch opgenomen in het omgevingsplan.

De gemeente kan afwijkende geurregels opnemen in het omgevingsplan. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Deventer, heeft op het moment dat onderhavig onderzoek is uitgevoerd geen aanvullende of afwijkende geurregels opgenomen in het omgevingsplan.

### 2.1 Bruidsschat

In het tijdelijk deel van het omgevingsplan (de bruidsschat) zijn de regels overgenomen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de Wet geurhinder en veehouderij waren 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 Deventer is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied I. Het nieuwe geurgevoelige object is op de grens van de bebouwde kom van Lettele gelegen. Met de realisatie van het plan zal er een aaneengesloten gebied van bebouwing ontstaan. Derhalve wordt geadviseerd om de beoordeling van het plan te baseren op de situering 'binnen bebouwde kom'. In onderhavig onderzoek is echter ook inzichtelijk gemaakt wat de beoordeling zou zijn wanneer het gebied als 'buiten bebouwde kom' beschouwd wordt.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt  $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  binnen de bebouwde kom en  $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  buiten de bebouwde kom (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 waren in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen opgenomen met betrekking tot 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 [m].

	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	100	50
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	100	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50	25



## 2.2 Geurghinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurghinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In het omgevingsplan zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurghinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van onderzoeken en inzichten van het RIVM<sup>2</sup>. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurghinderden binnen concentratiegebied I ('oost', waarbinnen gemeente Deventer valt) aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet<sup>3</sup>. Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurghinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebieden.

voorgroondbelasting [ $\text{ou}_z/\text{m}^3$ ]	achtergroondbelasting [ $\text{ou}_z/\text{m}^3$ ]	geurghinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	$\leq 3,0$	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

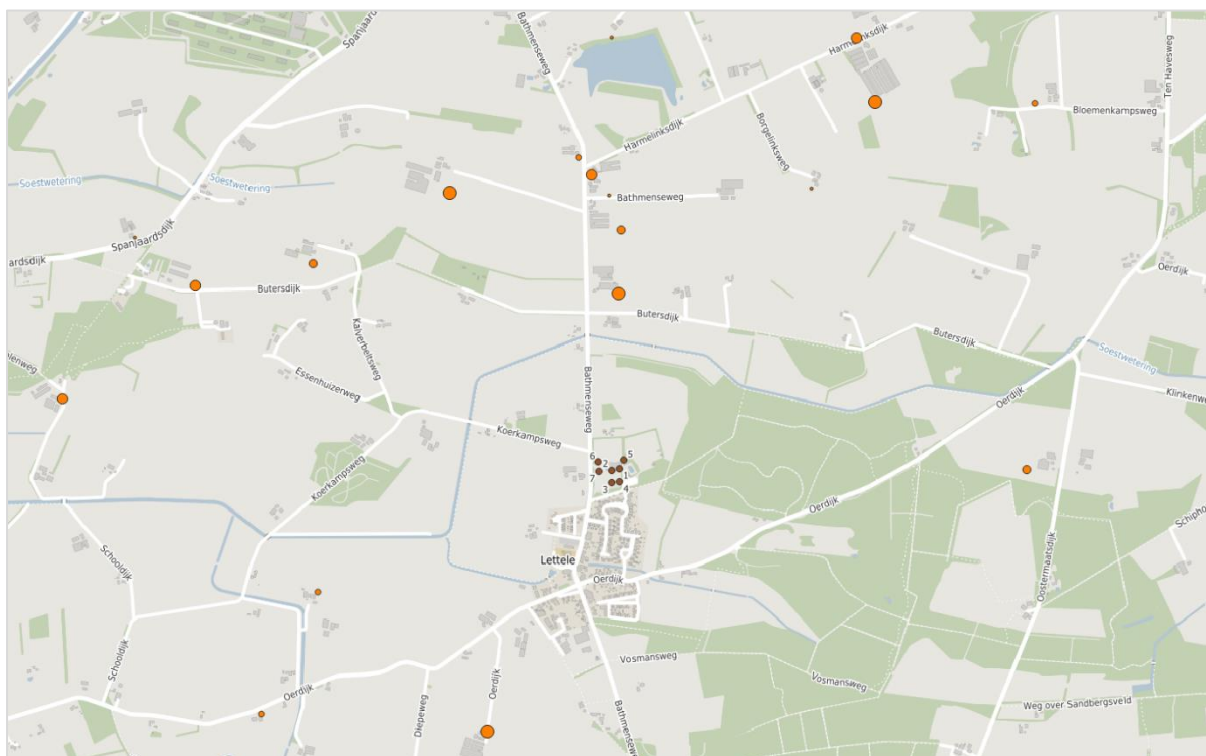
<sup>2</sup> Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015.

<sup>3</sup> PRA Odournet 2001, 2007b.

### 3 UITGANGSPUNTEN

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gehanteerde geuremissies zijn gebaseerd op gegevens van de Omgevingdienst IJsselland uit de nota van uitgangspunten<sup>4,5</sup>. Voor de overige emissiekenmerken zijn in overleg met de Omgevingsdienst standaardwaarden gehanteerd. Om rekening te houden met de maximaal planologische situatie zijn de emissiepunten gesitueerd op de hoek van het bouwvlak met de kortste afstand tot het plangebied.

In figuur 3.1 zijn de relevante veehouderijen met geuremissies in de omgeving van het plan in oranje weergegeven. De grootte van de weergave correspondeert met de geuremissies van de desbetreffende veehouderij. De rekenpunten zijn met bruine bolletjes aangegeven. De gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen met geuremissies in nabijheid van de ontwikkeling.

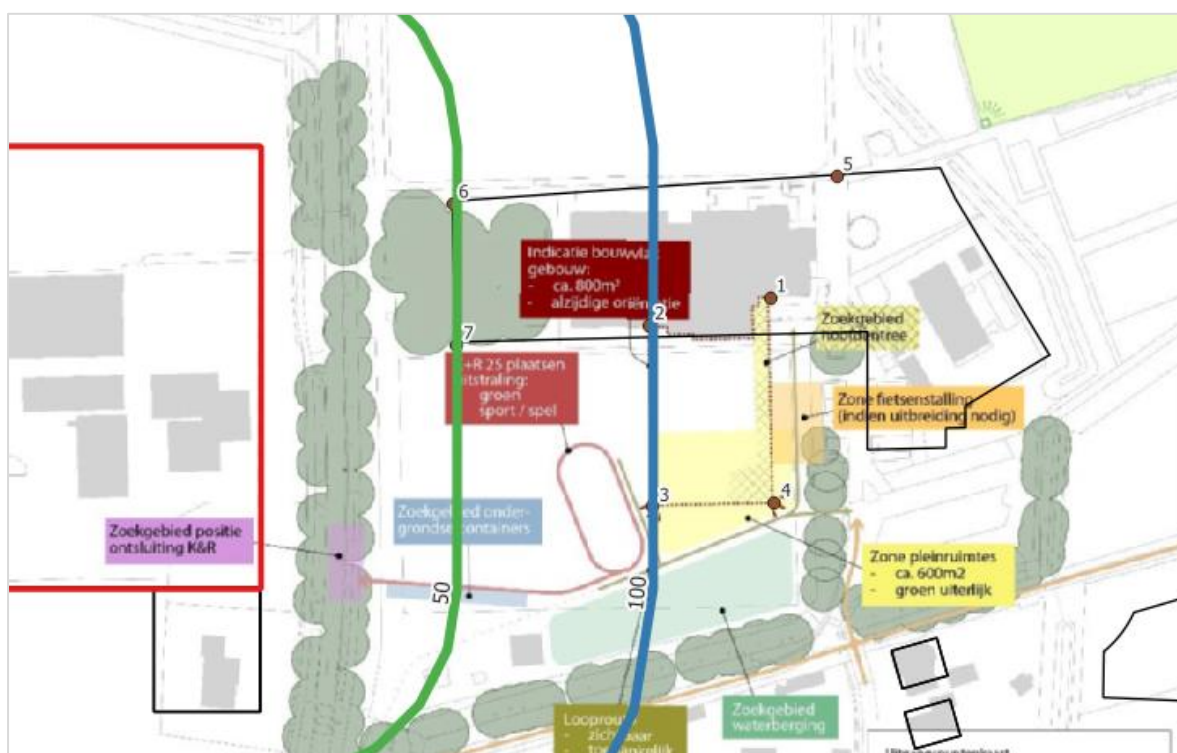
<sup>4</sup> Gemeente Deventer. Nota van uitgangspunten, Locatie nieuwbouw kindcentrum Sancta Maria en realisatie kunstgrasveld, d.d. 9 juli 2024.

<sup>5</sup> Econsultancy is niet verantwoordelijk voor onjuistheden of onvolledigheden in de database.

## 4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN

Voor het plan is reeds een schetsontwerp opgesteld. De rekenpunten zijn geplaatst op de hoeken van de voorgenomen nieuwbouw (1-4) en bouwvlak van het naastgelegen Kulturhus De Spil (5-7). In figuur 4.1 is het ontwerp en zijn de rekenpunten opgenomen.

De voor het plan meest nabijgelegen veehouderij ligt aan de Bathmenseweg 45A in Lettele, ten westen van het plangebied. Deze veehouderij betreft een rundveebedrijf met een vergunning voor het houden van melk- en kalfkoeien met bijbehorend vrouwelijk jongvee <2 jaar. Dit betreft dieren waarvoor per ministeriële regeling geen geuremissies zijn vastgesteld. Derhalve geldt er voor de afstand dat er getoetst dient te worden aan de afstand uit artikel 4, lid 1. Het bouwvlak van deze veehouderij is in figuur 4.1 met een rood kader aangegeven. De afstandsnormen van 50 meter voor buiten de bebouwde kom en 100 meter binnen de bebouwde kom zijn respectievelijk met een groen en blauw kader aangegeven. De voorgenomen nieuwbouw is op 100 meter van de veehouderij gesitueerd. Hiermee wordt aan de afstandsnorm voor zowel binnen als buiten de bebouwde kom voldaan, waardoor de vaste afstanden geen belemmering veroorzaken voor de doorgang van het initiatief. Tevens wordt de desbetreffende veehouderij aan de Bathmenseweg 45A niet in haar uitbreidingsmogelijkheden beperkt, omdat er aan de richtafstand wordt voldaan.



Figuur 4.1 Schetsontwerp plan en situering rekenpunten.

Ten noorden van de voorgenomen nieuwbouw ligt het Kulturhus De Spil. Dit bestaande pand zal een functionele koppeling krijgen met de voorgenomen nieuwbouw met mogelijk een fysieke verbinding. In de bestaande situatie zijn er binnen het Kulturhus reeds geurgevoelige functies aanwezig.

In figuur 4.1 is te zien dat het bouwvlak van het Kulturhus De Spil op exact 50 meter van het bouwvlak van de veehouderij aan de Bathmenseweg 45A is gesitueerd. In de huidige situatie, welke wordt gespecificeerd als 'buiten bebouwde kom', bestaat een acceptabel leefklimaat binnen het bouwvlak van De Spil en heeft de veehouderij ruimte om te ontwikkelen binnen zijn bouwvlak.

Met de komst van de nieuwbouw bestaat de mogelijkheid dat het gebied, dus ook het bouwvlak van Kulturhus De Spil, wordt aangewezen als 'binnen bebouwde kom'. Hierdoor zou er een richtafstand van 100 meter van toepassing kunnen worden op het gebied ten opzichte van de veehouderij aan de Bathmenseweg 45A. Zoals te zien in figuur 4.1 ligt een groot deel van het bestaande (bouwvlak van het) Kulturhus De Spil binnen 100 meter van het bouwvlak van de veehouderij. Met een aanpassing van de gebiedsdefiniëring, van buiten naar binnen bebouwde kom ten gevolge van de voorgenomen ontwikkeling bestaat dus de kans dat de veehouderij beperkt wordt in haar ontwikkel- en uitbreidingsmogelijkheden.

Of de veehouderij bij de uitvoering van de plannen daadwerkelijk beperkt wordt in haar bedrijfsvoering is dus afhankelijk van de gebiedstypering (binnen/buiten bebouwde kom). Indien de gebiedstypering verandert naar binnen bebouwde kom, zullen er maatregelen moeten worden getroffen aan het bestaande Kulturhus De Spil om beperkingen van de veehouderij te kunnen voorkomen. Zo kan worden overwogen om het bestaande bouwvlak van het Kulturhus in te perken en/of geurgevoelige bestemmingen te verbieden binnen 100 meter vanaf het bouwvlak van de veehouderij. Tevens kan worden overwogen om met de veehouderij in overleg te gaan om te bespreken of het voor de veehouder haalbaar en wenselijk is om het bouwvlak van de veehouderij in te perken. Dit wordt gezien als een mogelijkheid, aangezien er op het oostelijk deel van het perceel aan de Bathmenseweg 45A nu ook geen dieren worden gehouden. Indien de gebiedstypering buiten de bebouwde kom blijft of als uit jurisprudentie volgt dat de wijziging geen beperkingen opleveren zijn geen aanvullende maatregelen benodigd. De gemeente zal een nadere juridische afweging maken met betrekking tot de haalbaarheid en eventuele beperking van de veehouderij en/of Kulturhus De Spil.

## 5 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 2020). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij(en). De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

### 5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plan meest relevante veehouderijen met betrekking tot de voorgrondbelasting zijn gesitueerd aan de Harmelinksdijk 6, Bathmenseweg 40 en Oerdijk 140A. In tabel 5.1 zijn rekenresultaten van de voorgrondbelasting op de rekenpunten als gevolg van deze veehouderijen weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen.

reken- punt	ligging	geurbelasting [ouE/m <sup>3</sup> ]		
		Harmelinksdijk 6	Bathmenseweg 40	Oerdijk 140A
1	nieuwbouw	0,9	1,4	1,6
2		0,9	1,4	1,7
3		0,9	1,3	1,8
4		0,9	1,3	1,7
5	bouwvlak Kulturhus	1,0	1,5	1,6
6		0,9	1,5	1,7
7		0,9	1,4	1,8

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 3,0 ouE/m<sup>3</sup> plaatsvinden als gevolg van de afzonderlijke veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt 1,8 ouE/m<sup>3</sup> voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 5,7% (zie paragraaf 2.2). Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit als gevolg van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

### 5.2 Achtergrondbelasting

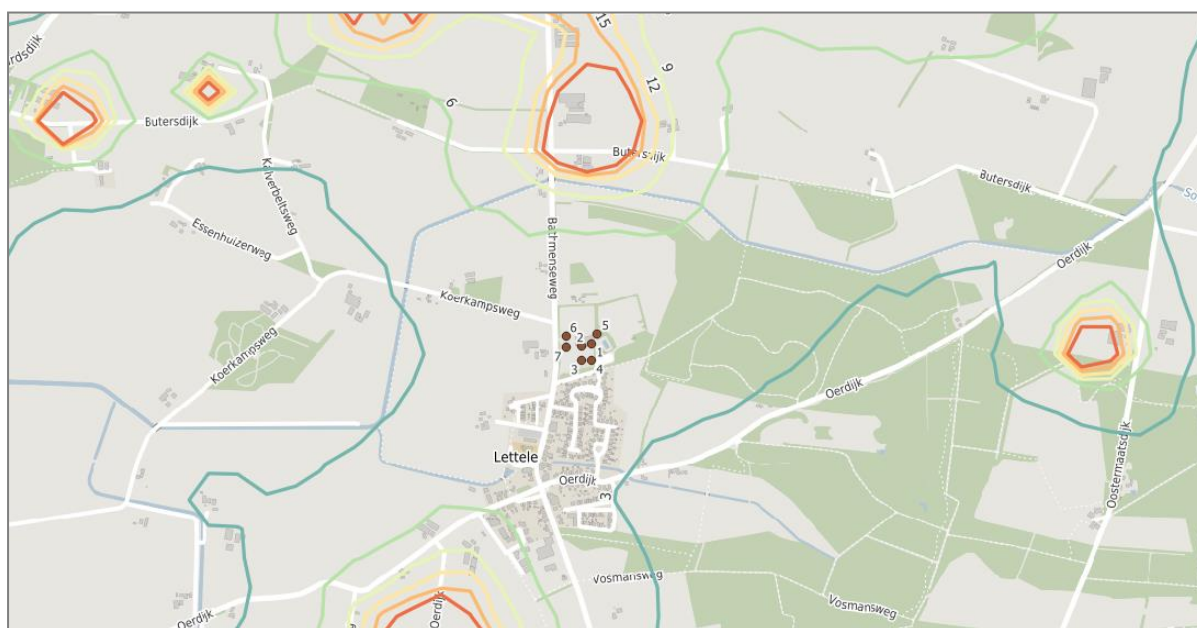
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting

berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 3 is een uitdraai van de berekening opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen.

rekenpunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ $ou_E/m^3$ ]
1	215536	477307	3,9
2	215505	477300	3,9
3	215506	477254	3,8
4	215537	477255	3,8
5	215553	477338	3,9
6	215455	477331	3,9
7	215456	477295	3,9

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 5.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting als gevolg van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan.

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 3,8 tot 3,9  $ou_E/m^3$ . Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 6,1%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit als gevolg van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn.

## 6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het kindcentrum geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locatie wordt voldaan aan de afstandseisen en grenswaarden uit de Omgevingswet en het omgevingsplan van de gemeente.

Met de realisatie van het plan zal de grens van de bebouwde kom eventueel verplaatsen, waardoor de veehouderij aan de Bathmenseweg 45A en/of Kulturhus De Spil mogelijk beperkt worden. In dit onderzoek zijn de mogelijke beperkingen en maatregelen besproken. De gemeente kan op basis hiervan een besluit nemen over de toekomstige indeling van het gebied.

## Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen



Veehouderijen binnen 2 km

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres
1	215533	477980	5.0	6.0	0.50	4.0	46046	46046	Deventer	Bathmenseweg 40
2	215542	478226	5.0	6.0	0.50	4.0	8614	8614	Deventer	Bathmenseweg 42
3	215498	478358	5.0	6.0	0.50	4.0	234	234	Deventer	Bathmenseweg 44
4	215429	478438	5.0	6.0	0.50	4.0	24105	24105	Deventer	Bathmenseweg 46/Harmelinksdijk 2
5	214881	478369	5.0	6.0	0.50	4.0	34477	34477	Deventer	Bathmenseweg 53
6	215379	478504	5.0	6.0	0.50	4.0	2990	2990	Deventer	Bathmenseweg 55
7	217140	478713	5.0	6.0	0.50	4.0	997	997	Deventer	Bloemenkampsweg 3
8	215505	478965	5.0	6.0	0.50	4.0	276	276	Deventer	Bolinksweg 4
9	213902	478012	5.0	6.0	0.50	4.0	18700	18700	Deventer	Butersdijk 1
10	214354	478098	5.0	6.0	0.50	4.0	7191	7191	Deventer	Butersdijk 3
11	214375	476832	5.0	6.0	0.50	4.0	1725	1725	Deventer	Doldermansweg 2
12	216450	478964	5.0	6.0	0.50	4.0	25080	25080	Deventer	Harmelinksdijk 1A
13	216277	478383	5.0	6.0	0.50	4.0	234	234	Deventer	Harmelinksdijk 2B
14	216522	478719	5.0	6.0	0.50	4.0	104785	104785	Deventer	Harmelinksdijk 6
15	214155	476361	5.0	6.0	0.50	4.0	997	997	Deventer	Oerdijk 132
16	215028	476294	5.0	6.0	0.50	4.0	72143	72143	Deventer	Oerdijk 140A
17	217108	477303	5.0	6.0	0.50	4.0	16880	16880	Deventer	Oostermaatsdijk 7
18	213666	478197	5.0	6.0	0.50	4.0	739	739	Deventer	Spanjaardsdijk 69
19	213389	477574	5.0	6.0	0.50	4.0	18091	18091	Deventer	Zandbelterweg 1/3

## Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderijen

Naam van de berekening: 26505 Harmelinksdijk 6

Gemaakt op: 2024-10-10 14:25:11

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Harmelinksdijk 6

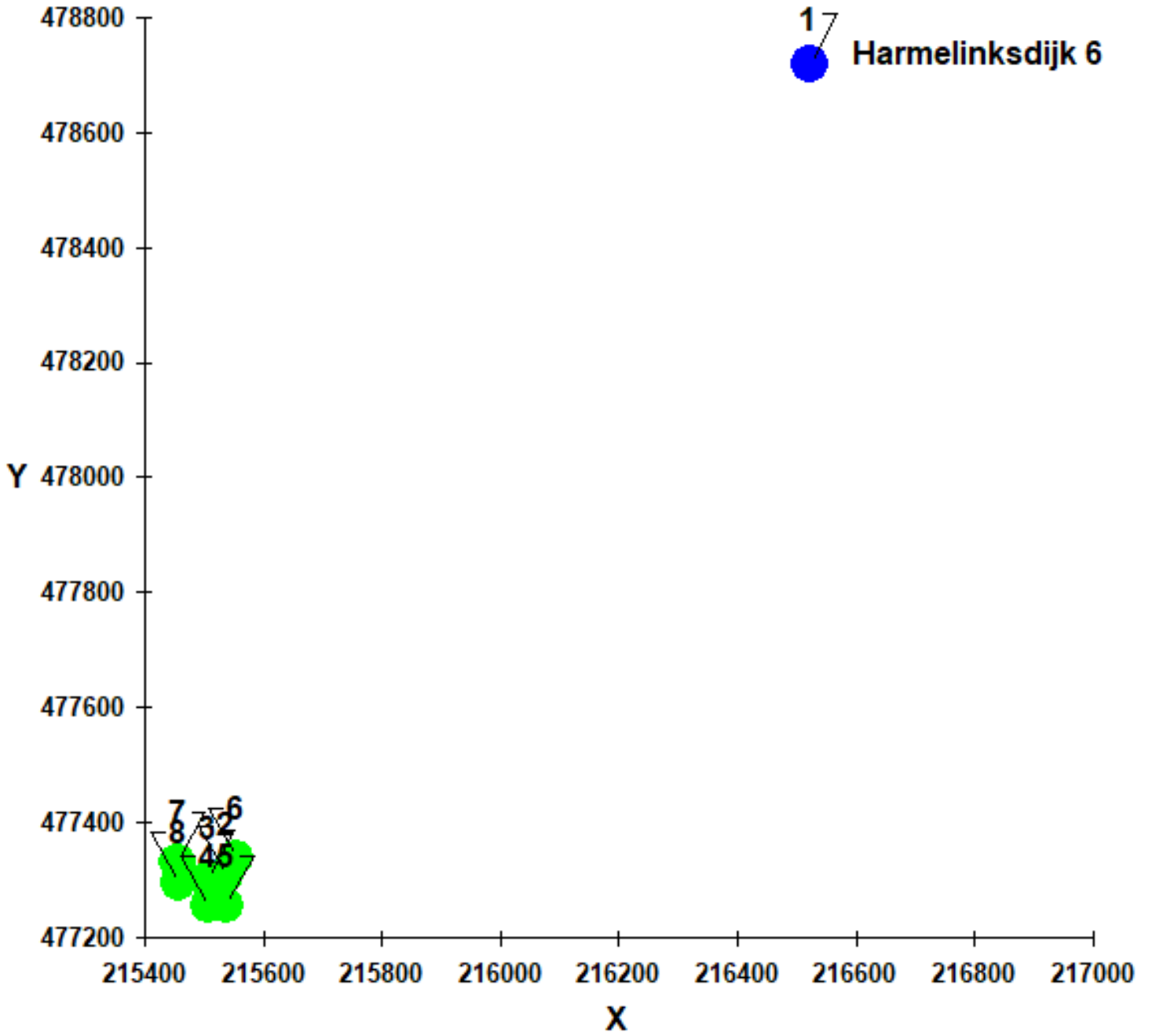
Berekende ruwheid: 0,164 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	14	216 522	478 719	5,0	0,5	4,00	104 785	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	215 536	477 307	3,0	0,9
3	2	215 505	477 300	3,0	0,9
4	3	215 506	477 254	3,0	0,9
5	4	215 537	477 255	3,0	0,9
6	5	215 553	477 338	3,0	1,0
7	6	215 455	477 331	3,0	0,9
8	7	215 456	477 295	3,0	0,9



Naam van de berekening: 26505 Bathmenseweg 40

Gemaakt op: 2024-10-10 14:23:52

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Bathmenseweg 40

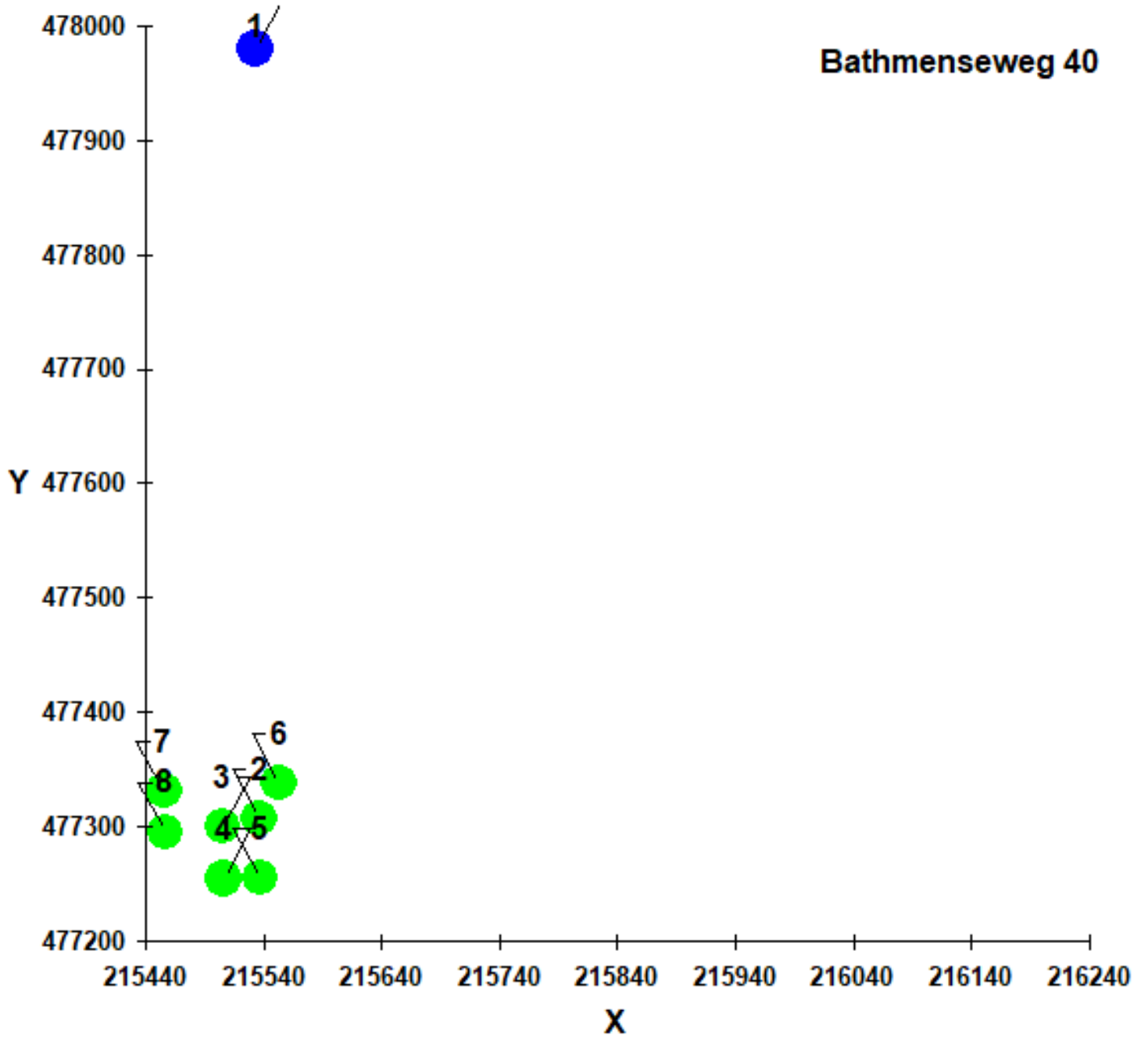
Berekende ruwheid: 0,216 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	215 533	477 980	5,0	0,5	4,00	46 046	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	215 536	477 307	3,0	1,4
3	2	215 505	477 300	3,0	1,4
4	3	215 506	477 254	3,0	1,3
5	4	215 537	477 255	3,0	1,3
6	5	215 553	477 338	3,0	1,5
7	6	215 455	477 331	3,0	1,5
8	7	215 456	477 295	3,0	1,4



Naam van de berekening: 26505 Oerdijk 140A

Gemaakt op: 2024-10-10 14:27:30

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: Oerdijk 140A

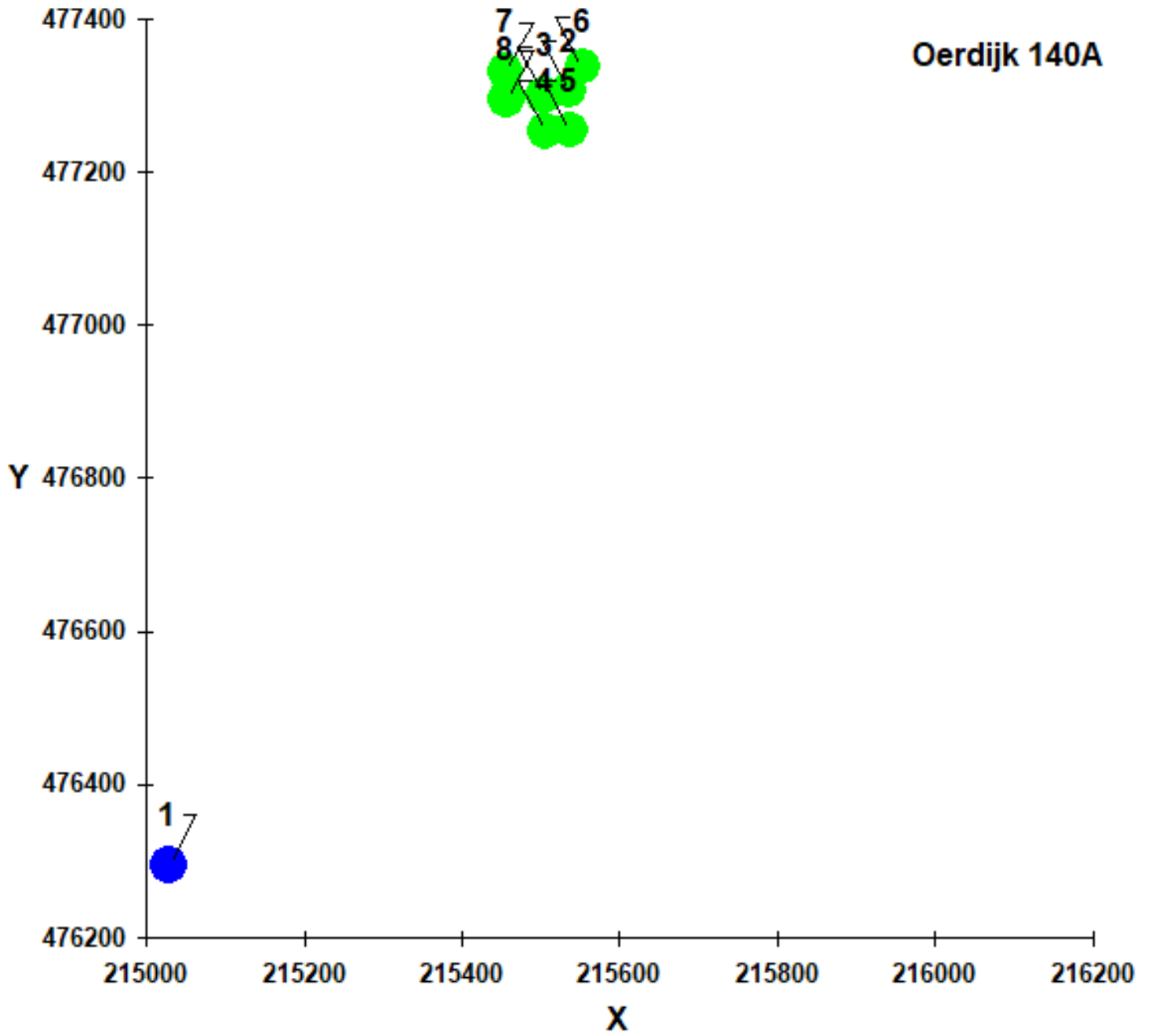
Berekende ruwheid: 0,263 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	16	215 028	476 294	5,0	0,5	4,00	72 143	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	215 536	477 307	3,0	1,6
3	2	215 505	477 300	3,0	1,7
4	3	215 506	477 254	3,0	1,8
5	4	215 537	477 255	3,0	1,7
6	5	215 553	477 338	3,0	1,6
7	6	215 455	477 331	3,0	1,7
8	7	215 456	477 295	3,0	1,8





### Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: 20241010 26505 Lettele

Gemaakt op: 10-10-2024 14:45:13

Rekentijd : 0:06:37

Naam van het gebied: 20241010 26505 Lettele

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\NLA538\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Ilse\Projecten onedrive\26505 Lettele\relevante ver

Receptorbestand: C:\Users\NLA538\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Ilse\Projecten onedrive\26505 Lettele\rekenpu

Resultaten weggeschreven in: C:\Users\NLA538\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Ilse\Projecten onedrive\26505 Lett

Rasterpunt links onder x: 213521 m

Rasterpunt links onder y: 475274 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 45

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 45

