

Onderzoek geurhinder en veehouderij **Muldersweg II, Oudleusen**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

MULDERSWEG II, OUDLEUSEN

Status: Definitief
Datum: Juli 2022
Projectnummer: 2021-680



Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-54 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

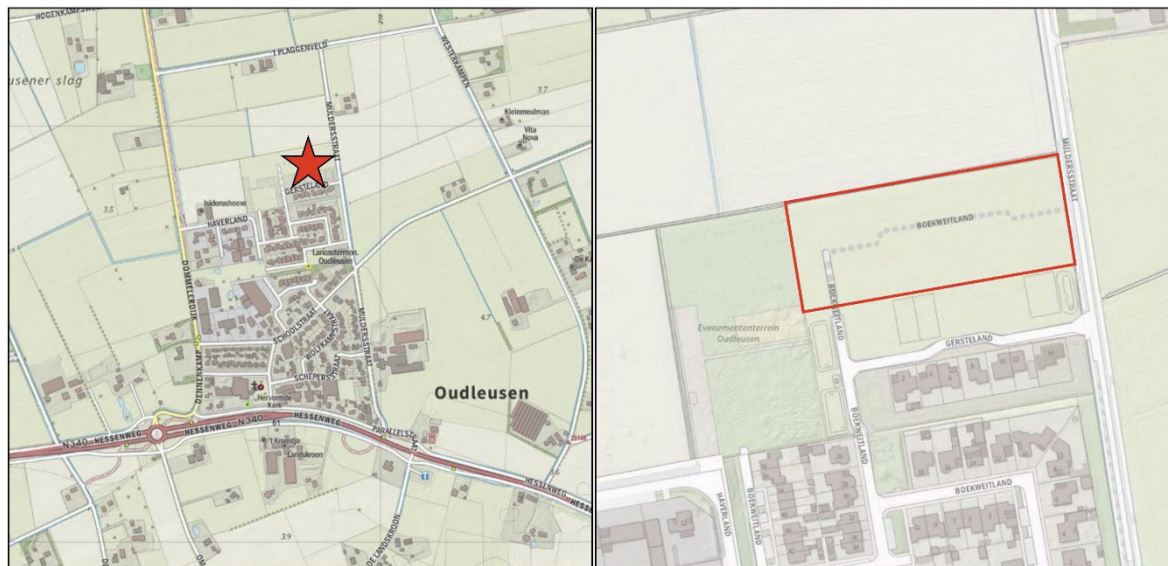
Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleiding	4
Hoofdstuk 2 Wettelijk kader	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Toetsingskader reguliere woning	5
2.3 Woon- en leefklimaat	5
2.4 Gemeentelijk beleid	6
Hoofdstuk 3 Uitgangspunten	7
3.1 Situatie plangebied	7
3.2 Omliggende veehouderijen	7
3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen	9
Hoofdstuk 4 Toetsing aanvaardbaar woon- en leefklimaat	10
4.1 Voorgrondgeurbelasting	10
4.2 Achtergrondgeurbelasting	11
Hoofdstuk 5 Conclusie	13
Bijlagen bij het onderzoek	14
Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting	14
Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting	15

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderijen heeft betrekking op de woningbouwontwikkeling Muldersweg fase 2. Het woonuitbreidingsgebied 'Muldersveld' in het noorden van de kern Oudleusen is nagenoeg volgebouwd. De gemeente Dalfsen ontwikkelt grond direct grenzend aan het gebied Muldersveld tot een nieuw woningbouwgebied.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven ten opzichte de kern Oudleusen (rode ster) en ten opzichte van de directe omgeving (rode omlijning).



Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied (Bron: PDOK)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Tijdens deze procedure spelen, met betrekking tot geurhinder van veehouderijen, twee zaken een belangrijke rol:

- Kan ter plaatse van voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
- En: worden omliggende veehouderijen (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Voorliggend onderzoek geeft antwoord op de twee bovengenoemde vragen. Ten eerste wordt de voor- en achtergrondgeurbelasting in kaart gebracht, waardoor wel of niet geconcludeerd kan worden of ter plaatse van geurgevoelig object sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ten tweede wordt de planologische geurruimte en milieurechten van de veehouderijen ten opzichte van het geurgevoelig object geanalyseerd of de belangen van deze bedrijven worden geschaad in het voornemen.

Voor het berekenen van de voorgrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van het voorgeschreven programma V-Stacks vergunning 2020. Voor het berekenen van de achtergrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied 2010 en Geomilieu 2021.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

De normen voor de geurbelasting, die een veehouderij mag veroorzaken op een 'geurgevoelig object' (ggo), zijn opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Voorbeelden van een 'geurgevoelig object' zijn woningen, kantoren of andere plekken waar mensen kunnen verblijven. Afhankelijk van of de locatie al dan niet binnen een concentratiegebied ligt en of deze binnen of buiten de bebouwde kom ligt, bestaan er verschillende normen.

In de Wgv worden maximale normen vermeld met betrekking tot de geurbelasting op geurgevoelige objecten. Binnen de wet is er onderscheid tussen twee verschillende diersoorten met bijbehorende normen:

- OU-dieren: in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn dieren met een geuremissiefactor opgenomen. Deze geuremissiefactor wordt uitgedrukt in odour units per seconde. Door middel van deze geuremissiefactoren is het mogelijk om de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' te achterhalen, waardoor deze getoetst kan worden aan de geurnorm.
- VA-dieren: voor deze dieren zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren opgenomen. Ze worden vaste afstand dieren genoemd. In de Wgv zijn een minimale en vaste afstand tussen een emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' opgenomen.

2.2 Toetsingskader reguliere woning

Voor een reguliere woning zijn in de Wet geurhinder en veehouderij verschillende normen opgenomen. De normen zijn opgedeeld in normen voor OU-dieren en VA-dieren. Tevens zijn de normen afhankelijk of de woning wel of niet in een concentratiegebied ligt en wel of niet in de bebouwde kom dan wel buiten de bebouwde kom.

De wettelijke normen voor OU-dieren op een 'geurgevoelig object' zijn als volgt:

- Binnen een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm 3,0 OU_E/m³ lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm 14,0 OU_E/m³ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm 2,0 OU_E/m³ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm 8,0 OU_E/m³ lucht.

Voor VA-dieren zijn in de Wgv minimale afstanden tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de buitenzijde van de 'geurgevoelig object' opgenomen. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt. De minimale afstanden zijn als volgt:

- Binnen de bebouwde kom bedraagt de afstand 100 meter;
- Buiten de bebouwde kom bedraagt de afstand 50 meter.

In voorliggend onderzoek is er sprake van een niet concentratiegebied, binnen de bebouwde kom. De gehanteerde normen voor dit gebied betreffen:

- 2,0 OU_E/m³ lucht voor veehouderijen met OU-dieren;
- 100 meter afstand van veehouderijen met VA-dieren.

2.3 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig object wordt gerealiseerd dient rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondbelasting ten aanzien van het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen.

Voor de analyse is aansluiting gezocht bij de "Handreiking Wet geurhinder en veehouderij – aanvulling bijlage 6 & 7" d.d. 1 mei 2009. In deze handreiking wordt een relatie geschetst tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden.

De gemeente Dalfsen ligt volgens de Meststoffenwet in een niet-concentratiegebied (met als uitzondering de grenzen van de voormalige gemeente Lemelerveld). Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom en daardoor is de wettelijke norm voor OU-dieren 2,0 OU_E/m³ lucht. Hieronder is in een tabel de milieukwaliteitseisen voor

het concentratiegebieden uit de Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij weergegeven, waarin de milieukwaliteitsklassen met corresponderende percentages van geureghinderden zijn opgenomen.

Milieukwaliteit	Geureghinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	<5	<0,7	<1,5
Goed	5 – 10	0,7 – 1,8	1,5 – 3,5
Redelijk goed	10 – 15	1,8 – 3,0	3,5 – 6,5
Matig	15 – 20	3,0 – 4,5	6,5 – 10,0
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 – 6,5	10,0 – 14,0
Slecht	25 – 30	6,5 – 8,5	14,0 – 19,0
Zeer slecht	30 – 35	8,5 – 11,3	19,0 – 25,0
Extreem slecht	>35	>11,3	>25

Tabel 1 Milieukwaliteitseisen niet-concentratiegebieden (Bron: Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij)

2.4 Gemeentelijk beleid

De Wgv maakt het voor gemeenten mogelijk om gebiedsgericht geurbeleid op te stellen. Daarmee krijgt de gemeente een instrument om de ontwikkeling van (grootschalige) veehouderij te sturen. Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wgv afwijken, binnen bepaalde grenzen. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde “gebiedsvisie Oudleusen”. De gemeente Dalfsen heeft een dergelijke 'geurverordening Muldersweg Oudleusen' opgesteld voor de locatie aan de Muldersweg. Deze geurverordening vormt het toetsingskader voor vergunningaanvragen.

In de geurverordening houdt de gemeente Dalfsen in plaats van de wettelijke norm voor OU-dieren van 2,0 OU_E/m³ lucht de norm van 3,0 OU_E/m³ lucht aan.

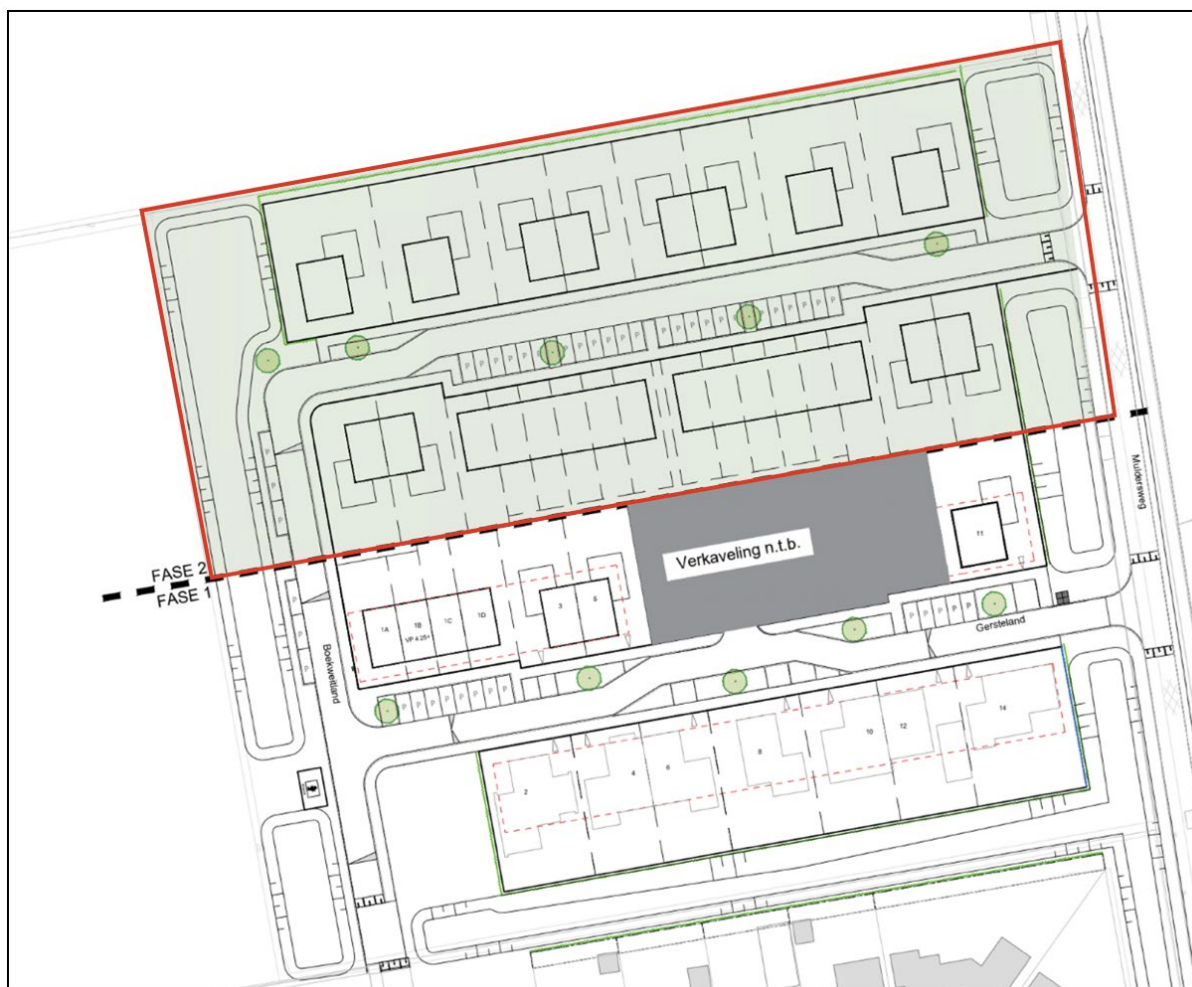
HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie plangebied

De gemeente heeft in voor het oorspronkelijke plan (totale woningbouwontwikkeling en een evenemententerrein) in totaal 3,1 hectare aan de noordrand aan de zijde van de Muldersweg aangekocht. Hiervan is reeds 1 hectare ingericht voor een evenemententerrein. In dit woongebied zouden dan circa 40 woningen worden gebouwd. Uit onderzoek bleek dat het aantal 40 woningen destijds te groot was.

De 1e fase van 20 woningen is inmiddels bijna volgebouwd en er is concrete behoefte naar meer woningen. Daarom wordt nu wordt de 2e fase uitgerold met 24 woningen.

In afbeelding 3.1 is een uitsnede uit de beoogde stedenbouwkundige opzet opgenomen. Het projectgebied is hierop indicatief aangeduid met de rode omlijning).



Afbeelding 3.1: Impressie situering plangebied

3.2 Omliggende veehouderijen

Rondom de te realiseren woning bevinden zich verschillende veehouderijen. Ten opzichte van de te realiseren woningen is de veehouderij aan 't Plaggenveld 2 de dichtstbij gelegen veehouderij. Deze veehouderij heeft naast OU-dieren ook een vergunning voor het houden van melkvee. Voor melkvee zijn geen emissiefactoren opgenomen en geldt daarom de vaste afstand. Aan de vaste afstand van 50 meter wordt in voorliggend geval voldaan.

Voor de geurbelasting zijn de veehouderijen met OU-dieren van belang. Dit onderzoek is een actualisatie ten aanzien van de eerder uitgevoerde geuronderzoeken ten behoeve van het projectgebied uitgevoerd door de Omgevingsmanager¹ en Bureau Blauw² (hierna respectievelijk Rapport Omgevingsmanager en Rapport Blauw). De Omgevingsdienst IJssel land heeft de emissiegegevens aangeleverd van de veehouderijen met OU-dieren binnen een straal van twee kilometer binnen het plangebied. De volgende veehouderijen met OU-dieren zijn meegenomen:

Adres	Geuremissie 2022 (ouE/m ³)	X-coördinaat	Y-coördinaat
De Hooigraven 3	1.744,4	215692	506587
De Hooigraven 7	3.916,0	216190	506676
De Stokte 10A*	0,0	217410	505027
Dommelerdijk 11	34.320,0	217341	506513
Dommelerdijk 18	640,8	217399	507755
Hessenweg 58	5.126,4	217768	505234
Hessenweg 64*	0,0	218341	505113
Hessenweg 66	10.350,0	218413	505094
Hessenweg 107*	0,0	218106	505264
Hogenkampswegje 2A	21.697,5	217237	506362
Hogenkampswegje 3-4	32.574,0	217025	506308
Om de Landskroon 5	178,0	217710	504810
Oosterkampen 2	12.054,7	219425	505055
Oosterkampen 5	3.809,2	219264	505400
Oosterkampen 18*	0,0	218814	506979
Oosterkampen 20	71,2	218516	507309
Oude Hessenweg 4	40.904,4	218941	505277
Peezeweg 1	10.526,4	218980	507208
Peezeweg 13	2.202,8	219525	506036
Schapendrift 7	117.277,9	217200	506779
Schapendrift 8	27.639,0	217276	506748
Schoolweg 10	12.139,6	219727	506343
Schoolweg 11	34.509,2	219384	506352
Slagweg 7	5,1	216691	505975
Slagweg 8*	0,0	216575	506324
't Plaggenveld 2	1.976,5	217688	506137
Veldweg 3	89.515,0	216021	506139
Veldweg 8	9.360,0	216265	505853
Welsommerweg 38	3.204,0	216687	504480
Westerkampen 6A	40.088,0	218466	505659
Westerkampen 22	44.895,0	218252	506285
Westerkampen 24	18.698,4	218132	506372

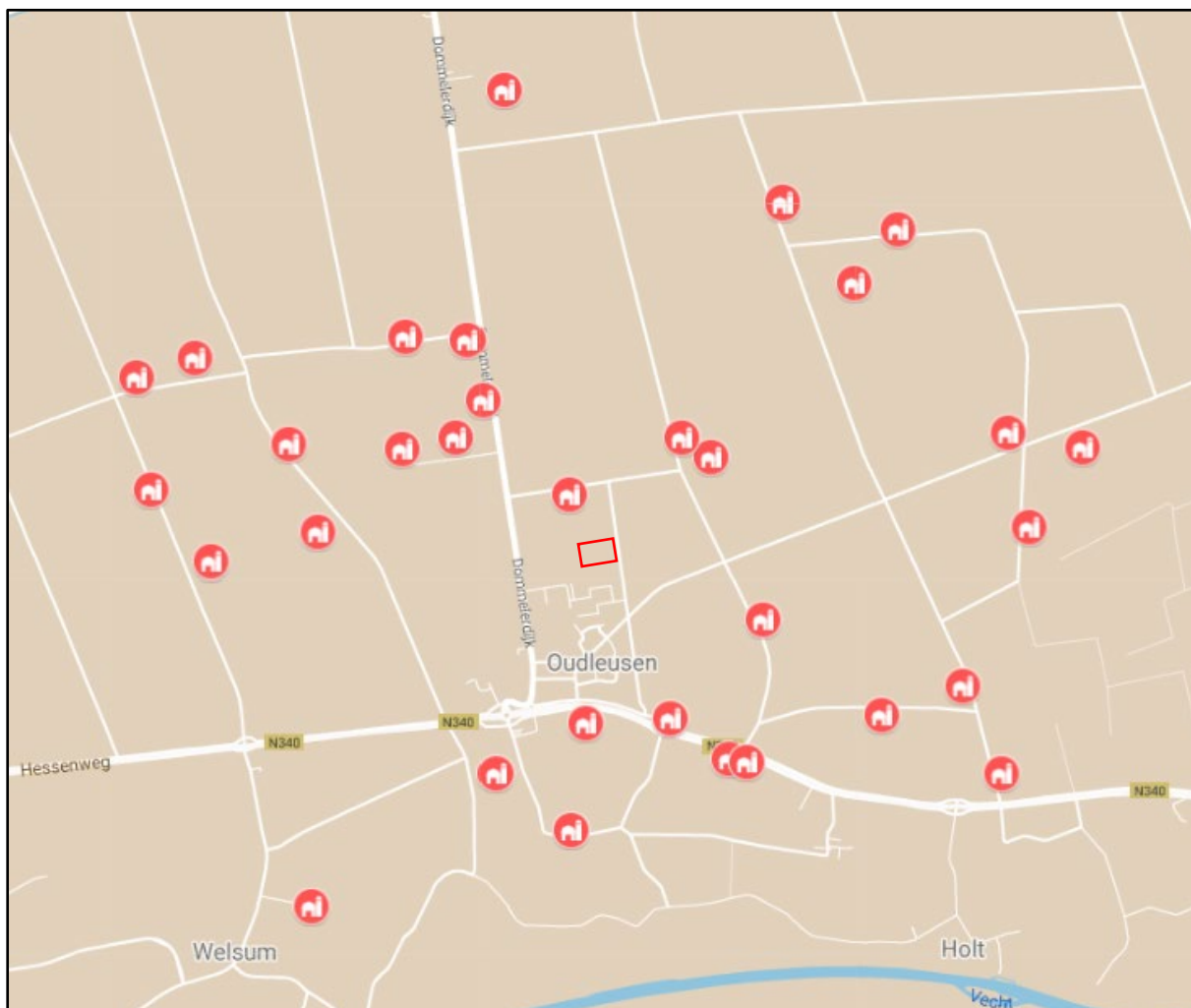
*Deze veehouderijen blijken inmiddels geen OU-dieren meer te houden en zijn daarom niet meegenomen in de berekening

Tabel 2: Geuremissie veehouderijen (Bron, Omgevingsdienst Overijssel)

¹ https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0148.OMuldersweg-vs01/b_NL.IMRO.0148.OMuldersweg-vs01_tb8.pdf

² https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0148.OMuldersweg-vs01/b_NL.IMRO.0148.OMuldersweg-vs01_tb9.pdf

In afbeelding 3.2 is de ligging van de veehouderijen met OU-dieren (rode markering) weergegeven ten opzichte van het plangebied (grijze markering). Uit rapport Omgevingsmanager blijkt dat de veehouderijen aan de Schapendrift 7 en de Westerkamp 6a, 22 en 24 als dominant beschouwd kunnen worden. Voor deze veehouderijen zijn ook de milieudossiers opgevraagd om de meest recente vergunningen te kunnen inzien.



Afbeelding 3.2 Veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied (Bron: Google Maps)

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien te de realiseren woning maatgevend is voor een veehouderij. Uit rapport Omgevingsmanager blijkt dat er tussenliggende geurgevoelige objecten gelegen zijn tussen de veehouderijen met OU-dieren en het projectgebied. De planologische rechten van de veehouderijen worden niet door de ontwikkeling aagetast.

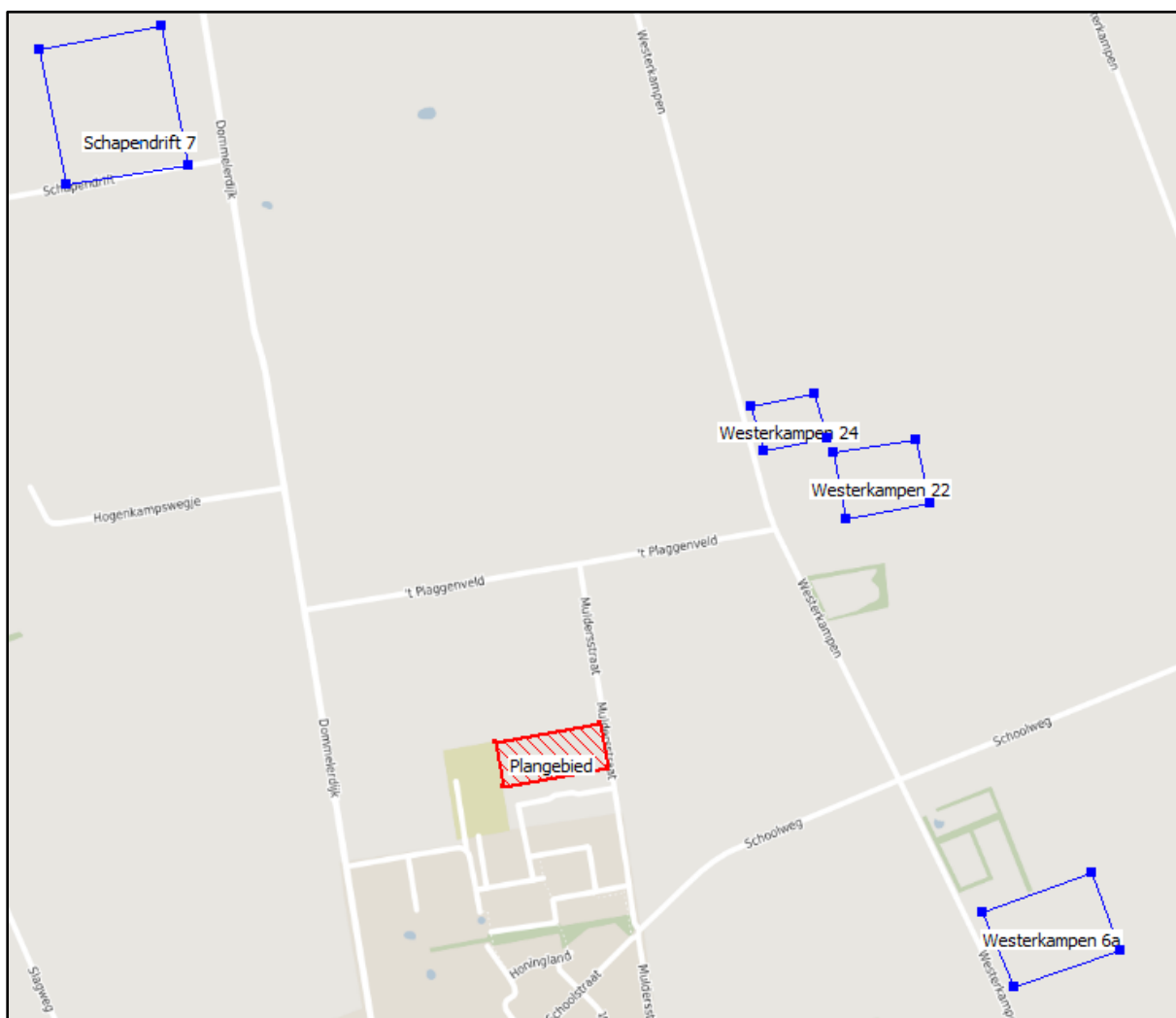
HOOFDSTUK 4 TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT

Om het woon- en leefklimaat vanwege geur te achterhalen is er getoetst aan de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting. Voor het berekening van de voorgrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het door de Rijksoverheid beschikbaar gestelde rekenprogramma 'V-stacks vergunning 2020'.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

Bij het berekenen van de voorgrondgeurbelasting is uitgegaan van de vigerende vergunning van een veehouderij. Voor het plangebied zijn vier verschillende coördinaten ingevoerd behorend bij de vier hoekpunten van het plangebied. De dominante veehouderijen voor de voorgrondgeurbelasting zijn gelegen aan de aan de Schapendrift 7 en de Westerkamp 6a, 22 en 24. Voor ieder van deze veehouderijen is de voorgrondgeurbelasting apart berekend.

In afbeelding 4.1 is de ligging van het plangebied (rode markering) ten aanzien van de dominante veehouderijen weergegeven (blauwe omkadering).



Afbeelding 4.1 Plangebied ten opzichte van de dichtstbijzijnde veehouderijen met OU-dieren weergegeven (bron: BJZ.nu)

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied $2,3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Deze geurbelasting is afkomstig van de veehouderij aan de Schapendrift 7. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'redelijk goed' te kwalificeren.

In afbeelding 4.2 is de voorgrondgeurbelasting voor alle berekende punten weergegeven. De ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage 1. De voorgrondgeurbelasting van de overige dominante veehouderijen is weergegeven in bijlage 1.

Geur gevoelige locaties:

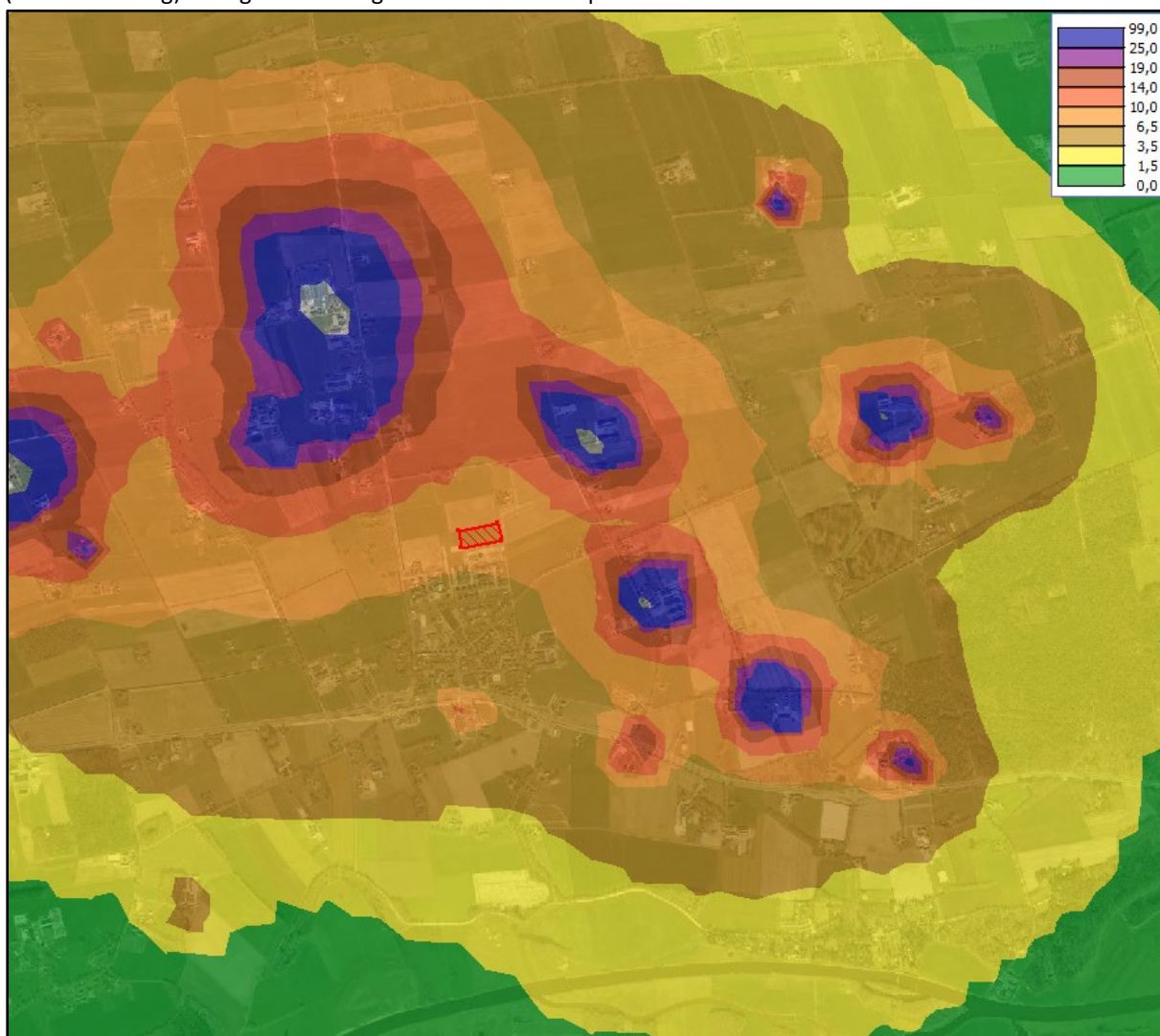
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geumorm	Geurbelasting
10	1	217 729	505 933	3,0	2,3
11	2	217 782	505 960	3,0	2,3
12	3	217 894	505 896	3,0	2,0
13	4	217 739	505 868	3,0	2,1

Afbeelding 4.2 Resultaten voorgrondgeurbelasting Schapendrift 7 (Bron: V-stacks vergunning)

4.2 Achtergrondgeurbelasting

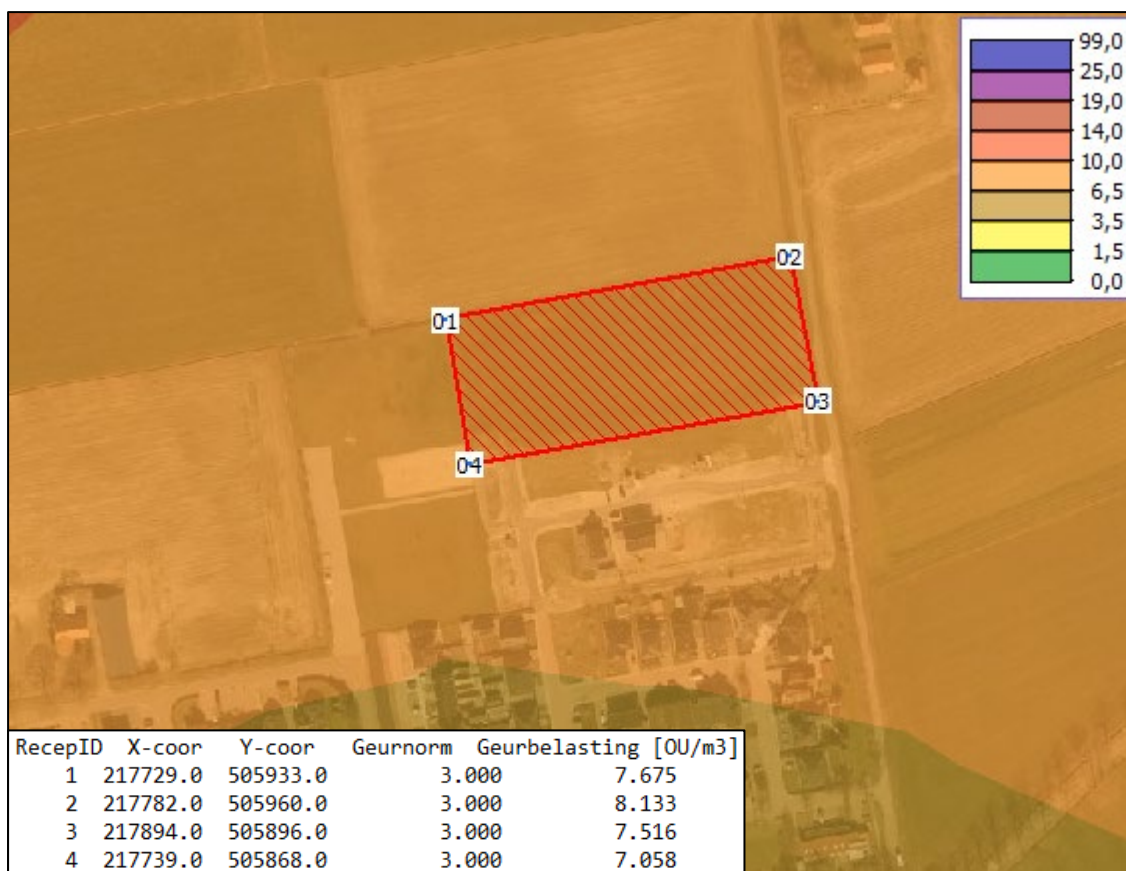
Om de achtergrondgeurbelasting op de randen van het plangebied te berekenen, is gebruik gemaakt van de door de Omgevingsdienst IJsselland aangeleverde gegevens. De relevante veehouderijen zijn in tabel 2 weergegeven. De gegevens van de betreffende veehouderijen zijn in bijlage 2 opgenomen. Er is voor gekozen om standaardcijfers te gebruiken voor de gebouwhoogte (5m), EP hoogte (5m), EP diameter (0,5m) en de EP Uittreedsnelheid (4 m/s) waarbij is aangesloten bij rapport Blauw.

In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (rode markering) weergegeven en de gehanteerde emissiepunten.



Afbeelding 4.3 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied rode aanduiding) (Bron: V-Stacks gebied)

Uit bovenstaande afbeelding wordt duidelijk dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied tussen de 6,5 en 10 OU_E/m^3 bedraagt. In onderstaande afbeelding is verder ingezoomd op de achtergrondkaart. In de afbeelding zijn ook de gehanteerde toetspunten met de berekende achtergrondgeurbelasting weergegeven.



Afbeelding 4.4 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (plangebied rode omkadering) (Bron: V-Stacks gebied)

De berekende achtergrondgeurbelasting voor het plangebied bedraagt ten hoogste 8,133 OU_E/m^3 . Het woon- en leefklimaat qua achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'matig' te kwalificeren.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de achtergrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'matig'.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft op de woningbouwontwikkeling Muldersweg fase 2. Het woonuitbreidingsgebied 'Muldersveld' in het noorden van de kern Oudleusen is nagenoeg volgebouwd. De gemeente Dalfsen ontwikkelt grond direct grenzend aan het gebied Muldersveld tot een nieuw woningbouwgebied.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Tijdens deze procedure spelen, met betrekking tot geurhinder van veehouderijen, twee zaken een belangrijke rol:

1. Kan ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Om te onderzoeken of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, is zowel de voorgrond- alsook de achtergrond geurbelasting berekend.

Aantasting planologische rechten veehouderijen

Het plangebied met hierin de nieuwe geurgevoelige objecten vormt geen belemmering voor een mogelijke uitbreiding van veehouderijen. Tussen de verschillende veehouderijen en het plangebied liggen meerdere geurgevoelige objecten. De nieuwe geurgevoelige objecten zijn dan ook niet maatgevend.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat te kunnen beoordelen is zowel de voor- als de achtergrondgeurbelasting berekend. Vanwege de veehouderij aan de Schapendrift bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste 2,3 OU_E/m^3 ter plaatse van het plangebied. Het woon- en leefklimaat is qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'redelijk goed' te kwalificeren. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 8,133 OU_E/m^3 . Volgens tabel 1 is het woon- en leefklimaat qua achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te kwalificeren als 'matig'.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de achtergrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'matig'.

Aan het bevoegd gezag van de gemeente Dalfsen is de afweging of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK

Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Voorgrondgeurbelasting, Schapend

Gemaakt op: 2022-07-12 12:17:02

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Oudleusen, Schapendrift 7

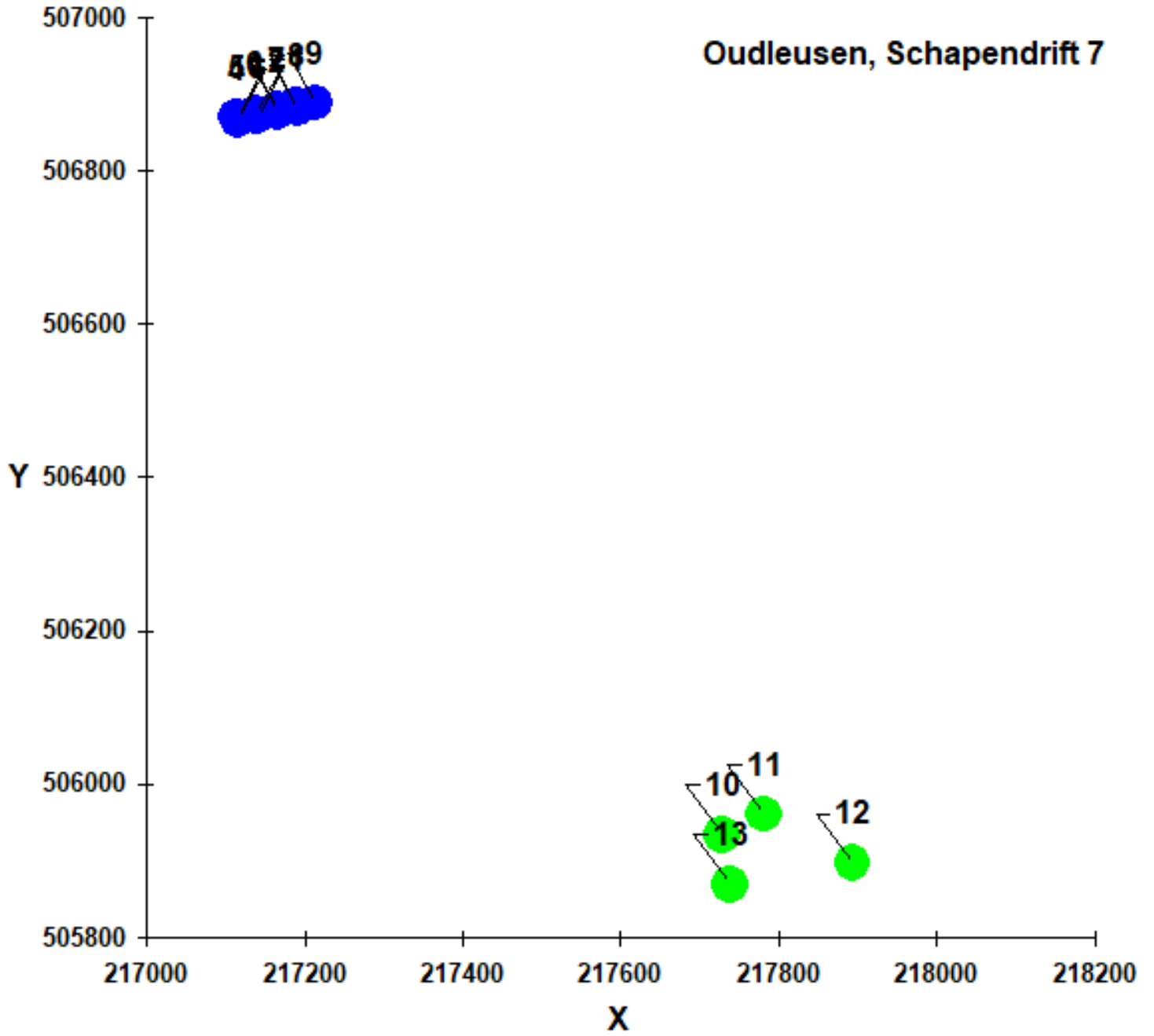
Berekende ruwheid: 0,104 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	7b	217 191	506 881	6,0	1,6	4,00	22 080	4,4
2	7a	217 166	506 877	6,0	1,5	4,00	22 364	4,4
3	6	217 139	506 870	4,0	1,4	0,40	13 143	4,4
4	5	217 115	506 867	6,0	1,8	4,00	12 199	4,5
5	1	217 114	506 871	6,0	1,9	3,30	6 180	4,5
6	2	217 138	506 874	6,0	1,7	4,00	15 120	4,4
7	3a	217 165	506 881	4,0	1,3	0,40	10 800	4,4
8	3b	217 190	506 885	4,0	1,3	0,40	10 800	4,4
9	4-8	217 213	506 889	6,0	1,9	2,31	4 896	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
10	1 (Oudleusen)	217 729	505 933	3,0	2,3
11	2	217 782	505 960	3,0	2,3
12	3	217 894	505 896	3,0	2,0
13	4	217 739	505 868	3,0	2,1



Naam van de berekening: Voorgrondgeurbelasting Westerkam

Gemaakt op: 2022-07-12 12:23:02

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Oudleusen, Westerkampen 6a

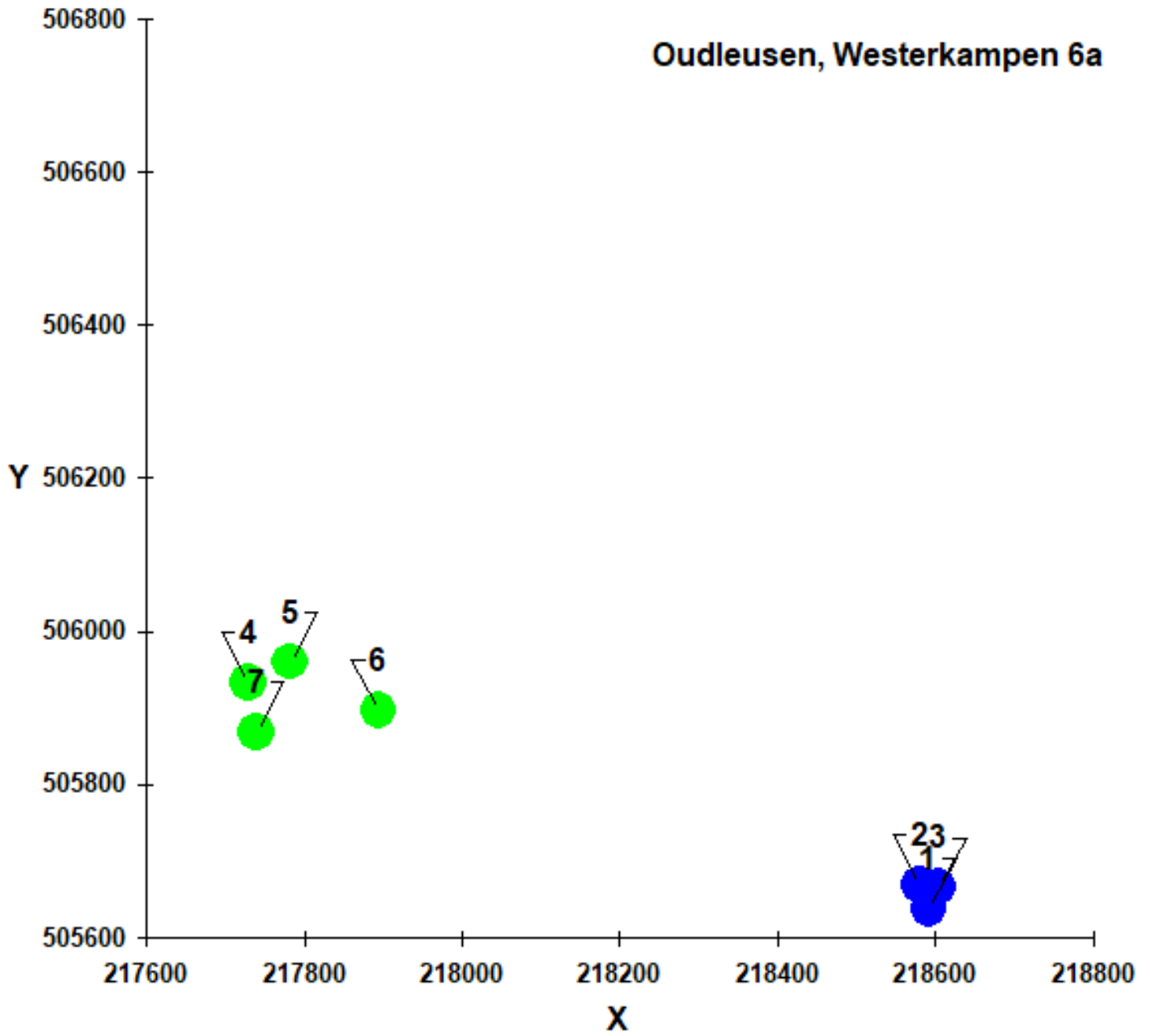
Berekende ruwheid: 0,164 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	218 592	505 637	5,2	0,8	0,40	12 574	4,6
2	Stal B	218 581	505 668	5,2	0,8	0,40	12 575	4,6
3	Stal G	218 605	505 665	6,7	0,5	0,40	14 939	4,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	1 (Oudleusen)	217 729	505 933	3,0	1,1
5	2	217 782	505 960	3,0	1,2
6	3	217 894	505 896	3,0	1,5
7	4	217 739	505 868	3,0	1,2



Naam van de berekening: Voorgrondgeurbelasting, Westerka

Gemaakt op: 2022-07-12 12:20:44

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Oudleusen, Westerkampen 22

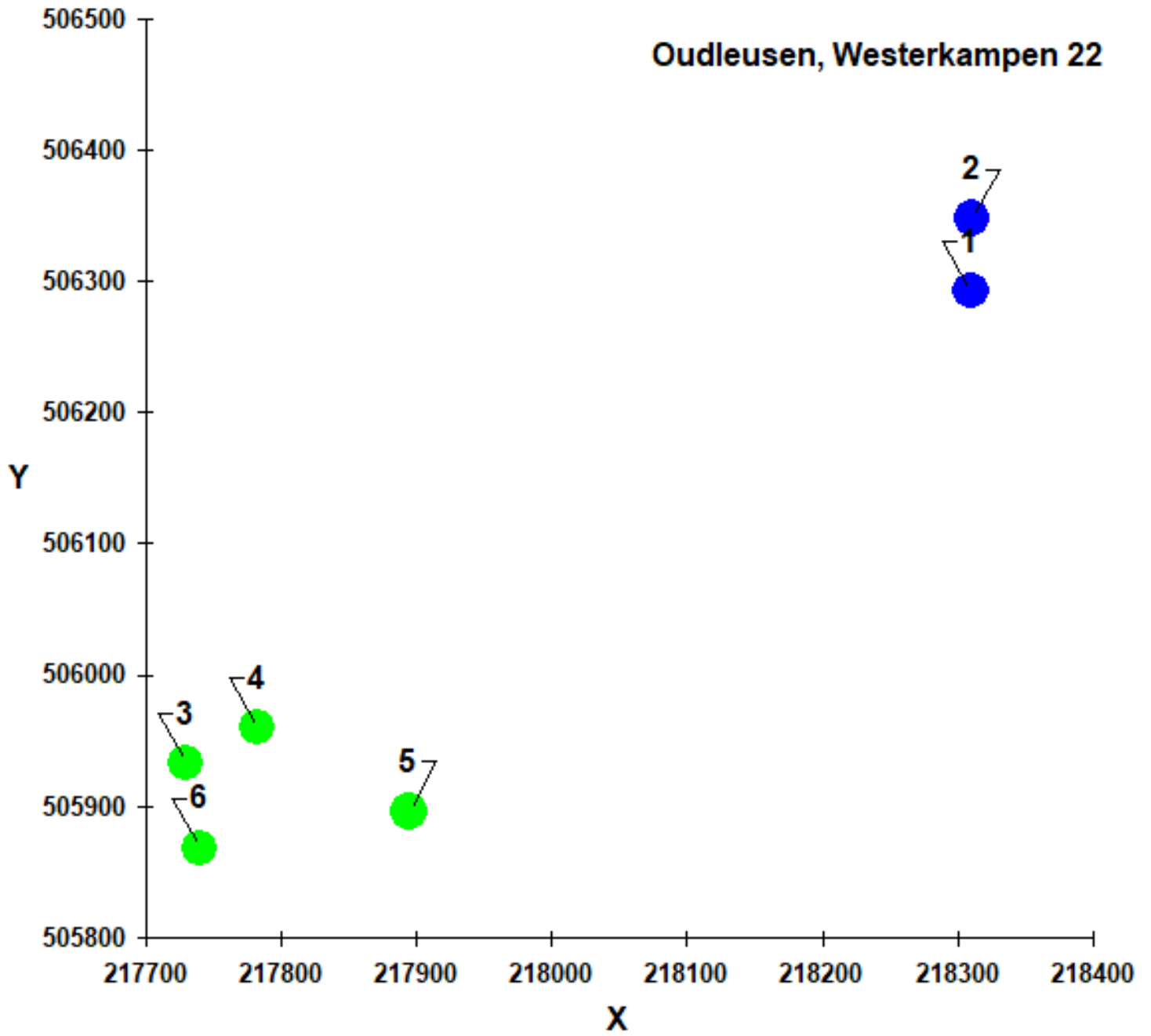
Berekende ruwheid: 0,148 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal B	218 310	506 293	8,2	0,9	4,00	25 632	5,2
2	Stal C	218 311	506 348	8,2	0,9	4,00	18 156	5,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1 (Oudleusen)	217 729	505 933	3,0	1,6
4	2	217 782	505 960	3,0	1,8
5	3	217 894	505 896	3,0	1,6
6	4	217 739	505 868	3,0	1,3



Naam van de berekening: Voorgrondgeurbelasting, Westerka

Gemaakt op: 2022-07-12 12:21:44

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Oudleusen, Westerkampen 24

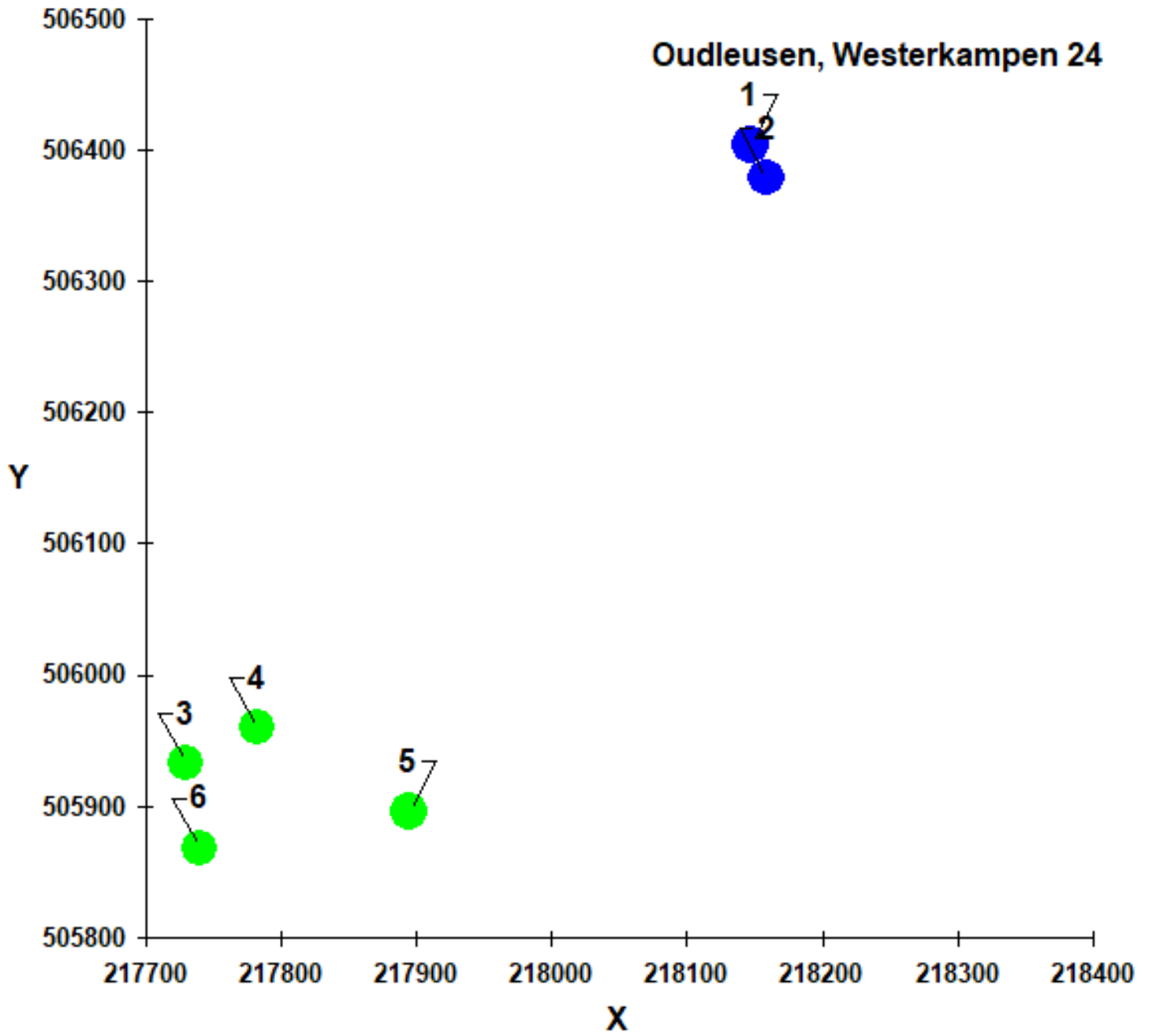
Berekende ruwheid: 0,148 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	218 147	506 404	5,3	0,5	4,00	9 094	4,0
2	Stal 2	218 159	506 379	5,3	0,5	4,00	9 604	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1 (Oudleusen)	217 729	505 933	3,0	0,8
4	2	217 782	505 960	3,0	0,9
5	3	217 894	505 896	3,0	0,8
6	4	217 739	505 868	3,0	0,7



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Achtergrondgeurbelasting, Muldersweg
Oudleusen

Gemaakt op: 7-12-2022 12:58:16

Rekentijd : 0:13:22

Naam van het gebied: Oudleusen, Muldersweg

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: G:\Projecten\Dalfsen\Oudleusen, Muldersweg
II\Onderzoeken\Geur\Geuronderzoek\Geurbronnen Muldersweg II.dat

Receptorbestand: G:\Projecten\Dalfsen\Oudleusen, Muldersweg
II\Onderzoeken\Geur\Geuronderzoek\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten\Dalfsen\Oudleusen,
Muldersweg II\Onderzoeken\Geur\Geuronderzoek

Rasterpunt linksonder x: 215994 m

Rasterpunt linksonder y: 503412 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 50

Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindiar	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
De Hooigraven	1	215692	506587	5	5	0.5	4	1744	1744
De Hooigraven 7	2	216190	506676	5	5	0.5	4	3916	3916
Dommelerdijk 11	3	217341	506513	5	5	0.5	4	34320	34320
Dommelerdijk 18	4	217399	507755	5	5	0.5	4	641	641
Hessenweg 58	5	217768	505234	5	5	0.5	4	5126	5126
Hessenweg 66	6	218413	505094	5	5	0.5	4	10350	10350
Hogenkampswegje 2A	7	217237	506362	5	5	0.5	4	21698	21698
Hogenkampswegje 3-4	8	217025	506308	5	5	0.5	4	32574	32574
Om de Landskroon 5	9	217710	504810	5	5	0.5	4	178	178
Oosterkampen 2	10	219425	505055	5	5	0.5	4	12055	12055
Oosterkampen 5	11	219264	505400	5	5	0.5	4	3809	3809
Oosterkampen 20	12	218516	507309	5	5	0.5	4	71	71
Oude Hessenweg 4	13	218941	505277	5	5	0.5	4	40904	40904
Peezeweg 1	14	218980	507208	5	5	0.5	4	10526	10526
Peezeweg 13	15	219525	506036	5	5	0.5	4	2203	2203
Schapendrift 7	16	217200	506779	5	5	0.5	4	117278	117278
Schapendrift 8	17	217276	506748	5	5	0.5	4	27639	27639
Schoolweg 10	18	219727	506343	5	5	0.5	4	12140	12140
Schoolweg 11	19	219384	506352	5	5	0.5	4	34509	34509
Slagweg 7**	20	216691	505975	5	5	0.5	4	5	5
't Plaggenveld 2	21	217688	506137	5	5	0.5	4	1977	1977
Veldweg 3	22	216021	506139	5	5	0.5	4	89515	89515
Veldweg 8	23	216265	505853	5	5	0.5	4	9360	9360
Welsommerweg 38	24	216687	504480	5	5	0.5	4	3204	3204
Westerkampen 6A	25	218466	505659	5	5	0.5	4	40088	40088
Westerkampen 22	26	218252	506285	5	5	0.5	4	44895	44895
Westerkampen 24	27	218132	506372	5	5	0.5	4	18698	18698