

Notitie woon- en leefklimaat

Vinkenberg 21 te Moergestel

Colofon

Projectlocatie: Vinkenberg 21, 5066 PD te Moergestel

Datum: 25-07-2022

Opgesteld door: Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T. 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T. 0493 745 015

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer: JR/22170.001

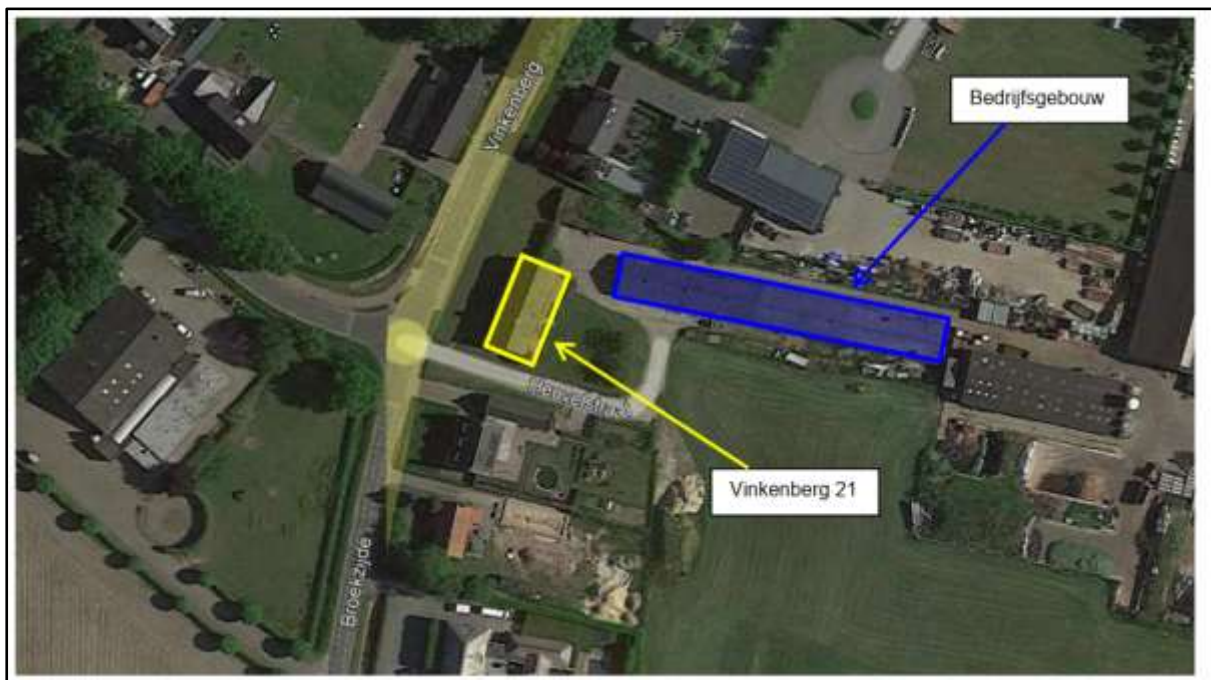
Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
2. Achtergrond en toetsingkader	5
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2. Toetsingskader	5
3. Beperkingen veehouderij	6
3.1. Normstelling	6
3.2. Toetsing afstanden	6
3.3. Toetsing geurbelasting	7
3.3.1. Geurbelasting afzonderlijke bedrijven.....	7
3.3.2. Rekenpunten	8
3.4. Toetsing geurnormen	8
4. Woon- en leefklimaat.....	10
4.1. Voorgrondbelasting	10
4.2. Achtergrondbelasting	10
4.3. Analyse	10
5. Conclusie.....	12
6. Bijlagen	12

1. Inleiding

In opdracht van H. de Jongh advies is een notitie woon- en leefklimaat voor de Vinkenberg 21 te Moergestel opgesteld. De eigenaar van de voormalige bedrijfswoning aan de Vinkenberg 21 te Moergestel, is voornemens de bestemming van de bedrijfswoning te wijzigen van bedrijf naar wonen. Met deze notitie wordt aangetoond of er ter plaatse van de beoogde burgerwoning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect geur afkomstig van veehouderijen in de omgeving. In de notitie wordt eerst het onderdeel geur uitgewerkt.

In de nabijheid van het plangebied zijn een aantal veehouderijen gevestigd, de bebouwde kom van Moergestel is op circa 500 meter van het plangebied gelegen. Tussen de beoogde woning en de bebouwde kom is de A58 gelegen. Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van de beoogde burgerwoning plaatsvinden, is het zeer waarschijnlijk dat eventuele overige geurbronnen, zoals verkeer, industrieën en andere (huishoudkundige) bronnen in geringe hoeveelheid aanwezig zijn. Bij deze berekening zijn deze bronnen daarom niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit veehouderijbedrijven. In afbeelding 1 is op de luchtfoto van het plangebied de beoogde burgerwoning aangegeven.



Afbeelding 1: Luchtfoto plangebied Vinkenberg 21 te Moergestel

2. Achtergrond en toetsingkader

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu aanvraagt.

Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of ander geurgevoelige objecten worden vastgelegd. Dit rapport zal onderdeel uitmaken van een dergelijk plan.

Bij besluitvorming omtrent het wijzigen van een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?
- Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?

2.2. Toetsingskader

In dit onderzoeksrapport wordt de betreffende ontwikkeling getoetst aan beide aspecten. Voor de toetsing aan de beperkingen van de veehouderij wordt rekening gehouden met de betreffende geurnormen en/of afstanden die zijn opgenomen in de wet- en regelgeving.

Voor de toetsing of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zijn geen normen vastgelegd in de regelgeving. Wanneer er voor een veehouderij afstandsnormen zijn opgenomen is het algemeen aanvaardbaar dat, wanneer aan deze afstand wordt voldaan, er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor de aanvaardbaarheid bij dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld, is een afweging tussen de voorgrondbelasting van een individuele veehouderij en de achtergrondbelasting (veelvoud van veehouderijen in de omgeving) noodzakelijk. Op basis van de wettelijke normen, die voor ontwikkelingen van deze veehouderijen zijn opgenomen, kan dan een uitwerking worden gegeven of een bepaalde geurnorm zorgt voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

3. Beperkingen veehouderij

3.1. Normstelling

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn 3 verschillende normen opgenomen. Enerzijds zijn er twee verschillende normen voor de afstanden van dierenverblijven (lees: emissiepunten) tot woningen van derden, anderzijds zijn er afstandsnormen tussen de buitenzijde van een stal en een geurgevoelig object.

Bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waar wél een geuremissiefactor voor is vastgesteld moet de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden berekend en worden getoetst aan de geurnormen. Welke norm van toepassing is, is afhankelijk van de ligging van een object binnen of buiten een concentratiegebied en ligging binnen of buiten de bebouwde kom. Voor objecten buiten de bebouwde kom geldt een geurnorm van 8 of 14 Oue/m³ en binnen de bebouwde kom bedraagt de norm 2 of 3 Oue/m³ (afhankelijk van de ligging binnen of buiten concentratiegebied). Het is voor gemeenten mogelijk om af te wijken van bovenstaande afstanden en normen door een geurverordening vast te stellen. Bij totstandkoming van de verordening dient een gebiedsvisie te worden opgesteld waarbij de afweging en onderbouwing wordt opgenomen die een afwijkende afstand of geurnorm verantwoorden. De gemeente Oisterwijk (concentratiegebied), waarin de beoogde ontwikkeling plaatsvindt, heeft een geurverordening vastgesteld. Hierin is de beoogde burgerwoning gelegen waarvoor een voorgrondbelasting geurnorm van 14,0 OU geldt.

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn in de wet minimale afstanden opgenomen van 50 meter tot geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom en 100 meter tot objecten binnen de bebouwde kom. Deze afstanden zijn ook van toepassing voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken, of hebben uitgemaakt, van andere veehouderijen. Ook voor objecten die worden/zijn gerealiseerd op een locatie waar een veehouderij is gevestigd geweest en de veehouderij is gesaneerd om deze objecten mogelijk te maken, zijn deze afstanden van toepassing. Dit is opgenomen in artikel 14 van de Wet geurhinder en veehouderij. De beoogde ontwikkeling vindt plaats op een locatie waar een veehouderij is beëindigt dus is artikel 14 van de Wet geurhinder en veehouderij van toepassing.

Tot slot zijn er in de wetgeving afstandsnormen opgenomen om voldoende afstand te behouden tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en geurgevoelige objecten. Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het object is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor objecten buiten de bebouwde kom geldt een afstand van minimaal 25 meter.

Voor de beoogde ontwikkeling zijn de betreffende normen opgenomen in onderstaande tabel. Aan deze afstanden wordt in dit hoofdstuk getoetst.

Tabel 1: te toetsen normen en afstanden

		Toetsingswaarde	Toelichting
1	Toetsing afstanden stallen dieren zonder geuremissiefactor	50 meter	
2	Toetsing geurnormen stallen dieren met geuremissiefactor	50 meter	Artikel 14 van de Wetgeurhinder en veehouderij is van toepassing
3	Evt Toetsing afstanden dieren met geuremissiefactor	50 meter	
4	Toetsing afstanden buitenzijde dierenverblijf	25 meter	

3.2. Toetsing afstanden

De beoogde ontwikkeling vindt plaats op een locatie waar een veehouderij is beëindigt. Dit betekent dat voor het geurgevoelig object enkel hoeft te worden getoetst aan de afstanden die zijn opgenomen in tabel 1. De afstand tussen veehouderijen van derden en de beoogde woonbestemming dient 50 meter te bedragen, zie voorgaande paragraaf. De beoogde woning is op meer dan voldoende afstand

tot de omliggende veehouderijen gelegen. De beoogde burgerwoning aan de Vinkenbergh 21 te Moergestel is op circa 55 meter van het dichtstbijzijnde punt van het bouwvlak van een veehouderij zonder geuremissie (Aboomsestraat 4) gelegen en op circa 330 meter tot het dichtstbijzijnde punt van het bouwvlak van de dichtstbijzijnde veehouderij met geuremissie aan de Klein Locht 7. Hiermee is voldoende aangetoond dat de ontwikkeling geen negatieve gevolgen heeft voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderijen in de omgeving, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2: 50 meter contour van dichtstbijzijnde punt bouwvlak omliggende veehouderijen

3.3. Toetsing geurbelasting

Wettelijk wordt de beoogde burgerwoning getoetst aan de afstand van 50 meter conform artikel 14 van de Wetgeurhinder en veehouderij. Voor de volledigheid is de voorgrondgeurberekening berekend voor de beoogde burgerwoning. De invoergegevens van de veehouderijen in de omgeving en het geurgevoelige object (Vinkenbergh 21) worden onderstaand nader toegelicht.

3.3.1. Geurbelasting afzonderlijke bedrijven

Bij berekening van de geurbelasting van veehouderijen wordt de contour gebaseerd op de vergunde situatie van het agrarische bedrijf. De geurcontour van de bedrijven moet in beginsel worden berekend vanaf de rand van het bouwvlak, rekening houdend met eventuele beperkingen die het bestemmingsplan heeft voor de realisatie van dierenverblijven. Uitgaan van de randen van het bouwvlak is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwperceel te bouwen. Een uitzondering hierop doet zich voor in situaties waar de veehouderij als gevolg van de ligging van andere gevoelige objecten zijn bouwvlak geheel of gedeeltelijk niet meer kan benutten. Hiervan is sprake indien, bij toepassing van de werkelijke emissiepunten reeds sprake is van een overschrijding van de geurnorm op bestaande geurgevoelige objecten.

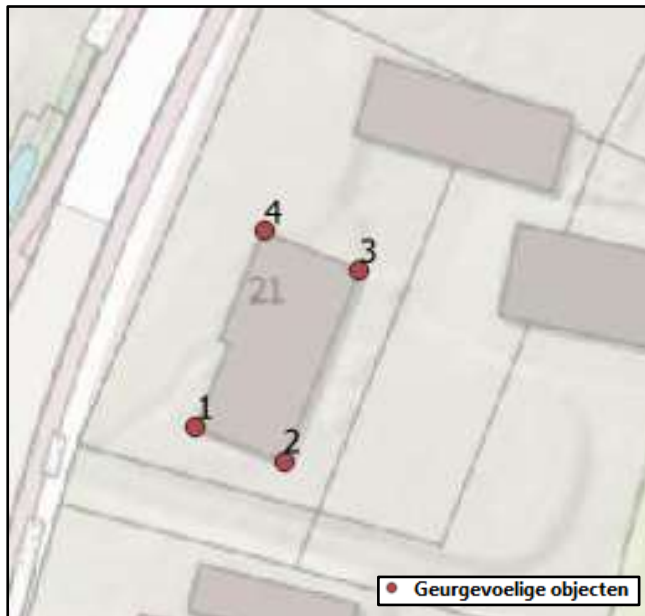
In onderstaande tabel staan de meest nabij gelegen agrarische bedrijven weergegeven. Andere veehouderijen zijn op een grotere afstand gelegen of hebben een dermate lage geuremissie dat deze geen invloed op het plangebied hebben. De veehouderijen zijn gekozen in de verschillende windrichtingen van het plangebied. In de bijlage zijn de vergunde rechten van onderstaande bedrijven opgenomen.

Tabel 2: Veehouderijen

Adres	Type agrarisch bedrijf	Totale geuremissie (OUe/s)
Aboomsestraat 4	Melkveehouderij	0,0
Klein locht 7	Varkenshouderij	86.586,53 OUe/s
Masperstraat 2	Pluimveehouderij	19.376,6 OUe/s
Sebrechtsedijk 2	Paardenhouderij	0,0

3.3.2. Rekenpunten

De gehanteerde geurgevoelige rekenpunten betreffen de hoekpunten van de beoogde burgerwoning aan de Vinkenbergh 21 te Moergestel, zie afbeelding 3. In onderstaande tabellen zijn de gehanteerde rekenpunten van het plangebied opgesomd. Deze punten zijn nauwkeurig bepaald middels het Geografisch Informatie Systeem, QGIS en de kadastrale gegevens. Op basis van deze gegevens wordt met behulp van het programma V-Stacks vergunning 2020 de voorgrondgeurbelasting binnen het plangebied in kaart gebracht.



Afbeelding 3: Rekenpunten bouwvlak beoogde burgerwoning Vinkenbergh 21 Moergestel

3.4. Toetsing geurnormen

Voor de veehouderijen aan Klein Locht 7 en Masperstraat 2 dient onderzocht te worden welke van de twee het meest bepalende bedrijf is. Daarom is er een berekening van de voorgrondbelasting gemaakt van de omliggende bedrijven met V-Stacks vergunning 2020.

De geurbelasting van deze bedrijven wordt berekend met het rekenprogramma V-stacks vergunning 2020'. Dit rekenprogramma is wettelijk voorgeschreven bij toetsing aan de normen in het kader van een vergunningsaanvraag. Van iedere veehouderij zijn de vergunde geuremissies van de veehouderij ingevoerd. De geurbelasting is berekend ter plaatse van de beoogde ontwikkeling. In de bijlage van deze notitie zijn de bronpunten van de berekende veehouderijen weergegeven. De uitgevoerde berekeningen zijn in de bijlage van deze notitie opgenomen.

In onderstaande tabel staan de verschillende individuele voorgrondgeurbelastingen in OUe/m³ op de rekenpunten schematisch weergegeven.

Tabel 3: Samenvatting rekenresultaten voorgrondgeurbelasting

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Klein Locht 7	Masperstraat 2
1	140461	393646	14,0	4,9	1,4
2	140470	393642	14,0	4,9	1,4
3	140478	393662	14,0	4,6	1,3
4	140468	393666	14,0	4,7	1,3

Omdat de geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving lager is dan de gestelde geurnorm kan worden geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling niet zorgt voor een belemmering van de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderijen.

4. Woon- en leefklimaat

Zoals in hoofdstuk 2 beschreven vind voor de toetsing van het woon- en leefklimaat een afweging plaats tussen de voorgrondbelasting en achtergrondbelasting van veehouderijen in de omgeving.

4.1. Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting is de belasting van de meest bepalende veehouderij, op basis van tabel 3 kan worden geconcludeerd worden dat dit bedrijf Klein Locht 7 te Moergestel is. Voor dit bedrijf is een geurberekening gemaakt met de invoergegevens van de emissiepunten. De berekening is gemaakt met het rekenprogramma V-stacks vergunning.

De rekengegevens en resultaten voor de voorgrondbelasting in het kader van het woon- en leefklimaat zijn opgenomen in de bijlage.

4.2. Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen en straal van 2 kilometer) op de projectlocatie wordt berekend met het programma V-stacks Gebied.

De gegevens van de veehouderijen in de omgeving van het onderzoeksgebied zijn verkregen uit het provinciale veehouderijen-bestand I-GO veehouderijen (datum 08-07-2022), hierbij zijn alle veehouderijen met geuremissie in de gemeente Oisterwijk opgenomen in het rekenmodel. Voor de veehouderijen waarvan de voorgrondbelasting is berekend, zijn dezelfde brongegevens als van de voorgrondgeurberekening gebruikt (om zo een goede vergelijking te kunnen maken). Het rekenprogramma berekend zelfstandig welke bronnen binnen 2 kilometer van het onderzoeksgebied zijn gelegen. Deze veehouderijen kunnen invloed hebben op de achtergrond-belasting.

De invoergegevens van de achtergrondgeur berekening voor de locatie zijn in de bijlage van deze notitie toegevoegd.

4.3. Analyse

Met beide berekeningen kan het woon- en leefklimaat worden bepaald. Op basis van de meest bepalende belasting kan een percentage geurgehinderden worden bepaald waarna dit percentage kan worden uitgedrukt in een woon- en leefklimaat.

Voor de meest bepalende belasting geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Voor alle rekenpunten is de voorgrondbelasting maatgevend. Het percentage geurgehinderden wordt bepaald met behulp van een excel-sheet uit de handreiking Wet geurhinder en veehouderij (zie infomil.nl)

In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting weergegeven voor de meest bepalende veehouderij (Klein Locht 7) waarna ook het percentage geurgehinderden is bepaald.

Tabel 4: berekening percentage geurgehinderden

	Voorgrond-belasting (Oue/s)	Achtergrond-belasting (Oue/s)	Meest bepalende belasting	Percentage geurgehinderde	Milieukwaliteit
1	4,9	7,28	Voorgrond	12%	Redelijk goed
2	4,9	7,14	Voorgrond	12%	Redelijk goed
3	4,6	6,95	Voorgrond	12%	Redelijk goed
4	4,7	7,11	Voorgrond	12%	Redelijk goed

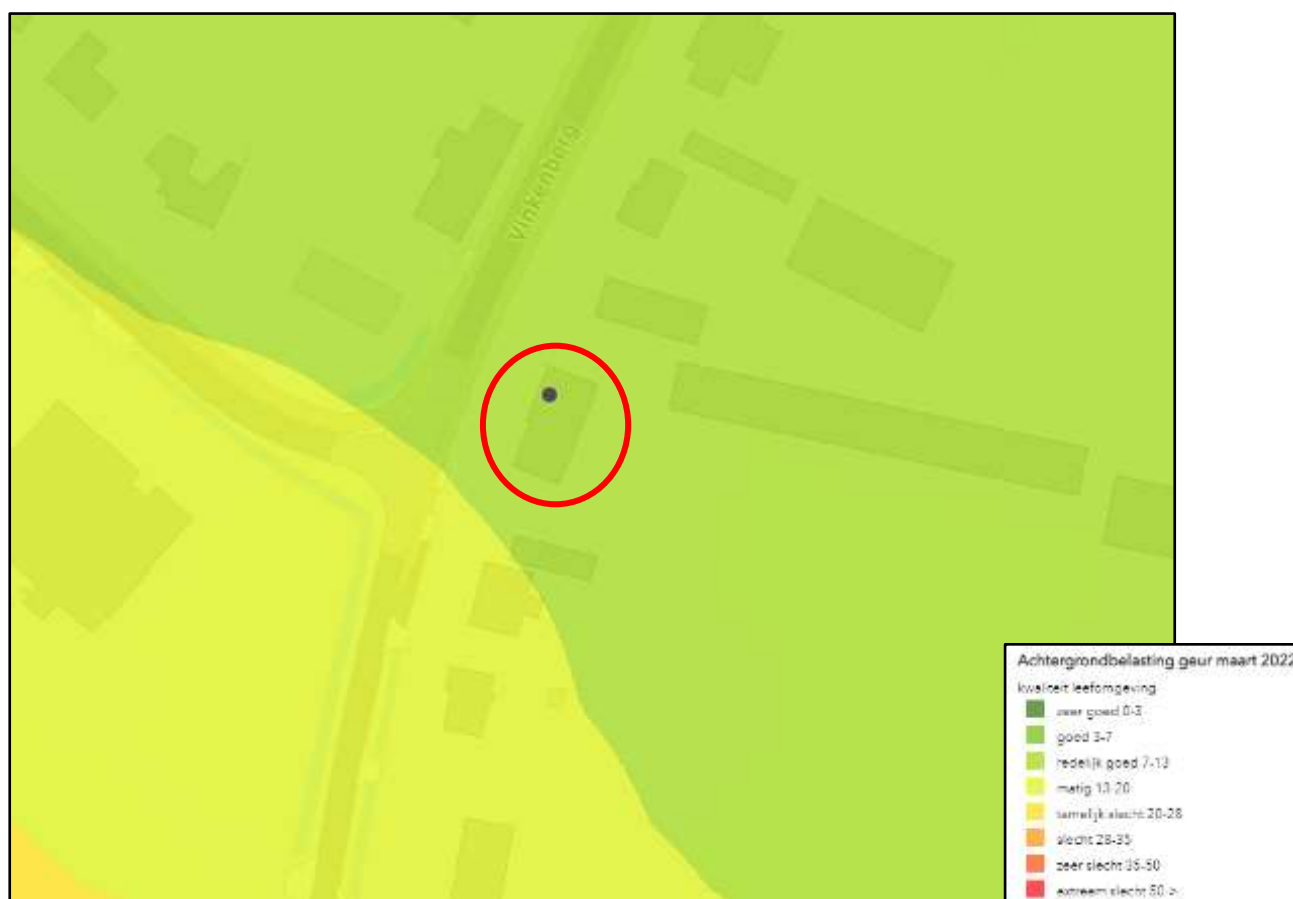
Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieu kwaliteit	Geurgehinderden [%]
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)

Bij toepassing van deze criteria kan worden geconcludeerd dat de huidige geurbelasting rondom het plangebied binnen een milieu kwaliteit valt welke aangemerkt kan worden als 'redelijk goed'.

Dit komt ook overeen met de achtergrondbelastingkaart, opgesteld door de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. Als bronnenbestand is voor deze kaart een export van het bestand veehouderijen Brabant genomen met als peildatum maart 2022. Daartoe kan de kaart als vrij recentelijk en accuraat worden beschouwd. Uit afbeelding 4 blijkt dat ter plaatse van het plangebied, welke in een concentratiegebied is gelegen, de kwaliteit van de leefomgeving redelijk goed is. Het woon- en leefklimaat wordt voor de Vinkenbergh 21 te Moergestel aanvaardbaar geacht voor wat betreft het aspect geur.



Afbeelding 4: Uitsnede kaart ODZOB achtergrondgeurconcentratiekaart plangebied rood omcirkeld

5. Conclusie

Initiatiefnemer beoogt de bedrijfswoning aan de Vinkenberg 21 te Moergestel te herbestemmen naar een burgerwoning. De beoogde ontwikkeling mag niet voor belemmeringen zorgen voor omliggende bedrijven, zoals de verschillende veehouderijen in de omgeving. Om te weten of er een negatief effect plaats zal vinden is er gekeken naar de vaste afstanden van de omliggende veehouderijen met en zonder geuremissiefactor.

Hieruit is gebleken dat er wordt voldaan aan de gestelde afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij. Vervolgens is er een berekening gemaakt voor de achtergrond- en voorgrond geurbelasting, om het woon- en leefklimaat in kaart te brengen op de locatie van de beoogde burgerwoning. De milieukwaliteit voor de Vinkenberg 21 te Moergestel is 12%, dit betekent een redelijk goed woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is in het kader van het aspect geur en luchtkwaliteit voor de beoogde burgerwoning aan Vinkenberg 21 te Moergestel.

6. Bijlagen

Bijlage 1: Rekenresultaten V-stacks vergunning Klein Locht 7

Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning Masperstraat 2

Bijlage 3: Invoergegevens achtergrondgeurberekening



www.vandunadvies.nl

Naam van de berekening: 22170.001 Voorgrondgeur Vinkenbe

Gemaakt op: 2022-07-12 12:04:59

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: 22170.001 Vinkenberg 21 (kleinlocht7)

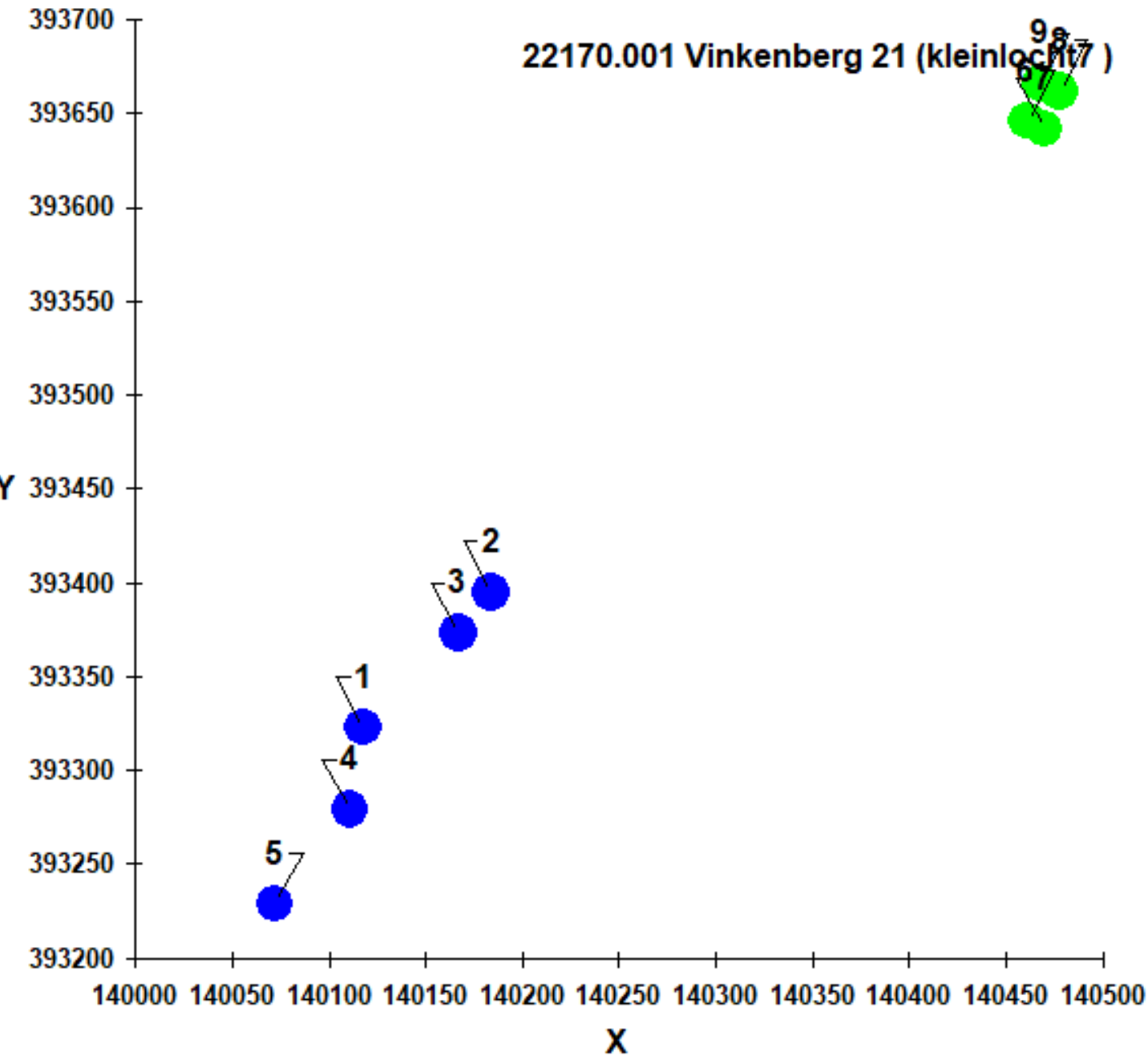
Berekende ruwheid: 0,191 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	140 118	393 323	3,8	0,5	4,00	18 005	4,2
2	2	140 184	393 395	6,2	1,2	3,45	3 198	4,9
3	3	140 167	393 373	6,2	0,9	3,33	4 132	4,9
4	4	140 111	393 279	10,6	1,9	4,56	11 134	4,9
5	5	140 072	393 229	2,1	2,1	5,14	50 069	4,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	1	140 461	393 646	14,0	4,9
7	2	140 470	393 642	14,0	4,9
8	3	140 478	393 662	14,0	4,6
9	4	140 468	393 666	14,0	4,7



Naam van de berekening: 22170 Voorgrondgeur Vinkenberg 2

Gemaakt op: 2022-07-12 13:18:09

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 22170.001 Vinkenberg 21 (masperstraat2)

Berekende ruwheid: 0,191 m

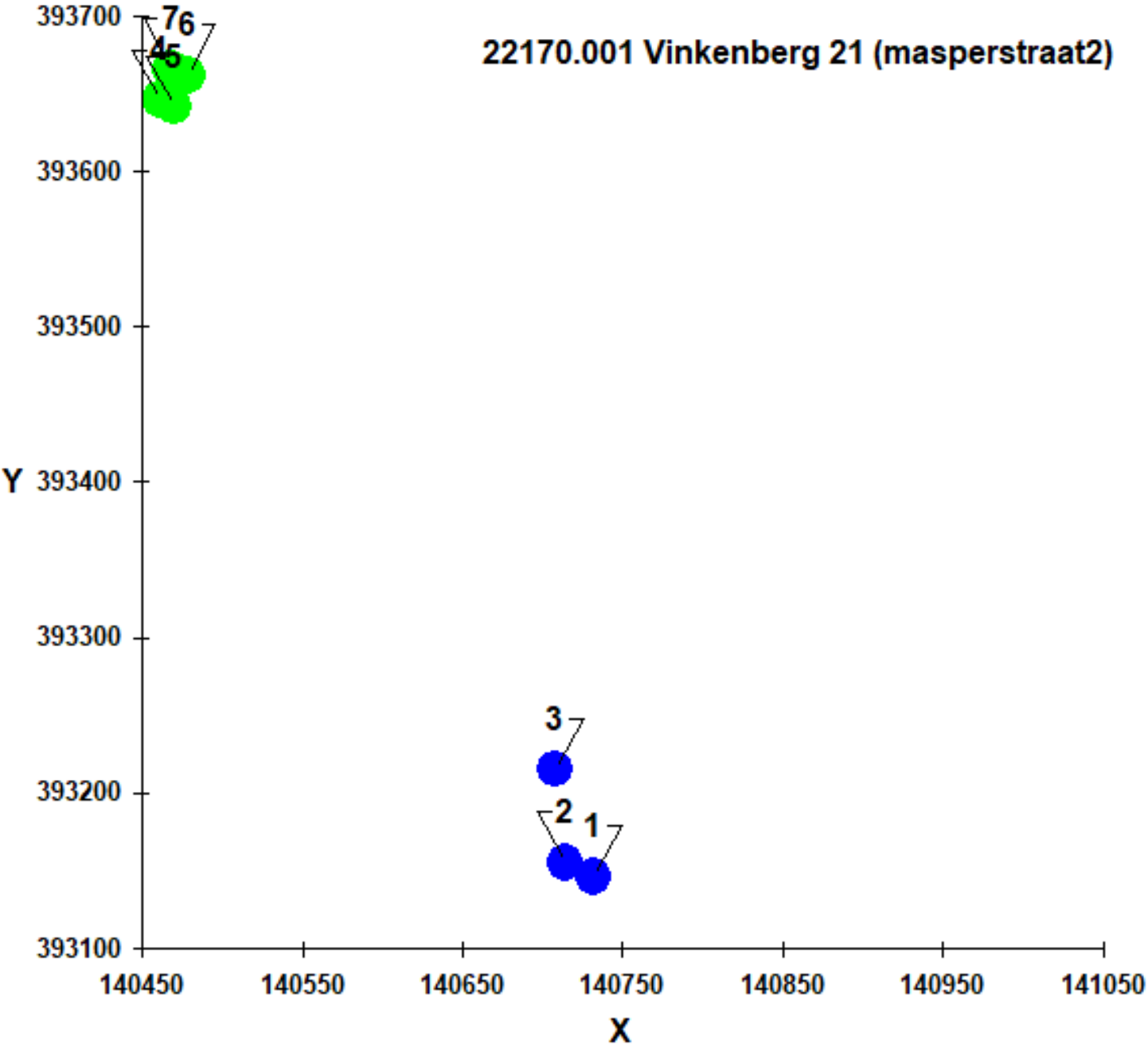
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	4	140 732	393 146	5,7	0,5	4,00	2 455	3,6
2	5	140 714	393 155	5,7	0,5	4,00	2 628	3,9
3	1	140 708	393 215	5,7	0,5	4,00	14 780	4,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	1	140 461	393 646	14,0	1,4
5	2	140 470	393 642	14,0	1,4
6	3	140 478	393 662	14,0	1,3
7	4	140 468	393 666	14,0	1,3

22170.001 Vinkenberg 21 (masperstraat2)



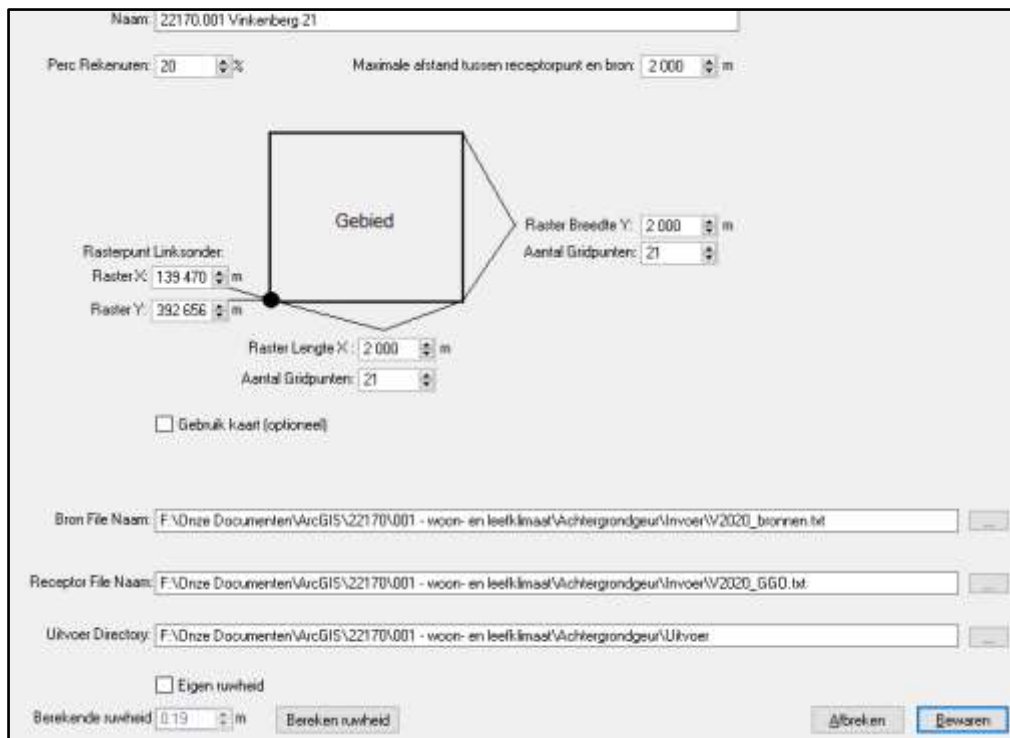
Notitie: Invoergegevens achtergrondgeurberekening V-stacks gebied 2020

Gilze, 20-07-2022

Kenmerk: JR/22170.001

Invoerscherm V-stacks gebied 2020

Onderstaande invoergegevens zijn gebruikt voor de berekening van de achtergrondbelasting geur in de beoogde situatie.



Naam: 22170.001 Vinkenbergh 21

Perc Rekenruiten: 20 % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: 139 470 m
Raster Y: 392 656 m

Raster Breedte Y: 2 000 m
Aantal Gridpunten: 21

Raster Lengte X: 2 000 m
Aantal Gridpunten: 21

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Dnse Documenten\ArcGIS\22170\001 - woon- en leefklimaat\Achtergrondgeur\Invoer\2020_bronnen.txt

Receptor File Naam: F:\Dnse Documenten\ArcGIS\22170\001 - woon- en leefklimaat\Achtergrondgeur\Invoer\2020_G60.txt

Uitvoer Directory: F:\Dnse Documenten\ArcGIS\22170\001 - woon- en leefklimaat\Achtergrondgeur\Uitvoer

☐ Eigen ruwheid

Berekenende ruwheid: 0.19 m Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

Afbeelding 1: Invoergegevens V-stacks gebied 2020

GGO gegevens

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm
1	140461	393646	14,0
2	140470	393642	14,0
3	140478	393662	14,0
4	140468	393666	14,0

Brongegevens

De brongegevens van de veehouderijen zijn verkregen via I-GO veehouderijen (peildatum 08-07-2022).

BronID	X_COOR DINAAT	Y_COOR DINAAT	EP- hoo gte	gemgeb hoogte	EP- diam eter	EP- uitt ree	Ever gund	EmaxV ergun	Geme ente	Adres	Postcode HuisNr
101	140118	393323	3.8	4.2	0.5	4	18005	18005	Oister wijk	Klein Locht 7 5066PH Moergestel	
102	140184	393395	6.2	4.9	1.2	3.45	3198	3198	Oister wijk	Klein Locht 7 5066PH Moergestel	
103	140167	393373	6.2	4.9	0.9	3.33	4132	4132	Oister wijk	Klein Locht 7 5066PH Moergestel	
104	140111	393279	10.6	4.9	1.9	4.56	11134	11134	Oister wijk	Klein Locht 7 5066PH Moergestel	
105	140072	393229	2.1	4.9	2.1	5.14	50069	50069	Oister wijk	Klein Locht 7 5066PH Moergestel	
106	140708	393215	5.7	3.6	0.5	4	2455	2455	Oister wijk	Masperstraat 2 5066PR Moergestel	
107	140732	393146	5.7	3.9	0.5	4	2628	2628	Oister wijk	Masperstraat 2 5066PR Moergestel	
108	140714	393155	5.7	4.5	0.5	4	14780	14780	Oister wijk	Masperstraat 2 5066PR Moergestel	
5059AS4_ 2830	138029	397566	6.0	6.0	0.5	4.0	75388 .0	75388.0	Oister wijk	Baaneind 4 5059AS Heukelom	5059AS4
5059AS8_ 2832	138116	397388	6.0	6.0	0.5	4.0	18031 .4	18031.4	Oister wijk	Baaneind 8 5059AS Heukelom	5059AS8
5059AS6_ 2831	138053	397409	6.0	6.0	0.5	4.0	109.2	109.2	Oister wijk	Baaneind 6 5059AS Heukelom	5059AS6

5061PH41_14302	140515	400152	6.0	6.0	0.5	4.0	12602.4	12602.4	Oisterwijk	Spreeuwenburgerweg 41 5061PH Oisterwijk	5061PH41
5061PJ49_15325	141272	400169	6.0	6.0	0.5	4.0	44.4	44.4	Oisterwijk	Kerkhovensestraat 49 5061PJ Oisterwijk	5061PJ49
5062TB13_17653	144637	396719	6.0	6.0	0.5	4.0	4272.0	4272.0	Oisterwijk	Rosepdreef 13 5062TB Oisterwijk	5062TB13
5062TB13_17656	144720	396748	6.0	6.0	0.5	4.0	569.6	569.6	Oisterwijk	Rosepdreef 13 5062TB Oisterwijk	5062TB13
5062TB13_17654	144669	396745	6.0	6.0	0.5	4.0	11926.0	11926.0	Oisterwijk	Rosepdreef 13 5062TB Oisterwijk	5062TB13
5062TB9_3628	144661	396820	6.0	6.0	0.5	4.0	29930.5	29930.5	Oisterwijk	Rosepdreef 9 5062TB Oisterwijk	5062TB9
5062TD4_3629	144308	395642	6.0	6.0	0.5	4.0	13528.0	13528.0	Oisterwijk	Fransebaan 4 5062TD Oisterwijk	5062TD4
5062TG53_16830	144740	394324	6.0	6.0	0.5	4.0	920.4	920.4	Oisterwijk	Oirschotsebaan 53 5062TG OISTERWIJK	5062TG53
5062TK3A_3638	145600	395678	6.0	6.0	0.5	4.0	312.0	312.0	Oisterwijk	de Logt 3A 5062TK Oisterwijk	5062TK3A
5063PA1_2625	139907	400248	6.0	6.0	0.5	4.0	27922.0	27922.0	Oisterwijk	Molenbaan 1 5063PA Oisterwijk	5063PA1
5066CA20_3648	143386	395800	6.0	6.0	0.5	4.0	7988.2	7988.2	Oisterwijk	Zandstraat 20 5066CA Moergestel	5066CA20
5066CB6_3653	141817	395333	6.0	6.0	0.5	4.0	27450.9	27450.9	Oisterwijk	Heiligenboom 6 5066CB Moergestel	5066CB6
5066CC13A_3658	141255	396182	6.0	6.0	0.5	4.0	23491	23491	Oisterwijk	Stokske 13A 5066CC Moergestel	5066CC13A
5066CL16A_3662	141538	394486	6.0	6.0	0.5	4.0	15138.4	15138.4	Oisterwijk	Hild 16A 5066CL Moergestel	5066CL16A
5066CL9_3681	141874	394834	6.0	6.0	0.5	4.0	273.0	273.0	Oisterwijk	Hild 9 5066CL Moergestel	5066CL9
5066CN8_11849	143400	393550	6.0	6.0	0.5	4.0	64973	64973	Oisterwijk	Heirbaan 8 5066CN Moergestel	5066CN8
5066CP13_3686	143028	393899	6.0	6.0	0.5	4.0	36897.3	36897.3	Oisterwijk	Vossenhoorn 13 5066CP Moergestel	5066CP13
5066CS5_2828	142955	393657	6.0	6.0	0.5	4.0	115406	115406	Oisterwijk	Reedijk 5 5066CS Moergestel	5066CS5

5066CS9_1454	142946	393242	6.0	6.0	0.5	4.0	38640.0	38640.0	Oisterwijk	Reedijk 9 5066CS Moergestel	5066CS9
5066CV3_1456	142686	392340	6.0	6.0	0.5	4.0	67665.8	67665.8	Oisterwijk	Floraweg 3 5066CV Moergestel	5066CV3
5066CW10_2229	142726	391447	6.0	6.0	0.5	4.0	15066.8	15066.8	Oisterwijk	Driehuizerweg 10 Moergestel	5066CW10
5066CW6_2234	142698	391608	6.0	6.0	0.5	4.0	43334.0	43334.0	Oisterwijk	Driehuizerweg 6 Moergestel	5066CW6
5066PC16_2246	139807	393252	6.0	6.0	0.5	4.0	44682.0	44682.0	Oisterwijk	Heuvelstraat 16 Moergestel	5066PC16
5066PC26A_2249	139280	392939	6.0	6.0	0.5	4.0	13800.0	13800.0	Oisterwijk	Heuvelstraat 26A Moergestel	5066PC26A
5066PC34_2252	138850	392635	6.0	6.0	0.5	4.0	1780.0	1780.0	Oisterwijk	Heuvelstraat 34 Moergestel	5066PC34
5066PN5A_2288	140373	392021	6.0	6.0	0.5	4.0	126056.5	126056.5	Oisterwijk	Donkhorst 5A 5066PN Moergestel	5066PN5A
5066PJ6A_2278	138879	394000	6.0	6.0	0.5	4.0	55761.2	55761.2	Oisterwijk	Pijnendijk 6A 5066PJ Moergestel	5066PJ6A
5066PV15_11626	139440	392007	6.0	6.0	0.5	4.0	83375.5	83375.5	Oisterwijk	Molenakkerstraat 15 Moergestel	5066PV15
5076NH12_8479	142613	401416	6.0	6.0	0.5	4.0	31093	31093	Oisterwijk	Holleneind 12 5076NH Haaren	5076NH12
5076NH6A_8483	142039	400989	6.0	6.0	0.5	4.0	390.0	390.0	Oisterwijk	Holleneind 6A 5076NH Haaren	5076NH6A
5076NK5_8484	142075	401547	6.0	6.0	0.5	4.0	47913.6	47913.6	Oisterwijk	Kovelsweg 5 5076NK Haaren	5076NK5
5076PJ9_8502	143874	402919	6.0	6.0	0.5	4.0	50519.1	50519.1	Oisterwijk	Oude Baan 9 5076PJ Haaren	5076PJ9
5076PM14_9806	144584	401608	6.0	6.0	0.5	4.0	312.0	312.0	Oisterwijk	Roonsestraat 14 5076PM Haaren	5076PM14
5076PM20_9808	144598	401747	6.0	6.0	0.5	4.0	3916.0	3916.0	Oisterwijk	Roonsestraat 20 5076PM Haaren	5076PM20
5076PM24_16625	144693	402986	4.2	6.0	0.5	4.0	2906.8	2906.8	Oisterwijk	Roonsestraat 24 5076PM Haaren	5076PM24
5076PM24_16621	144696	402000	4.7	6.0	0.5	4.0	3110.4	3110.4	Oisterwijk	Roonsestraat 24 5076PM Haaren	5076PM24

5076PM24_16624	144791	402053	5.7	6.0	0.5	4.0	18547.2	18547.2	Oisterwijk	Roonsestraat 24 5076PM Haaren	5076PM24
5076PM24_16622	144689	402023	5.5	6.0	0.5	4.0	42483	42483	Oisterwijk	Roonsestraat 24 5076PM Haaren	5076PM24
5076PM24_16623	144718	402046	8.0	6.0	0.5	4.0	20477.6	20477.6	Oisterwijk	Roonsestraat 24 5076PM Haaren	5076PM24
5076PP14_9818	145376	402870	6.0	6.0	0.5	4.0	390.0	390.0	Oisterwijk	Noenes 14 5076PP Haaren	5076PP14
5076PP16_9819	145441	402790	6.0	6.0	0.5	4.0	34347.5	34347.5	Oisterwijk	Noenes 16 5076PP Haaren	5076PP16
5076PV27_9836	145216	401201	6.0	6.0	0.5	4.0	25514	25514	Oisterwijk	Belversestraat 27 5076PV Haaren	5076PV27
5076PW31_16640	145339	401298	5.7	6.0	0.5	4.0	10271.0	10271.0	Oisterwijk	Belversestraat 31 5076PW Haaren	5076PW31
5076PW31_16641	145357	401309	4.3	6.0	0.5	4.0	5588.8	5588.8	Oisterwijk	Belversestraat 31 5076PW Haaren	5076PW31
5076PW31_16642	145351	401370	5.6	6.0	0.5	4.0	35452.2	35452.2	Oisterwijk	Belversestraat 31 5076PW Haaren	5076PW31
5076PX10A_9840	145088	400875	6.0	6.0	0.5	4.0	17602.1	17602.1	Oisterwijk	Belversestraat 10A 5076PX Haaren	5076PX10A
5076PZ28_9845	145675	401294	6.0	6.0	0.5	4.0	10680.0	10680.0	Oisterwijk	Belversestraat 28 5076PZ Haaren	5076PZ28
5076RC3_7105	144809	400431	6.0	6.0	0.5	4.0	17182.9	17182.9	Oisterwijk	Belversedijk 3 5076RC Haaren	5076RC3

Resultaten

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Cumulatieve geurbelasting
1	140461	393646	14,0	7,28
2	140470	393642	14,0	7,14
3	140478	393662	14,0	6,95
4	140468	393666	14,0	7,11