

Geuronderzoek

Ontwikkeling woonzorgfunctie Dijkgraaf
de Leeuwweg 22 Alphen



Projectlocatie

Dijkgraaf de Leeuwweg 22 te Alphen

Omschrijving project

Geuronderzoek ten behoeve van de oprichting van een woonzorgfunctie

Projectnummer:

BS17.OV01

Datum en versie rapportage:

21 februari 2020, versie 1

Opdrachtgever

Buro SRO
Sweerts de Landasstraat 50
6814 DG Arnhem

Opdrachtnemer

Agron Advies B.V.
Koppelstraat 95
5741 GB Beek en Donk
Tel: 0492-347761
Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Ligging locatie	1
2.	Wet- en regelgeving.....	3
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening.....	3
2.3	Verordening geurhinder en veehouderij gemeente West Maas en Waal.....	4
3.	Onderzoek en resultaten.....	5
3.1	Beoordeling belangen veehouderijen (voorgrondbelasting), omgekeerde werking	5
3.2	Beoordeling woon- en leefklimaat	7
4.	Conclusie	9

Bijlage 1	Gegevens berekening V-Stacks Vergunningen
Bijlage 2	Gegevens berekening V-Stacks Gebied

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens een woonzorgfunctie te realiseren op het perceel gelegen aan de Dijkgraaf de Leeuwweg 22 te Alphen. Het plangebied is bestemd als 'agrarisch'. Middels een ruimtelijke procedure wordt de oprichting van de woonzorgfunctie mogelijk gemaakt. De exacte locatie van de woonzorgfunctie is nog niet duidelijk, wel het deel van het perceel waarbinnen deze gesitueerd wordt. De woonzorgfunctie wordt binnen het bouwvlak gesitueerd binnen het noordelijke deel van het bouwvlak.

De woonzorgfunctie wordt in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aangemerkt als een geurgevoelig object in het buitengebied van de gemeente West Maas en Waal.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van het bouwperceel aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur.

Onderhavige rapportage beschrijft het onderzoek naar de geurbelasting van omliggende veehouderijen op de op te richten woningen en een beoordeling van het woon- en leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening.

1.2 Ligging locatie

De locatie is gelegen binnen het bestemmingsplan 'Gouden Ham/De Schans, randzone' van de gemeente West Maas en Waal. De volgende figuren geven een weergave van de ligging van de locatie.



Figuur 1: Topografische ligging perceel Dijkgraaf de Leeuwweg 22 te Alphen (bouwvlak rood gearceerd, locatie woonzorgfunctie rood omkaderd)



Figuur 2: Luchtfoto perceel Dijkgraaf de Leeuwweg 22 te Alphen (bouwvlak rood gearceerd, locatie woonzorgfunctie rood omkaderd)

2. Wet- en regelgeving

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 (stb 2006, 531) het toetsingskader voor het beoordelen van geur afkomstig van veehouderijbedrijven.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden.

Wettelijke normen voor de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) voor dieren met geuremissiefactor, opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij, zijn:

Tabel 1: Wettelijke normen Wgv niet-concentratiegebieden (waaronder gemeente West Maas en Waal)

Gebiedstypering	Norm [ouE/m^3]
Binnen de bebouwde kom	2,0
Buiten de bebouwde kom	8,0

De wettelijke vaste afstanden van emissiepunten van diervverblijven waar dieren gehouden worden die geen geuremissiefactor hebben tot geurgevoelige objecten, zijn:

Tabel 2: Wettelijke normen afstanden Wgv

Gebiedstypering	Norm [meter]
Binnen de bebouwde kom	100 meter
Buiten de bebouwde kom	50 meter

Daarnaast mag de afstand tussen de gevel van een geurgevoelig object en de gevel van een diervverblijf niet minder dan 25 meter bedragen.

Ten aanzien van de achtergrondbelasting zijn geen normen opgenomen in de Wgv. Onder achtergrondbelasting wordt de cumulatieve geurbelasting op de locatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de locatie verstaan.

Op basis van artikel 6 en 8 van de Wgv kunnen gemeenten van de wettelijke normen afwijken bij gemeentelijke verordening (zie paragraaf 2.3).

2.2 Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder; omgekeerd moet het bevoegd gezag niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

2.3 Verordening geurhinder en veehouderij gemeente West Maas en Waal

Bij gemeentelijke verordening wordt in de Wgv de mogelijkheid geboden aan gemeenten om af te wijken van de wettelijke normen voor geur afkomstig van veehouderijen.

De raad van de gemeente West Maas en Waal heeft de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente West Maas en Waal' vastgesteld. In de verordening zijn, op grond van artikel 6 lid 1 in afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij, de maximale waarden voor de geurbelasting van een veehouderij voor diverse gebieden binnen de gemeente aangepast, zie onderstaande tabel.

Tabel 3: Geurnormen 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente West Maas en Waal'

Gebied	Norm in ou_E/m^3
A. Dorpskernen	2,0
B. Dorpsranden is het overgangsgebied binnen – buiten de bebouwde kom en gouden ham gebied	4,5
C. Oeverwallen, exclusief de dorpskernen, dorpsranden, gouden ham, de Woerdsestraat en omgeving en bedrijven en industrieterreinen	8,0
D. Bedrijven- en industrieterreinen	8,0
E. Woerdsestraat en omgeving	8,0
F. Komgebied	14,0

De locatie Dijkgraaf de Leeuwweg 22 is gelegen binnen deelgebied C, hier geldt een maximale geurnorm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

3. Onderzoek en resultaten

Zoals beschreven dienen voor een zorgvuldige besluitvorming de volgende aspecten te worden beoordeeld:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij);
- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op de projectlocatie van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting op de projectlocatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie (belang geurgevoelig object).

In onderhavige rapportage worden bovenstaande aspecten onderzocht.

3.1 Beoordeling belangen veehouderijen (voorgondbelasting), omgekeerde werking

Om te bepalen of omliggende veehouderijbedrijven worden belemmerd in hun ontwikkeling, wordt de voorgondbelasting in beeld gebracht.

In de directe omgeving van de projectlocatie is op de locatie Dijkgraaf de Leeuwweg 26 een varkenshouderij gelegen (zie volgende figuur).



Figuur 3: Ligging veehouderijbedrijf Dijkgraaf de Leeuwweg 26 te Alphen (bouwvlak rood gearceerd, locatie woonzorgfunctie rood omkaderd)

Dit veehouderijbedrijf wordt beschermd tegen geurgevoelige objecten. Dit betekent dat de rechten van het bedrijf die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning gerespecteerd dienen te worden.

De geurbelasting op de projectlocatie, als gevolg van de geuremissie afkomstig van het varkensbedrijf, is berekend middels het programma V-Stacks Vergunning. De geurnorm waaraan dient te worden getoetst is $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (zie tabel 3 in deze rapportage).

De geurbelasting is berekend op de receptorpunten op de rand van het gebied waarbinnen de woonzorgfunctie wordt opgericht en op de geurgevoelige objecten zoals opgenomen in de geurberekening welke onderdeel uitmaakt van de vigerende vergunning van het varkensbedrijf.

De receptorpunten op de rand van het gebied waarbinnen de woonzorgfunctie wordt opgericht zijn in de volgende figuur weergegeven. De receptorpunten zijn middels een blauwe cirkel weergegeven.



Figuur 4: Receptorpunten omgeving Dijkgraaf de Leeuwweg 22 en 26 te Alphen (bouwvlak rood gearceerd, locatie woonzorgfunctie rood omkaderd)

De volgende tabel geeft een weergave van de resultaten van de berekening van de voorgrondbelasting op de receptorpunten. De volledige geurberekening is opgenomen als bijlage 1.

Bij ruimtelijke plannen dient uitgegaan te worden van een worst-case situatie van de veehouderijen. Uit jurisprudentie blijkt dat voor de geurcontouren in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen wordt uitgegaan van het reëel te benutten bouwvlak.

Tabel 4: Voorgrondbelasting Dijkgraaf de Leeuwweg 26 Alphen

Receptorpunt	Norm [ouE/m ³]	Voorgrondbelasting vergunde situatie [ouE/m ³]	Voorgrondbelasting worst case [ouE/m ³]
Receptor 1	8,0	7,5	17,6
Receptor 2	8,0	5,7	10,7
Receptor 3	8,0	4,8	11,2
Receptor 4	8,0	6,1	17,9
Receptor 5	8,0	6,6	17,6
Dijkgr v Leeuwweg 21	8,0	5,5	20,8
Dijkgr v Leeuwweg 22	8,0	8,3	21,1
Dijkgr v Leeuwweg 25	8,0	6,3	15,1
Dijkgr v Leeuwweg 28	8,0	10,1	23,0
Elsweg 16	8,0	3,2	5,1
Greffelingsestr 49	8,0	2,9	4,0
Greffelingsestr 51	8,0	10,7	13,4
Greffelingsestr 51b	8,0	28,8	21,8
Greffelingsestr 53	8,0	3,7	4,6
kasen (nummer 22)	8,0	9,4	23,8

Op de receptorpunten op de randen van het gebied waar de woonzorgfunctie wordt gerealiseerd is in de vergunde situatie geen sprake van een overschrijding van de geurnorm.

Bij de worst-case situatie is sprake van een overschrijding van de geurnorm op de receptorpunten. Uit bovenstaande tabel kan echter geconcludeerd worden dat de varkenshouderij reeds belemmerd wordt in haar ontwikkelingsmogelijkheden door de woningen gelegen aan de Dijkgraaf van Leeuwweg 22 en Dijkgraaf van Leeuwweg 28.

3.2 Beoordeling woon- en leefklimaat

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de informatie uit het I-GO veehouderijen van de provincie Gelderland zoals beschikbaar op 7 februari 2020. De gegevens van de veehouderijen gelegen binnen een straal van 2,0 kilometer van de locatie zijn benut. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-stacks gebied. De invoergegevens zijn toegevoegd als bijlage van deze rapportage. De geurbelasting is bepaald op dezelfde receptorpunten als waarop de voorgrondbelasting is bepaald van de varkenshouderij aan de Dijkgraaf de Leeuwweg 26.

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald. Het hoogste geurhinderpercentage (voorgondbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de geursituatie. Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 5.

Tabel 5: Beoordeling milieukwaliteit

Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	Achtergrondbelasting (ouE/m ³)	Percentage geurgehinderden (%)	Milieukwaliteit
0-0,7	0-1,5	< 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

Op basis van deze Handreiking is beoordeeld wat in de huidige situatie het woon- en leefklimaat is met betrekking tot geur in de omgeving van de locatie.

Achtergrondbelasting veehouderijbedrijven

De volgende tabel geeft de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting op de receptorpunten van de locatie weer.

Tabel 6: Achtergrondbelasting zorgvoorziening

Geur gevoelig object	Geurbelasting [ouE/m ³]
Receptor 1	12,4
Receptor 2	10,9

Receptor 3	11,0
Receptor 4	11,8
Receptor 5	12,0

Beoordeling milieukwaliteit

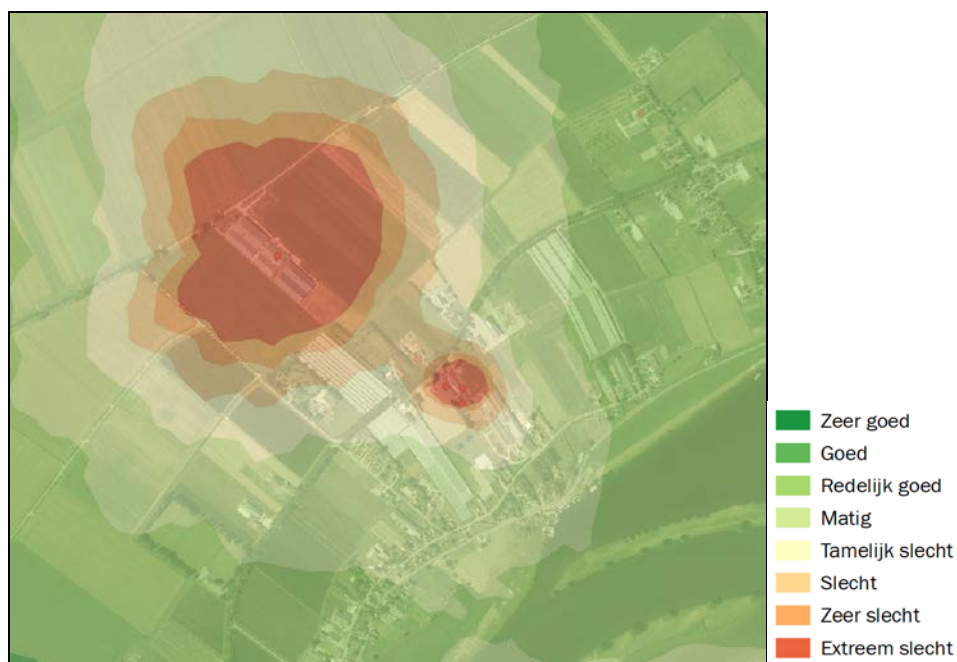
Naast een kwantitatieve weergave van de geurbelasting is er bij deze berekening voor gekozen om de geurbeleving inzichtelijk te maken.

Tabel 7: Milieukwaliteit gevoelige objecten

Receptorpunt	voorgond-belasting [ouE/m ³]	Achtergrond-belasting [ouE/m ³]	Percentage geurgehinderde	Milieukwaliteit
Hoekpunt 1	7,5	12,4	28%	Slecht
Hoekpunt 2	5,7	10,9	23%	Tamelijk slecht
Hoekpunt 3	4,8	11,0	21%	Tamelijk slecht
Hoekpunt 4	6,1	11,8	24%	Tamelijk slecht
Hoekpunt 5	6,6	12,0	26%	Slecht

Er is sprake van een overwegend tamelijk slecht tot slecht woon- en leefklimaat. Deze geurbelasting wordt echter aanvaardbaar geacht omdat de voorgrondbelasting bepalend is voor de beoordeling van de milieukwaliteit. De geurbelasting (voorgond) mag, zoals opgenomen in de gemeentelijke geurverordening, maximaal 8,0 ouE/m³ bedragen. Aan deze maximale belasting wordt voldaan en daardoor wordt het woon- en leefklimaat aanvaardbaar geacht voor de beoogde ontwikkeling.

De volgende figuur geeft een weergeven van het woon- en leefklimaat weer.



Figuur 5: Visuele weergave leefklimaat omgeving Dijkgraaf de Leeuwweg 22 Alphen

4. Conclusie

Initiatiefnemer is voornemens een woonzorgfunctie te realiseren op het perceel gelegen aan de Dijkgraaf de Leeuwweg 22 te Alphen. Het plangebied is bestemd als 'agrarisch'. Middels een ruimtelijke procedure wordt de oprichting van de woonzorgfunctie mogelijk gemaakt. De exacte locatie van de woonzorgfunctie is nog niet duidelijk, wel het deel van het perceel waarbinnen deze gesitueerd wordt. De woonzorgfunctie wordt binnen het bouwvlak gesitueerd aan de noordelijke zijde van het bouwvlak.

De woonzorgfunctie wordt in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aangemerkt als een geurgevoelig object in het buitengebied van de gemeente West Maas en Waal.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van het bouwperceel aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur.

Om te bepalen of omliggende veehouderijbedrijven worden belemmerd in hun ontwikkeling, wordt de voorgrondbelasting in beeld gebracht.

In de directe omgeving van de projectlocatie is op de locatie Dijkgraaf de Leeuwweg 26 een varkenshouderij gelegen.

Op de receptorpunten op de randen van het gebied waar de woonzorgfunctie wordt gerealiseerd is in de vergunde situatie geen sprake van een overschrijding van de geurnorm.

Bij de worst-case situatie is welke sprake van een overschrijding van de geurnorm op de receptorpunten. Uit de resultaten kan echter geconcludeerd worden dat de varkenshouderij reeds belemmerd wordt in haar ontwikkelingsmogelijkheden door de woningen gelegen aan de Dijkgraaf van Leeuwweg 22 en Dijkgraaf van Leeuwweg 28.

Er is sprake van een overwegend tamelijk slecht tot slecht woon- en leefklimaat. Deze geurbelasting wordt echter aanvaardbaar geacht omdat de voorgrondbelasting bepalend is voor de beoordeling van de milieukwaliteit. De geurbelasting (voorgond) mag, zoals opgenomen in de gemeentelijke geurverordening, maximaal 8,0 ou_E/m³ bedragen. Aan deze maximale belasting wordt voldaan en daardoor wordt het woon- en leefklimaat aanvaardbaar geacht voor de beoogde ontwikkeling.

Bijlage 1 Berekening V-Stacks Vergunningen

Naam van de berekening: vergunde situatie

Gemaakt op: 11-02-2020 20:46:16

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Dijkgraaf van Leeuwweg 26 Alphen

Berekende ruwheid: 0,13 m

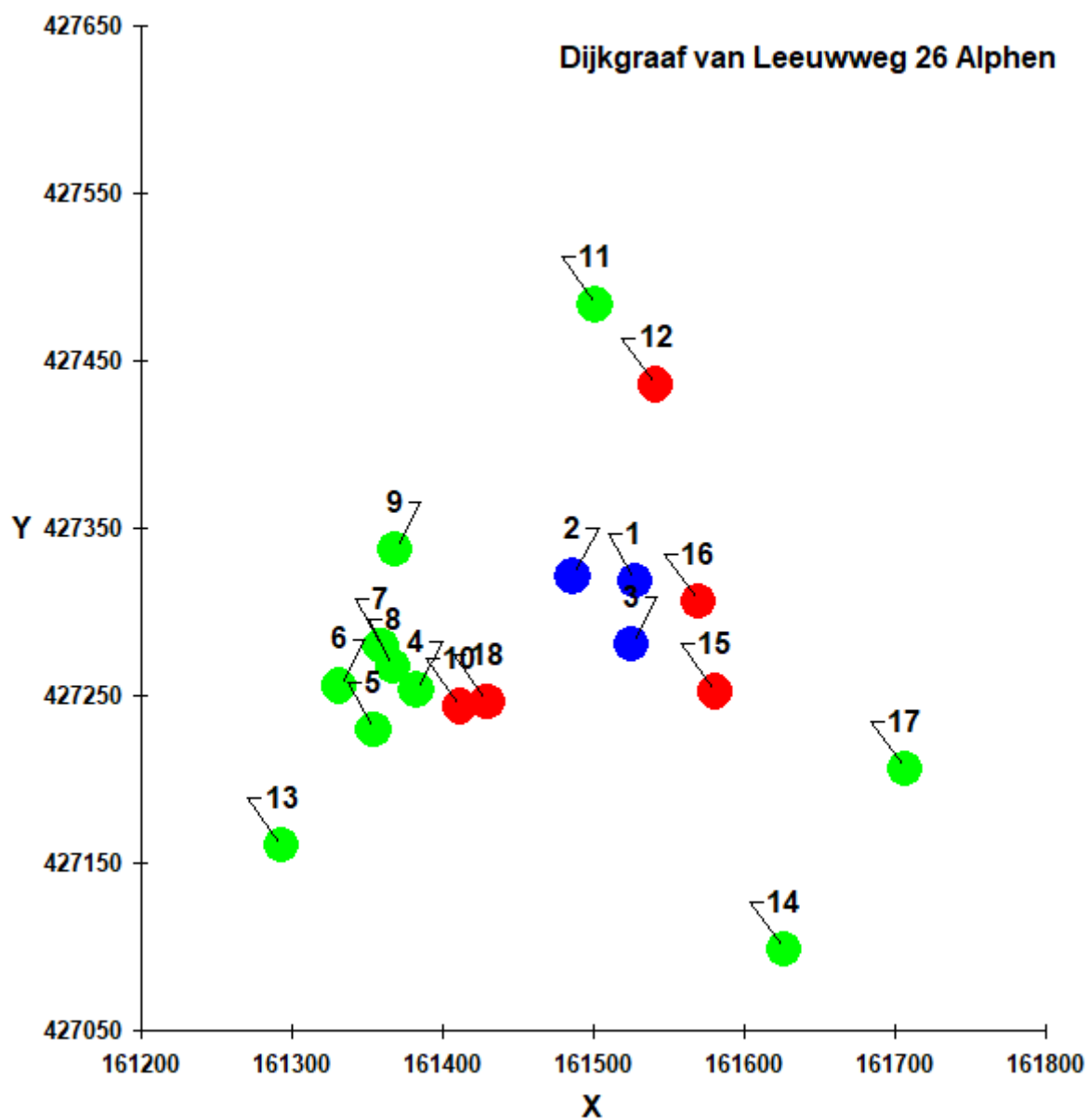
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1, ep A	161 527	427 318	3,2	3,1	0,50	4,00	8 361
2	Stal 2, ep B	161 486	427 321	3,2	3,2	0,50	4,00	4 221
3	Stal 3, ep C	161 525	427 280	8,8	6,4	0,63	4,00	5 348

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Receptor 1	161 382	427 253	8,0	7,5
5	Receptor 2	161 354	427 229	8,0	5,7
6	Receptor 3	161 331	427 255	8,0	4,8
7	Receptor 4	161 359	427 279	8,0	6,1
8	Receptor 5	161 367	427 267	8,0	6,6
9	Dijkgr v Leeuwweg 21	161 368	427 337	8,0	5,5
10	Dijkgr v Leeuwweg 22	161 411	427 243	8,0	8,3
11	Dijkgr v Leeuwweg 25	161 501	427 483	8,0	6,3
12	Dijkgr v Leeuwweg 28	161 541	427 435	8,0	10,1
13	Elsweg 16	161 293	427 160	8,0	3,2
14	Greffelingsestr 49	161 626	427 098	8,0	2,9
15	Greffelingsestr 51	161 580	427 252	8,0	10,7
16	Greffelingsestr 51b	161 569	427 306	8,0	28,8
17	Greffelingsestr 53	161 706	427 206	8,0	3,7
18	kasen (nummer 22)	161 429	427 246	8,0	9,4



Naam van de berekening: worst-case

Gemaakt op: 11-02-2020 20:48:39

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Dijkgraaf van Leeuwweg 26 Alphen

Berekende ruwheid: 0,13 m

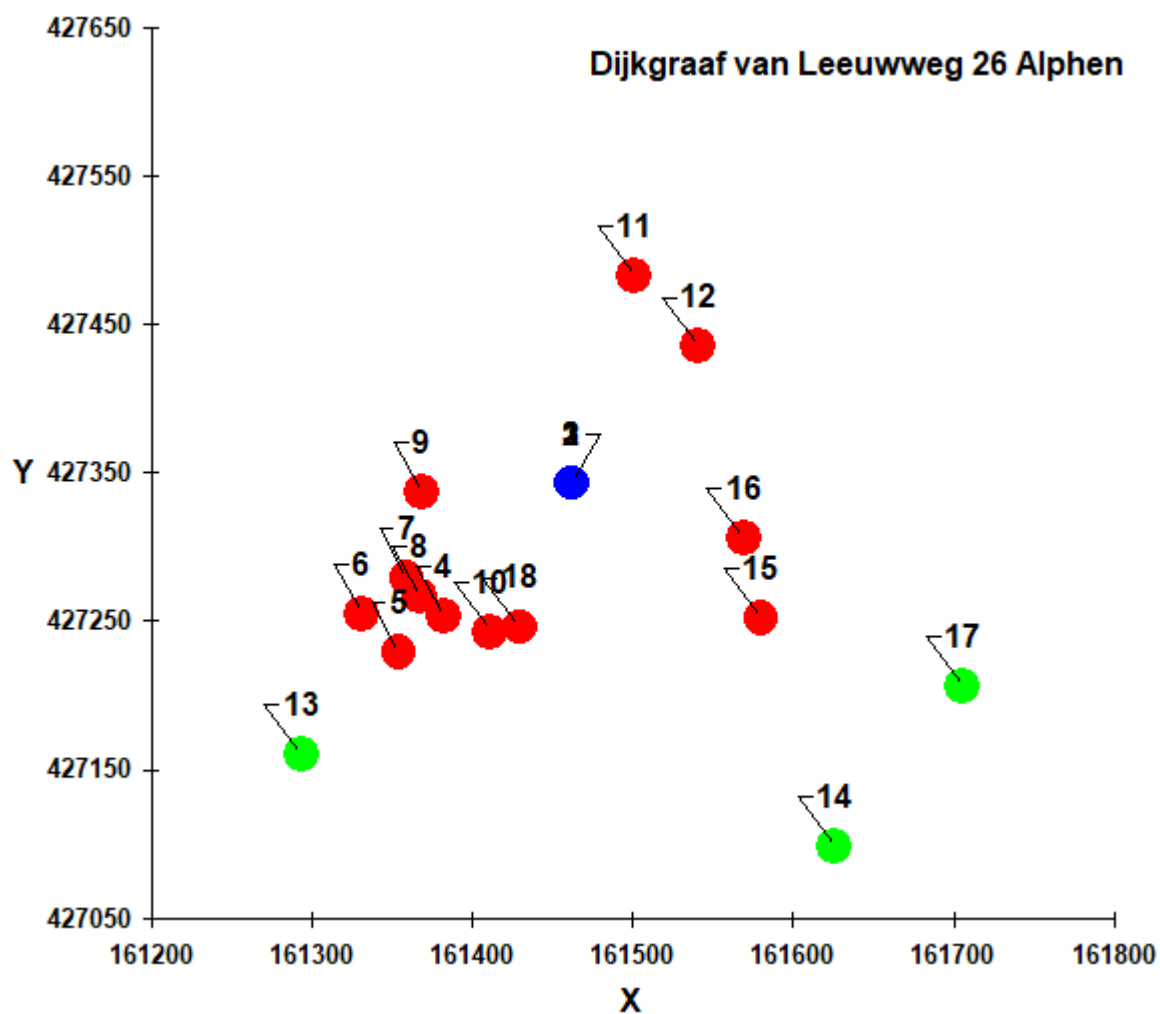
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1, ep A	161 462	427 343	1,5	1,5	0,50	0,40	8 361
2	Stal 2, ep B	161 462	427 343	1,5	1,5	0,50	0,40	4 221
3	Stal 3, ep C	161 462	427 343	1,5	1,5	0,50	0,40	5 348

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Receptor 1	161 382	427 253	8,0	17,6
5	Receptor 2	161 354	427 229	8,0	10,7
6	Receptor 3	161 331	427 255	8,0	11,2
7	Receptor 4	161 359	427 279	8,0	17,9
8	Receptor 5	161 367	427 267	8,0	17,6
9	Dijkgr v Leeuwweg 21	161 368	427 337	8,0	20,8
10	Dijkgr v Leeuwweg 22	161 411	427 243	8,0	21,1
11	Dijkgr v Leeuwweg 25	161 501	427 483	8,0	15,1
12	Dijkgr v Leeuwweg 28	161 541	427 435	8,0	23,0
13	Elsweg 16	161 293	427 160	8,0	5,1
14	Greffelingsestr 49	161 626	427 098	8,0	4,0
15	Greffelingsestr 51	161 580	427 252	8,0	13,4
16	Greffelingsestr 51b	161 569	427 306	8,0	21,8
17	Greffelingsestr 53	161 706	427 206	8,0	4,6
18	kasen (nummer 22)	161 429	427 246	8,0	23,8



Bijlage 2 Berekening V-Stacks Gebied

Receptoren

Identificier	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU	Adres
1	161382	427253	20	receptorpunt 1
2	161354	427229	20	receptorpunt 2
3	161331	427255	20	receptorpunt 3
4	161359	427279	20	receptorpunt 4
5	161368	427267	20	receptorpunt 5
6	161368	427337	20	Dijkgraaf van Leeuwweg 21
7	161411	427243	20	Dijkgraaf van Leeuwweg 22
8	161501	427483	20	Dijkgraaf van Leeuwweg 25
9	161541	427435	20	Dijkgraaf van Leeuwweg 28
10	161293	427160	20	Elsweg 16
11	161626	427098	20	Greffelingsestraat 49
12	161580	427252	20	Greffelingsestraat 51
13	161569	427306	20	Greffelingsestraat 51b
14	161706	427206	20	Greffelingsestraat 53
15	161429	427246	20	kassen Dijkgraaf van Leeuwweg 22

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	161382.0	427253.0	20.000	12.369
2	161354.0	427229.0	20.000	10.914
3	161331.0	427255.0	20.000	10.996
4	161359.0	427279.0	20.000	11.778
5	161368.0	427267.0	20.000	12.030
6	161368.0	427337.0	20.000	13.723
7	161411.0	427243.0	20.000	12.050
8	161501.0	427483.0	20.000	11.910
9	161541.0	427435.0	20.000	13.465
10	161293.0	427160.0	20.000	9.415
11	161626.0	427098.0	20.000	9.146
12	161580.0	427252.0	20.000	16.064
13	161569.0	427306.0	20.000	29.141
14	161706.0	427206.0	20.000	9.354
15	161429.0	427246.0	20.000	12.522

Veehouderijbedrijven

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1	0	0	0	0	0	0	0	0
798843	161338	432038	6	6	0.5	4	1780	1780 West Maas en Waal van Heemstraweg 107 b 6659KE Wamel 6659KE 107
798738	161230	432088	6	6	0.5	4	14874.4	14874.4 West Maas en Waal van Heemstraweg 107 b 6659KE Wamel 6659KE 107
7119929	159423	431877	6	6	0.5	4	935.9	935.9 West Maas en Waal Viaductstraat 105 6659CM Wamel 6659CM 105
798741	161177	431166	6	6	0.5	4	160329.2	160329.2 West Maas en Waal Hoevenstraat 5 6659KT Wamel 6659KT 5
798742	162781	429469	6	6	0.5	4	1673.2	1673.2 West Maas en Waal Hoogbroekstraat 10 6659KN Wamel 6659KN 10
798749	161542	428860	6	6	0.5	4	2340	2340 West Maas en Waal Liesbroekstraat 7 6659KP Wamel 6659KP 7
798736	162171	431946	6	6	0.5	4	8367.6	8367.6 West Maas en Waal van Heemstraweg 96 6659KG Wamel 6659KG 96
798739	162352	432443	6	6	0.5	4	69	69 West Maas en Waal Hogeweg 3 6659AE Wamel 6659AE 3
798748	161759	429023	6	6	0.5	4	408.6	408.6 West Maas en Waal Liesbroekstraat 6 6659KP Wamel 6659KP 6
798865	162441	430551	6	6	0.5	4	46071	46071 West Maas en Waal Dalenstraat 6 6659KS Wamel 6659KS 6
798756	162907.4	430267	6	6	0.5	4	72459.5	72459.5 West Maas en Waal Weteringstraat 2 a 6659KM Wamel 6659KM 2
798758	161452	430026	6	6	0.5	4	780	780 West Maas en Waal Weteringstraat 6 6659KM Wamel 6659KM 6
798861	161725	429989	6	6	0.5	4	3204	3204 West Maas en Waal Weteringstraat 5 6659KM Wamel 6659KM 5
798744	162634	429409	6	6	0.5	4	468	468 West Maas en Waal Hoogbroekstraat 12 6659KN Wamel 6659KN 12
7123268	161807	430838	6	6	0.5	0.4	17860	17860 West Maas en Waal Nieuweweg 11 6659KL Wamel 6659KL 11
7123269	161807	430890	6	6	0.5	0.4	7935	7935 West Maas en Waal Nieuweweg 11 6659KL Wamel 6659KL 11
7123270	161792	430828	1.5	1.5	0.5	0.4	94	94 West Maas en Waal Nieuweweg 11 6659KL Wamel 6659KL 11
798759	161158.7	429749.3	6	6	0.5	4	8880.5	8880.5 West Maas en Waal Weteringstraat 7 6659KM Wamel 6659KM 7
798862	162435.8	428999.3	6	6	0.5	4	40256.91	40256.91 West Maas en Waal Nieuweweg 8 6659KL Wamel 6659KL 8
798652	158913.2	430074.5	6	6	0.5	4	320.4	320.4 West Maas en Waal van Heemstraweg 128 f01 6621KL Dreumel 6621KL 128
7123007	157459	426483	5.7	3.5	0.45	4	5441.7	5441.7 West Maas en Waal Ruivertweg 1 a 6621KD Dreumel 6621KD 1
7123009	157439	426486	5.4	4.8	0.45	4	2468.4	2468.4 West Maas en Waal Ruivertweg 1 a 6621KD Dreumel 6621KD 1
7123008	157453	426461	6.4	5.6	0.37	4	4865.4	4865.4 West Maas en Waal Ruivertweg 1 a 6621KD Dreumel 6621KD 1
7123010	157426	426469	6	4.4	1.26	3.33	4270.4	4270.4 West Maas en Waal Ruivertweg 1 a 6621KD Dreumel 6621KD 1
798653	157987	428005	6	6	0.5	4	10432	10432 West Maas en Waal van Heemstraweg 132 6621KL Dreumel 6621KL 132
798655	158258	430088	6	6	0.5	4	356	356 West Maas en Waal Hogeweg 15 6621BM Dreumel 6621BM 15
798666	159505	427516	6	6	0.5	4	26722	26722 West Maas en Waal Nieuwstraat 26 6621KV Dreumel 6621KV 26
798675	161014	428594	6	6	0.5	4	55672.6	55672.6 West Maas en Waal Papesteeg 8 6621KW Dreumel 6621KW 8
798676	160901	428656	6	6	0.5	4	38213.9	38213.9 West Maas en Waal Papesteeg 9 6621KW Dreumel 6621KW 9
798689	161160	429550	6	6	0.5	4	780	780 West Maas en Waal Zijvond 8 6621KP Dreumel 6621KP 8
798662	158676	428823	6	6	0.5	4	585	585 West Maas en Waal Meerheuvelweg 1 6621KT Dreumel 6621KT 1
798669	157510	427728	6	6	0.5	4	3137	3137 West Maas en Waal Oude Maasdijk 34 6621AC Dreumel 6621AC 34
798670	159603	427838	6	6	0.5	4	22915.5	22915.5 West Maas en Waal Papesteeg 2 6621KW Dreumel 6621KW 2
798688	160875	429966	6	6	0.5	4	234	234 West Maas en Waal Zijvond 5 6621KP Dreumel 6621KP 5
7110271	159521	430491	6	6	0.5	4	52769.6	52769.6 West Maas en Waal Bemerddweg 9 6621KN Dreumel 6621KN 9
798646	159111	430109	6	6	0.5	4	712	712 West Maas en Waal Bemerddweg 2 6621KN Dreumel 6621KN 2
798647	159503.1	429569.2	6	6	0.5	4	390	390 West Maas en Waal Bergweg 1 6621KS Dreumel 6621KS 1
798658	159416.8	429123.9	6	6	0.5	4	46208.8	46208.8 West Maas en Waal Kavelweg 6 6621KR Dreumel 6621KR 6
798678	161151	428758	6	6	0.5	4	4554	4554 West Maas en Waal Papesteeg 11 6621KW Dreumel 6621KW 11
798870	159457	428843	6	6	0.5	4	28696.2	28696.2 West Maas en Waal Dalenweg 3 6621KV Dreumel 6621KV 3

798677	161197	428697	6	6	0.5	4	234	234	West Maas en Waal	Papesteeg 10	6621KW Dreumel	6621KW 10			
798685	159088	430944	6	6	0.5	4	41509.6	41509.6	West Maas en Waal	Zijvond 2	6621KP Dreumel	6621KP 2			
798663	158866	428117	6	6	0.5	4	71.2	71.2	West Maas en Waal	Nieuwstraat 22	6621KV Dreumel	6621KV 22			
798868	159240	429029	6	6	0.5	4	1424	1424	West Maas en Waal	Meerheuveweg 3	6621KT Dreumel	6621KT 3			
798771	161527	427318	3.2	3.1	0.5	4	8361	8361	West Maas en Waal	Dijkgraaf de Leeuwweg 26	6626BH Alphen	6626BH 26	stal 1		
798771	161486	427321	3.2	3.2	0.5	4	4221	4221	West Maas en Waal	Dijkgraaf de Leeuwweg 26	6626BH Alphen	6626BH 26	stal 2		
798771	161525	427280	8.8	6.4	0.63	4	5348	5348	West Maas en Waal	Dijkgraaf de Leeuwweg 26	6626BH Alphen	6626BH 26	stal 3		
798785	158328	425819	6	6	0.5	4	32428.1	32428.1	West Maas en Waal	Sluisweg 37	6626KJ Alphen	6626KJ 37			
798766	160169.6	425550.9	6	6	0.5	4	0.5	4	397.8	397.8	West Maas en Waal	Heuvelstraat 19	6626BM Alphen	6626BM 19	
798767	160133	425614	6	6	0.5	4	5116.4	5116.4	West Maas en Waal	Heuvelstraat 64	6626BP Alphen	6626BP 64			
798872	161083	427634	6	6	0.5	4	131975.1	131975.1	West Maas en Waal	Bering 3	6626KT Alphen	6626KT 3			
798776	160142	426893	6	6	0.5	4	34	34	West Maas en Waal	Lindenlaan 30	6626BL Alphen	6626BL 30			
798784	158587	425725	6	6	0.5	4	178	178	West Maas en Waal	Sluisweg 32	6626KK Alphen	6626KK 32			
798768	160031.2	425581.5	6	6	0.5	4	0.5	4	390	390	West Maas en Waal	Heuvelstraat 66 a	6626BP Alphen	6626BP 66	
798770	161419.2	427386.9	6	6	0.5	4	0.5	4	1053	1053	West Maas en Waal	Doornik 23	6626BG Alphen	6626BG 23	
798778	158816	425124	6	6	0.5	4	4303.1	4303.1	West Maas en Waal	Moordhuizen 2	6626KH Alphen	6626KH 2			
798774	159718	427364	6	6	0.5	4	5350.2	5350.2	West Maas en Waal	Lindenlaan 25	6626BK Alphen	6626BK 25			
798876	161954	427976	6	6	0.5	4	1560	1560	West Maas en Waal	Wamelseweg 23	6626KP Alphen	6626KP 23			
798780	159944.21	425555.54	6	6	0.5	4	0.5	4	17192.1	17192.1	West Maas en Waal	Sluisweg 2 a	6626KK Alphen	6626KK 2	
798797	166857	429029	6	6	0.5	4	3120	3120	West Maas en Waal	Woerdsestraat 2	6628KA Altforst	6628KA 2			
798800	166519.9	429246	6	6	0.5	4	4	111.6	111.6	West Maas en Waal	Woerdsestraat 12	6628KA Altforst	6628KA 12		
798807	165756	429419	6	6	0.5	4	18167.4	18167.4	West Maas en Waal	Woerdsestraat 32	6628KC Altforst	6628KC 32			
798795	167922	429102	6	6	0.5	4	33	33	West Maas en Waal	Oude Heppert 6	6628AK Altforst	6628AK 6			
798794	167940	429175	6	6	0.5	4	7360	7360	West Maas en Waal	Oude Heppert 4	6628AK Altforst	6628AK 4			
798809	165463	429582	6	6	0.5	4	33945	33945	West Maas en Waal	Woerdsestraat 38	6628KC Altforst	6628KC 38			
798832	165034	426703	6	6	0.5	4	7176	7176	West Maas en Waal	Velddijksestraat 13	6627KE Maasbommel	6627KE 13			
7123859	164140	426428	6	6	0.5	4	28504.5	28504.5	West Maas en Waal	Bergsestraat 3	6627KX Maasbommel	6627KX 3			
798827	164441	427228	6	6	0.5	4	213.6	213.6	West Maas en Waal	den Hoedweg 2	6627KV Maasbommel	6627KV 2			
798834	163595	428605	6	6	0.5	4	390	390	West Maas en Waal	Wolderweg 4	6627KH Maasbommel	6627KH 4			
798835	163543	428521	6	6	0.5	4	105312.8	105312.8	West Maas en Waal	Wolderweg 5	6627KH Maasbommel	6627KH 5			
798849	164749.5	426603.7	6	6	0.5	4	0.5	4	36800	36800	West Maas en Waal	Kapelstraat 38	6627AW Maasbommel	6627AW 38	
798822	163670	426549	6	6	0.5	4	6052	6052	West Maas en Waal	Berghuizen 48	6627KB Maasbommel	6627KB 48			
798826	164289	427444	6	6	0.5	4	16720.18	16720.18	West Maas en Waal	den Hoedweg 1	6627KV Maasbommel	6627KV 1			
798837	163479	428656	6	6	0.5	4	10903.6	10903.6	West Maas en Waal	Wolderweg 7	6627KH Maasbommel	6627KH 7			
798828	164079.3	426198.7	6	6	0.5	4	0.5	4	2582	2582	West Maas en Waal	Hogenhofstraat 16	6627KC Maasbommel	6627KC 16	
27561	163206	425237	6	6	0.5	4	4403	4403	Oss	Bernhardweg 50	5394LM OIJEN				
300271	161949	425408	6	6	0.5	4	712	712	Oss	Parallelstraat 2	5394LW OIJEN				
27571	161695	425545	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Oijense Benedendijk	38	5394LT OIJEN			
27573	162502	425589	6	6	0.5	4	35600	35600	Oss	Beemdstraat 6	5394LZ OIJEN				
27545	161865	425705	6	6	0.5	4	5680	5680	Oss	Vlierstraat 17	5394AD OIJEN				
27562	162858	425731	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Bernhardweg 33	5394LM OIJEN				
27544	161998	425796	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Vlierstraat 15	5394AD OIJEN				
27548	162804	425837	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Bernhardweg 31A	5394AG OIJEN				

27551	163448	425843	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Oijense Bovendijk	21	5394LA	OIJEN
27550	163434	425882	6	6	0.5	4	20315	20315	Oss	Oijense Bovendijk	19	5394LA	OIJEN
27549	163414	425987	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Oijense Bovendijk	17	5394LA	OIJEN
27546	162581	426029	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Vlierstraat 2A	5394AD	OIJEN	
27547	162434	426079	6	6	0.5	4	42223	42223	Oss	Vlierstraat 9	5394AD	OIJEN	
27570	161698	426110	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Oijense Benedendijk	26	5394LT	OIJEN
27568	161673	426204	6	6	0.5	4	0	0	Oss	Oijense Benedendijk	17	5394LS	OIJEN
300269	161833	426258	6	6	0.5	4	47290	47290	Oss	Oijense Benedendijk	54	5394LT	OIJEN
27543	162350	426376	6	6	0.5	4	13800	13800	Oss	Sassenstraat 28	5394AC	OIJEN	