

MEMO

Datum : 9 februari 2023
Bestemd voor : Gemeente Maashorst
Van : Stantec
Projectnummer : 20210582
Betreft : **Hoogveld Zuid te Uden, onderzoek geur en veehouderij (D04)**

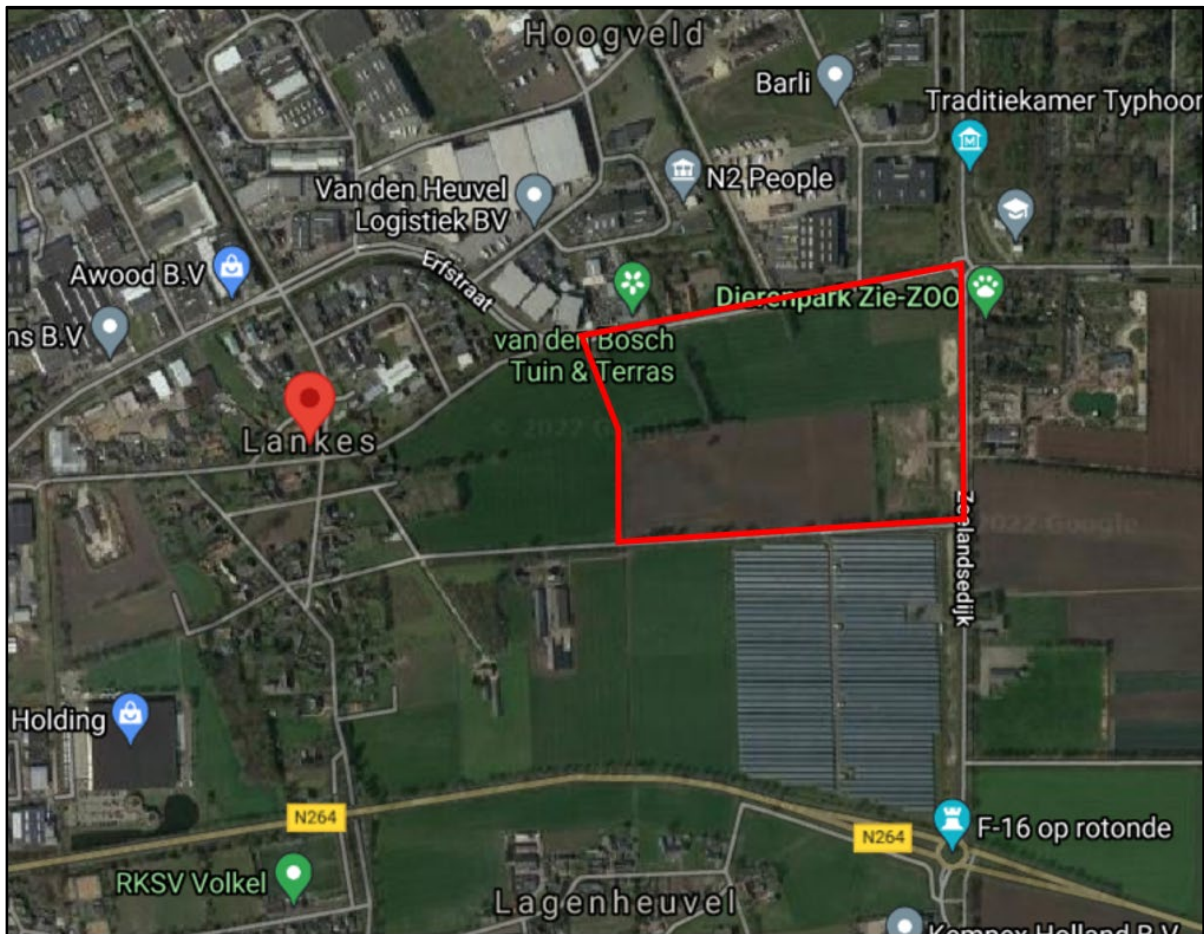
1.0 INLEIDING

In het kader van de RO-procedure de ontwikkeling van het bedrijventerrein Hoogveld Zuid te Uden dient een onderzoek op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) te worden uitgevoerd.

De Gemeente Maashorst heeft Stantec opdracht gegeven voor het uitvoeren van het onderzoek.

2.0 SITUERING PLANGEBIED

Het plangebied is gelegen in het gebied dat wordt omsloten door de Zeelandsedijk (oostzijde), de Kromstraat (noordzijde) en de Venstraat (zuidzijde) te Uden. In figuur 1 is de situering van het plangebied in de omgeving weergegeven.



Figuur 1: Situering plangebied (bron: GoogleMaps)

3.0 TOETSINGSKADER

3.1 ALGEMEEN

Bij een ruimtelijke ontwikkeling met geurgevoelige objecten dient te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening (Wro) en dat de omliggende veehouderijen niet (aanvullend) worden beperkt in hun mogelijkheden (Wro).

3.2 WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ (WGV)

3.2.1 Geurgevoelig object

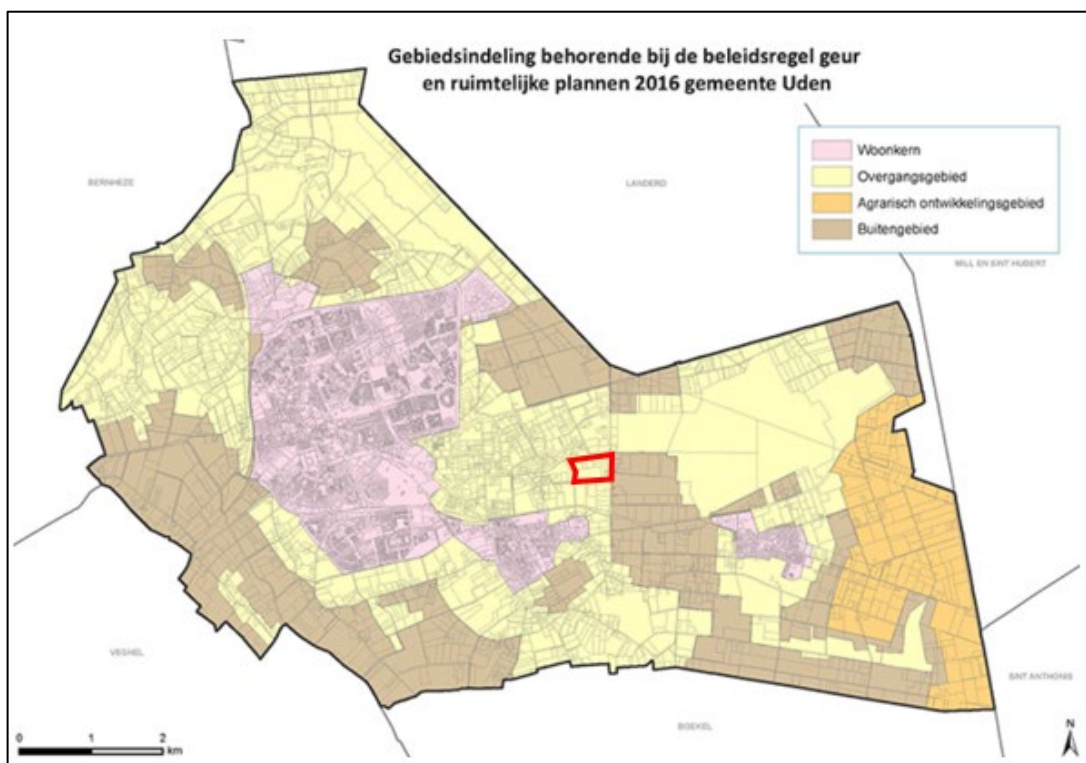
In de voorliggende situatie is sprake van nieuwe geurgevoelige bestemmingen zodat de volgende normen van toepassing zijn:

- Algemeen geldende vaste afstanden;
- Vaste afstand voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor;
- Maximale geurbelasting ten gevolge van veehouderijen met dieren met een emissiefactor.

In de sub-paragrafen 3.2.2 tot en met 3.2.4 zijn de normen uit de Wgv nader toegelicht.

Afwijking van de normen uit de Wgv is mogelijk indien door de gemeente een geurbeleid is vastgesteld. Door de gemeente Uden is de “Verordening Geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden” vastgesteld. Deze verordening is voor het gebied dat voorheen deel uitmaakte van de gemeente Uden, nog steeds van kracht.

In deze verordening is het grondgebied van Uden verdeeld in verschillende gebieden. Figuur 2 geeft de verdeling van de gebieden en is het plangebied rood omrand.



Figuur 2: Gebiedsindeling gemeente Uden overeenkomstig de beleidsregel, planlocatie rood omrand

Uit figuur 2 blijkt dat het plangebied het overgangsgebied gebied is gelegen.

3.2.2 Algemeen geldende vaste afstanden

Voor alle gevallen gelden vaste afstanden, deze zijn opgenomen in art. 5 lid 1 Wgv. De afstanden worden gemeten van de gevel van het dichtstbijzijnde dierverblijf tot de gevel van het geurgevoelig object en bedragen:

- 50 meter binnen de bebouwde kom;
- 25 meter buiten de bebouwde kom.

De ligging van het geurgevoelig object is bepalend voor het onderscheid tussen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. In het geurbeleid van de gemeente Uden zijn ten aanzien van deze vaste afstanden geen afwijkende normen opgenomen.

3.2.3 Vaste afstanden voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor

Voor veehouderijen met dieren zonder geuremissiefactor gelden vaste afstanden. Deze afstanden worden gemeten van het emissiepunt van het dichtstbijzijnde dierverblijf tot de gevel van het geurgevoelig object en bedragen:

- 100 meter binnen de bebouwde kom;
- 50 meter buiten de bebouwde kom;

De ligging van het geurgevoelig object is bepalend voor het onderscheid tussen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. In het geurbeleid van de gemeente Uden zijn ten aanzien van deze vaste afstanden geen afwijkende normen opgenomen.

In artikel 4 de “Verordening Geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden” zijn voor rundveehouderijen afwijkende vaste afstanden opgenomen. Deze afwijkende afstanden zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: afwijkende vaste afstanden rundveehouderijen gemeente Uden

Aantal melk-, kalf- en zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 jaar	Afstand tot object buiten de beb. kom (gebied C t/m E)			Afstand tot object binnen de beb. kom (gebied A en B)		
	Trad. Huisvest.	>50% emissiearm	100% emissiearm	Trad. Huisvest.	>50% emissiearm	100% emissiearm
0-200	50 m	50 m	50 m	100 m	100 m	100 m
201-300	100 m	75 m	50 m	280 m	215 m	150 m
301-400	170 m	130 m	90 m	360 m	280 m	200 m
401-500	200 m	150 m	100 m	430 m	335 m	240 m
>501	230 m	180 m	130 m	500 m	390 m	275 m

3.2.4 Geurbelasting veehouderijen met dieren met emissiefactor

De maximaal toegestane geurbelasting ten gevolge van een intensieve veehouderij ter plaatse van geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object in een concentratiegebied of een niet concentratiegebied. De gemeente Maashorst is gelegen in een zogenaamd concentratiegebied.

Voor concentratiegebieden gelden conform de Wgv de volgende normen:

- 3 OU_E/m^3 binnen de bebouwde kom;
- 14 OU_E/m^3 buiten de bebouwde kom.

In de berekeningen wordt het emissiepunt op de grens van het bouwvlak van de veehouderij gelegd, op kortste afstand tot het geurgevoelig object. Uitzondering hierop vormt de situatie dat in de richting van het geurgevoelig object reeds sprake is van een overbelaste situatie. In die situatie wordt uitgegaan van de werkelijke situatie.

In artikel 3 de “Verordening Geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden” zijn voor de geurbelasting afwijkende waarden opgenomen. Dit betreft de volgende waarden:

- Gebied A; Woonkernen Volkel, Uden 3,0 OU_E/m^3
- Gebied B; Woonkernen Odiliapeel 3,0 OU_E/m^3
- Gebied C; Overgangsgebied 8,0 OU_E/m^3
- Gebied D; Agrarisch ontwikkelingsgebied 14,0 OU_E/m^3
- Gebied E; Buitengebied 10,0 OU_E/m^3

Omdat het plangebied is gelegen in gebied C is een norm van 8 OU_E/m^3 van toepassing in plaats van de standaard norm van 3 OU_E/m^3 .

3.3 WET RUIMTELIJKE ORDENING (WRO)

Bij een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling dient op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro), in het kader van een goede ruimtelijke ordening, de geurbelasting en daarmee het woon- en leefklimaat inzichtelijk te worden gemaakt ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Daarnaast moet worden onderzocht of de omliggende veehouderijen niet worden beperkt in hun bedrijfsvoering.

Door de gemeente Uden is in de “Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016” het beoordelingskader voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat vastgelegd.

3.3.1 Woon- en leefklimaat

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald aan de hand van het geurbeleid van de gemeente Uden. Hierin is het volgende opgenomen:

Artikel 2:

Bij het beoordelen van ruimtelijke initiatieven en plannen worden, als vertaling van het criterium ‘een aanvaardbaar woon- en leefklimaat’ uit stallen van veehouderijen, onderstaande waarden gehanteerd als toetswaarden die gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten. Bij de berekening worden alleen de dieren meegenomen waarvoor een geschikte emissiefactor beschikbaar is.

Tabel 2: Beoordeling woon- en leefklimaat op basis van geurbelasting (OU_E/m^3), geurbeleid gemeente Uden

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgroundbelasting		
	Goed	Afweegb.	Slecht	Goed	Afweegb.	Slecht
Woonkernen	0 – 6 ou	6 – 10 ou	>10 ou	0 – 3 ou	3 – 5 ou	>5 ou
Overgangsgebied	0 – 10 ou	10 – 14 ou	>14 ou	0 – 5 ou	5 – 8 ou	>8 ou
Buitengebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou	0 – 8 ou	8 – 10 ou	>10 ou
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou	0 – 8 ou	8 – 14 ou	>14 ou

Artikel 3:

De gebieden als bedoeld in artikel 2 zijn weergegeven op de bij deze beleidsregel gevoegde en gewaarmerkte kaart: gebiedsindeling.

Artikel 4:

1. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object goed is volgens de tabel in artikel 2. Een nadere afweging is niet nodig.
2. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object afweegbaar is volgens de tabel in artikel 2. Een expliciete afweging in de ruimtelijke onderbouwing moet wel worden opgenomen.

Artikel 5:

1. Als de geursituatie gekwalificeerd is als slecht, is in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.
2. Indien, met uitzondering van de toetswaarde in deze beleidsregel, de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan overwogen worden om gemotiveerd van deze toetswaarde af te wijken. Bijvoorbeeld omdat er concreet zicht is op een verbetering van de achtergrondbelasting of er vanwege het gebruik weinig hinder te verwachten is of acceptabel wordt geacht. Een nadere motivering is dan wel nodig.

3.3.2 Beperking omliggende veehouderijen

De toetsing Wro omvat tevens dat moet worden onderzocht of de omliggende veehouderijen als gevolg van de nieuwe ontwikkeling niet aanvullend worden beperkt in hun bedrijfsvoering.

Indien zich tussen de nieuwe ontwikkeling en de veehouderij reeds een geurgevoelig object bevindt, zal de nieuwe ontwikkeling niet aanvullend beperkend zijn voor de bedrijfsvoering van de veehouderij.

Indien zich tussen de nieuwe ontwikkeling en de veehouderij geen geurgevoelig object bevindt, moet middels berekeningen worden onderzocht of de veehouderij uitbreidingsmogelijkheden heeft en in hoeverre deze worden beperkt door de nieuwe ontwikkeling. In die berekeningen wordt uitgegaan van de maximale planologische situatie waarbij het emissiepunt op de grens van het bouwvlak van de veehouderij wordt gelegd op kortste afstand tot het geurgevoelig object. Uitzondering hierop vormt de situatie dat in de richting van het geurgevoelig object reeds sprake is van een overbelaste situatie. In die situatie wordt uitgegaan van de werkelijke situatie.

4.0 BEOORDELING

Bijlage 1 geeft een overzicht van alle veehouderijen binnen een straal van 2 km rond de planlocatie met de geuremissie van de veehouderij (bron: website www.krd.igoview.nl, d.d. 15-09-2022). Een emissie van 0 OU_E/s betekent dat sprake is van een veehouderij met dieren zonder emissiefactor.

Bij de beoordeling is van belang of de planlocatie is gelegen binnen of buiten de bebouwde kom. Conform artikel 1 van "Verordening Geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden" geldt dat de locatie is gelegen in gebied C en daarmee buiten de bebouwde kom.

4.1 WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

4.1.1 Algemeen geldende vaste afstanden

De planlocatie is gelegen buiten de bebouwde kom zodat een vaste afstand van 25 meter in acht moet worden genomen.

De dichtstbijzijnde veehouderij betreft de veehouderij aan de Venstraat 3 de afstand van de grens van het plangebied tot het perceel van de veehouderij aan de Venstraat 3 bedraagt 94 meter. Hiermee wordt voldaan aan de richtafstand van 25 meter uit de Wgv.

4.1.2 Vaste afstanden voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor

De planlocatie is gelegen buiten de bebouwde kom zodat een vaste afstand van 50 meter in acht moet worden genomen ten opzichte van de niet-intensieve veehouderijen.

De dichtstbij gelegen veehouderij met dieren zonder emissiefactor betreft de veehouderij aan de Venstraat 3. In de maximaal planologische situatie kan het emissiepunt op de grens van het bouwvlak van de veehouderij op kortste afstand van het plangebied worden gesitueerd. Deze afstand is 94 meter. Hiermee wordt voldaan aan de afstand van 50 meter.

De veehouderij aan de Venstraat 3 betreft een rundveehouderij waarvoor in de “Verordening Geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden” afwijkende afstanden zijn opgenomen. De afstand is afhankelijk van het aantal dieren en het stalsysteem. Conform de kernregistratie diervverblijven is binnen de veehouderij sprake van 170 dieren. Dit resulteert in een afstand van 50 meter, waaraan wordt voldaan.

4.1.3 Geurbelasting veehouderijen met dieren met emissiefactor

De planlocatie is gelegen buiten de bebouwde kom van Uden. Conform de “Verordening Geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden” valt het plangebied onder gebied C zodat een norm van $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ geldt. Indien de berekende geurbelasting lager is dan deze norm staat dit de realisatie van het geurgevoelig object niet in de weg.

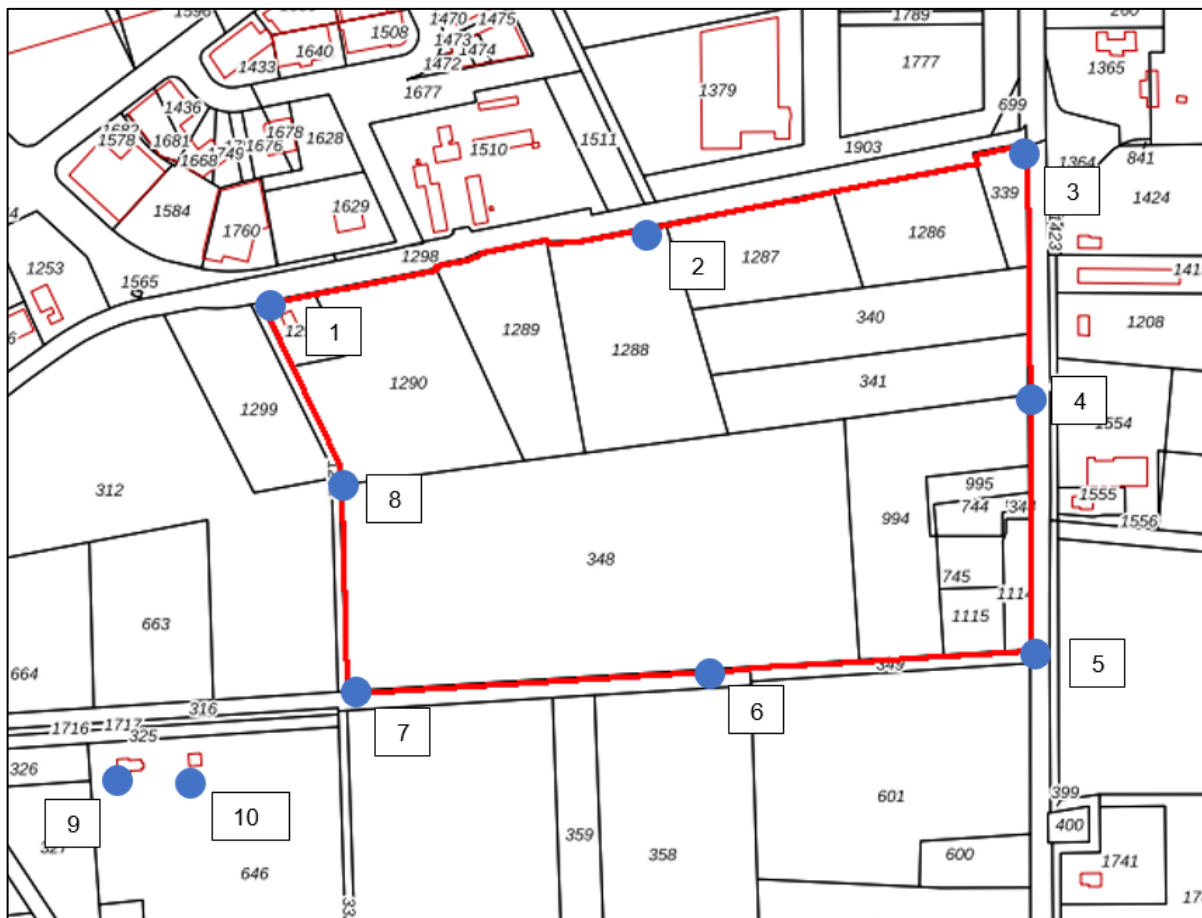
Binnen een straal van 2 km rond het toekomstige bedrijventerrein bevinden zich diverse intensieve veehouderijen, te weten:

fid	Adres	Geur_emissie
1	Vluchtoordweg 19 5406XH Uden	10718
2	Patersweg 10 5406XJ Uden	117
5	Patersweg 15 5406XJ Uden	429
6	Patersweg 18 5406XJ Uden	43890.4
7	Patersweg 7 5406XJ Uden	40630
8	Patersweg 8 5406XJ Uden	9907.8
9	Patersweg 9A 5406XJ Uden	18360
12	Heikantsepad 2 5408PX Volkel	11707.2
13	Heikantsepad 3 5408PX Volkel	20434
14	Wilgenstraat 23 5408RE Volkel	6766.2
15	Lagenheuvelstraat 2 5408RJ Volkel	1103.6
16	Venstraat 1 5408RN Volkel	13800
18	Rechtestraat 6 5408SG Volkel	78
19	Kromstraat 2 5408SK Volkel	156
20	Zeelandsedijk 25 5408SL Volkel	4747.3
21	Zeelandsedijk 27 5408SL Volkel	35354
22	Zeelandsedijk 26 5408SM Volkel	3880.4
24	Oosterheidestraat 6 5408SN Volkel	37795.2
26	Korte Heikantstraat 8 5408SR Volkel	23100
30	Nieuwedijk 2 5409SB Odiliapeel	14690
32	Vogelstraat 5A 5409SH Odiliapeel	14400
33	Oosterheidestraat 11 5409SK Odiliapeel	1210.4
34	Oosterheidestraat 21 5409SK Odiliapeel	17000
36	Achter-Oventje 29 5411NM Zeeland	53863.1
37	Boekelsedijk 29 5411NX Zeeland	35.6

Gelet op het bovenstaande en de positie van de verschillende veehouderijen ten opzichte van het plangebied (zie bijlage 1) zijn berekeningen uitgevoerd voor de veehouderij op het adres Venstraat 1. Dit betreft niet de veehouderij met de grootste emissie maar wel de veehouderij die op de kortste afstand van het plangebied is gelegen. Het emissiepunt van de veehouderij is voor de berekeningen op de grens van het bouwvlak van de veehouderij gelegd, op kortste afstand tot het plangebied (maximale planologische situatie).

De berekeningen zijn uitgevoerd naar de grens van het plangebied. Figuur 3 geeft de positie van de rekenpunten.

Tussen de veehouderij aan de Venstraat 1 en het plangebied bevinden zich 2 woningen aan de Venstraat 3 en 3a. Dit betreffen woningen bij een veehouderij waarvoor uitsluitend een afstandseis van 50 meter in acht moet worden gehouden als het gaat om andere veehouderijen. In de richting van het plangebied is in de huidige situatie dan ook geen sprake van een overbelaste situatie.



Figuur 3: Planlocatie met daarin aangegeven de rekenpunten

De berekeningen zijn uitgevoerd met het V-Stacks vergunning 2020 (release juli 2020). Bijlage 2 geeft de invoergegevens van de berekeningen en de rekenresultaten. Tabel 2 geeft een samenvatting van de rekenresultaten.

Tabel 2: Rekenresultaten geurbelasting ten gevolge van Venstraat 1 (OU_E/m³), maximaal planologische situatie

Nr.	Omschrijving	geurbelasting
1	Noordwest hoek	1,0
2	Noord	0,7
3	Noordoost hoek	0,4
4	Oost	0,4
5	Zuidoost hoek	0,5
6	Zuid	0,9
7	Zuidwesthoek	2,5
8	West	1,5

Uit tabel 2 blijkt dat ter plaatse van de grens van het plangebied sprake is van een geurbelasting van maximaal 2,5 OU_E/m³. Hiermee wordt ruim voldaan aan de norm van 8 OU_E/m³.

4.2 WET RUIMTELIJKE ORDENING (WRO)

4.2.1 Woon- en leefklimaat plangebied

Tabel 3 geeft voor de rekenpunten op de grens van het plangebied de maximaal berekende voorgrondbelasting, de achtergrondbelasting en de daaruit voortvloeiende beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het nieuwe geurgevoelig object. De voorgrond belasting betreft de geurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Venstraat 1 uit tabel 2 (maximaal planologische situatie).

Tabel 3: Beoordeling woon- en leefklimaat

Nr.	Achtergrond		Voorgrond	
	Berekend	Beoordeling	Berekend	Beoordeling
1	1,5	Goed	1,0	Goed
2	1,1	Goed	0,7	Goed
3	1,0	Goed	0,4	Goed
4	0,8	Goed	0,4	Goed
5	1,5	Goed	0,5	Goed
6	1,6	Goed	0,9	Goed
7	2,4	Goed	2,5	Goed
8	1,8	Goed	1,5	Goed

Uit tabel 3 blijkt dat ter plaatse van het plangebied sprake is van “Goed” woon- en leefklimaat voor het milieuaspect geur en veehouderij. Dit vormt geen beperking voor de realisatie van het plan.

4.2.2 Beperking omliggende veehouderijen

Tussen de veehouderijen en het plangebied bevinden zich andere woningen van derden zodat kan worden geconcludeerd dat de realisatie van het plan geen aanvullende beperking is voor de omliggende veehouderijen.

Uitzondering hierop vormt de veehouderij aan de Venstraat 1. Tussen de veehouderij en plangebied bevinden zich 2 woningen (Venstraat 3 en 3a). Dit betreffen echter woningen bij veehouderijen waarvoor een vaste afstand geldt en die om die reden geen beperking vormen voor de veehouderij aan de Venstraat 1. Uit paragraaf 4.1.3 blijkt dat ter plaatse van de grens van het plangebied ook in de maximaal planologische situatie voor de veehouderij aan de Venstraat 1, voldaan wordt aan de norm van 8 OUE/m³. De realisatie van het plangebied vormt om die reden geen beperking voor de veehouderij aan de Venstraat 1.

5.0 CONCLUSIE

Voor het juridisch mogelijk maken van bedrijventerrein Hoogveld Zuid te Uden is een onderzoek geur en veehouderij uitgevoerd. Opdrachtgever hiervoor is de Gemeente Maashorst.

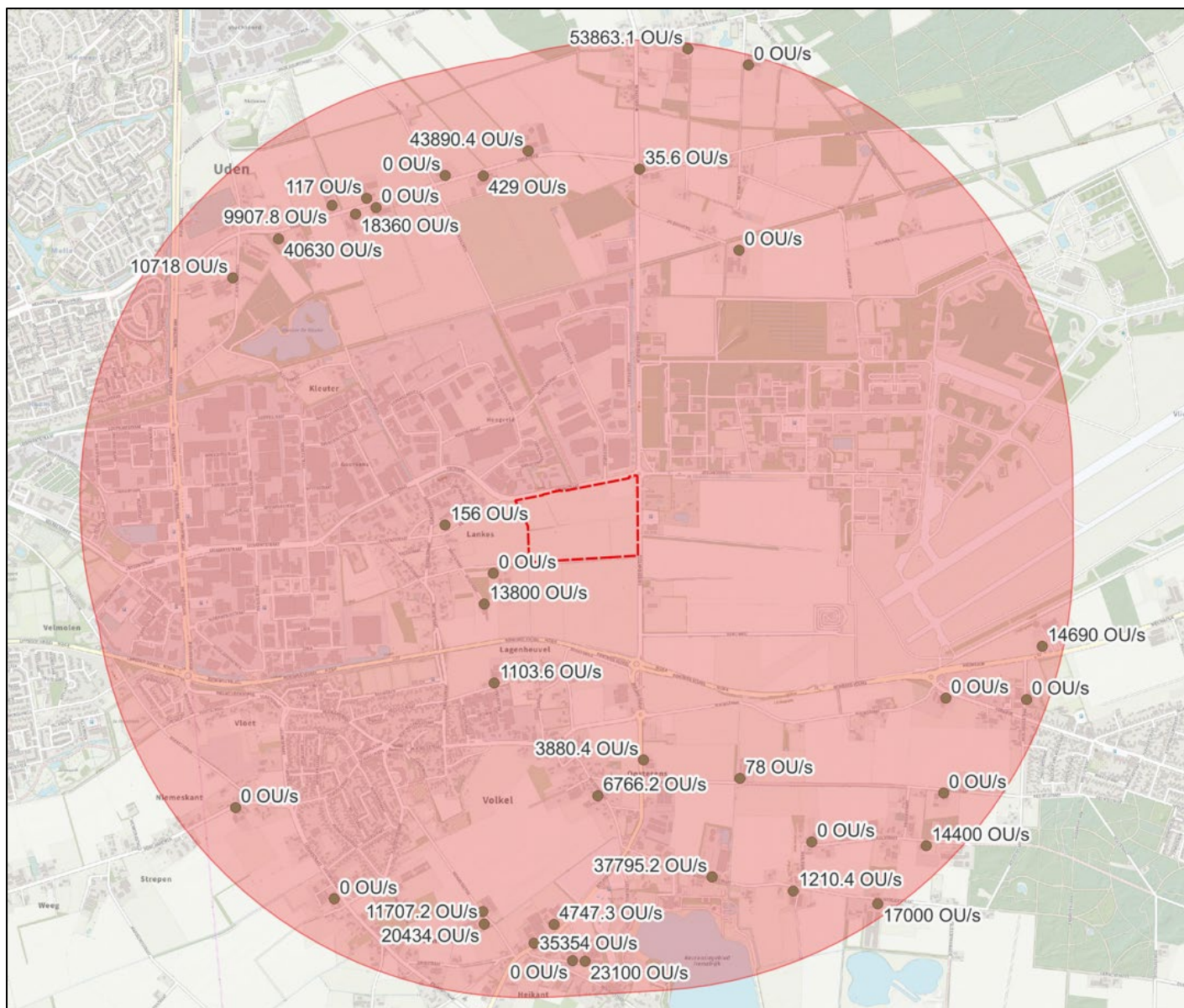
Uit het onderzoek blijkt dat voldaan wordt aan de vaste afstanden en geurbelastingen uit de Wet geurhinder en veehouderij en de van toepassing zijnde geurverordening. Daarnaast blijkt dat ter plaatse van het plangebied voor het milieuaspect geur en veehouderij sprake is van een “Goed” woon- en leefklimaat en het plan geen (aanvullende) beperking is voor de omliggende veehouderijen.

Geconcludeerd kan worden dat de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling niet stuit op beperkingen ten aanzien van het milieuaspect geur en veehouderij.

Bijlagen

- Bijlage 1: Veehouderijen binnen een straal van 2 km
- Bijlage 2: Invoergegevens en resultaten berekeningen

Bijlage 1: Veehouderijen binnen een straal van 2 km



Intensieve veehouderijen

nr	Adres	Geur_emissie	Geo_x	Geo_y
1	Vluchtoordweg 19 5406XH Uden	10718	172921	408330
2	Patersweg 10 5406XJ Uden	117	173536	408695
5	Patersweg 15 5406XJ Uden	429	174072	408799
6	Patersweg 18 5406XJ Uden	43890.4	174278	408913
7	Patersweg 7 5406XJ Uden	40630	173131	408509
8	Patersweg 8 5406XJ Uden	9907.8	173377	408663
9	Patersweg 9A 5406XJ Uden	18360	173485	408623
12	Heikantsepad 2 5408PX Volkel	11707.2	174069	405419
13	Heikantsepad 3 5408PX Volkel	20434	174076	405362
14	Wilgenstraat 23 5408RE Volkel	6766.2	174598	405951
15	Lagenheuvelstraat 2 5408RJ Volkel	1103.6	174122	406469
16	Venstraat 1 5408RN Volkel	13800	174076	406832
18	Rechtestraat 6 5408SG Volkel	78	175251	406031
19	Kromstraat 2 5408SK Volkel	156	173896	407195
20	Zeelandsedijk 25 5408SL Volkel	4747.3	174397	405360
21	Zeelandsedijk 27 5408SL Volkel	35354	174305	405274
22	Zeelandsedijk 26 5408SM Volkel	3880.4	174808	406116
24	Oosterheidestraat 6 5408SN Volkel	37795.2	175123	405579
26	Korte Heikantstraat 8 5408SR Volkel	23100	174539	405191
30	Nieuwedijk 2 5409SB Odiliapeel	14690	176640	406638
32	Vogelstraat 5A 5409SH Odiliapeel	14400	176107	405722
33	Oosterheidestraat 11 5409SK Odiliapeel	1210.4	175496	405514
34	Oosterheidestraat 21 5409SK Odiliapeel	17000	175884	405455
36	Achter-Oventje 29 5411NM Zeeland	53863.1	175012	409382
37	Boekelsedijk 29 5411NX Zeeland	35.6	174790	408829

Niet-intensieve veehouderijen

nr	Adres	Geur_emissie	Geo_x	Geo_y
3	Patersweg 11 5406XJ Uden	0	173579	408653
4	Patersweg 14 5406XJ Uden	0	173897	408800
10	Hoge Randweg 19 5408NB Volkel	0	172934	405897
11	Leeuwstraat 9 5408PJ Volkel	0	173387	405478
17	Venstraat 3 5408RN Volkel	0	174118	406973
23	Zeelandsedijk 6 5408SM Volkel	0	175247	408457
25	Korte Heikantstraat 4 5408SR Volkel	0	174482	405194
27	Oudedijk 1 5409AA Odiliapeel	0	176197	406400
28	Koolmeesstraat 2 5409AE Odiliapeel	0	176568	406393
29	Rechtestraat 3 5409AG Odiliapeel	0	176187	405964
31	Vogelstraat 4 5409SH Odiliapeel	0	175581	405739
35	Achter-Oventje 21A 5411NM Zeeland	0	175290	409308

Bijlage 2: Invoergegevens en resultaten berekeningen

Naam van de berekening: Hoogveld Zuid Uden Venstraat 1

Gemaakt op: 2023-02-07 11:48:42

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Hoogveld Zuid Uden Venstraat 1

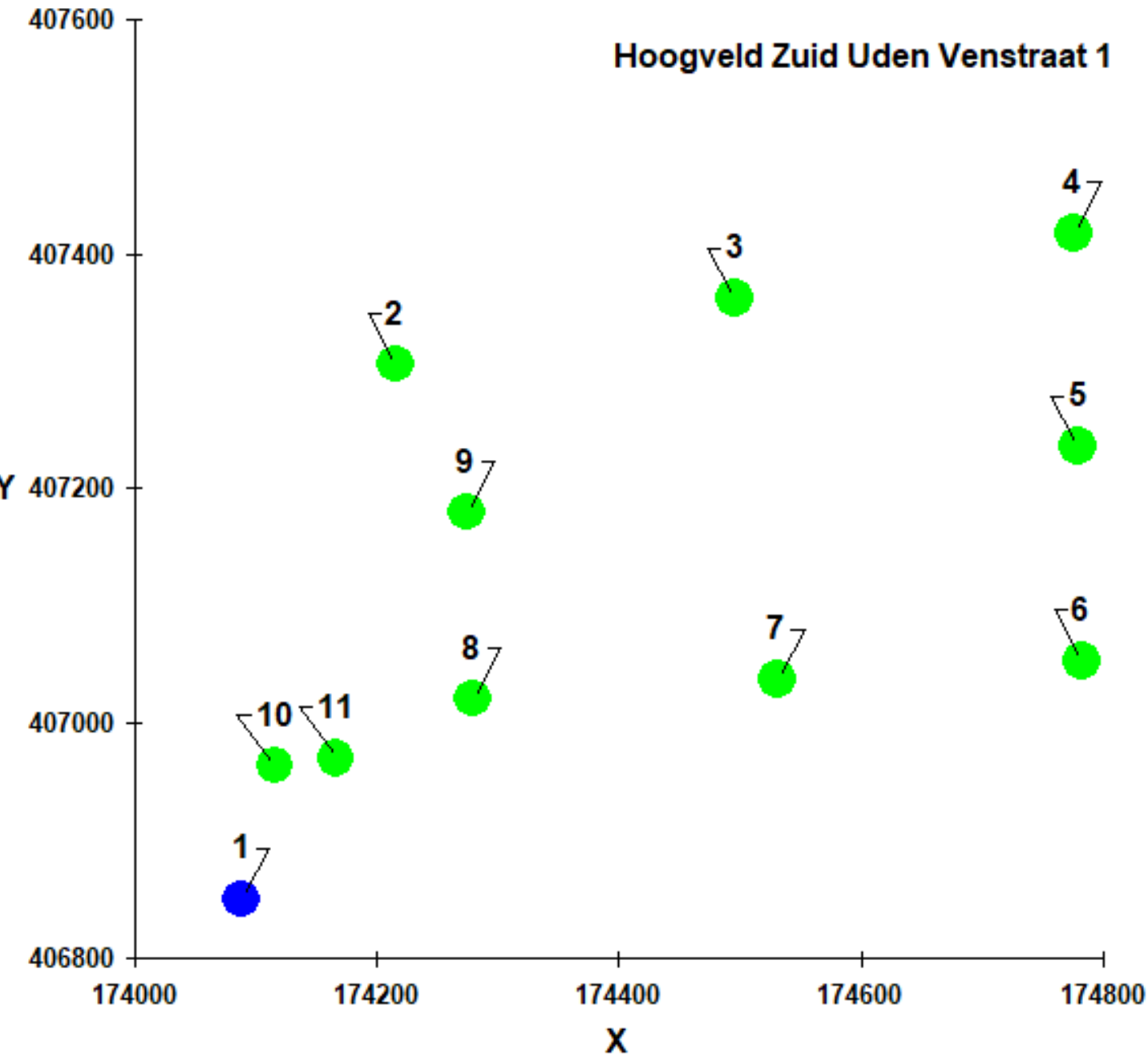
Berekende ruwheid: 0,348 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Venstraat 1	174 088	406 850	5,0	0,5	4,00	13 800	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	grens plangebied NW	174 215	407 306	8,0	1,0
3	grens plangebied N	174 496	407 362	8,0	0,7
4	grens plangebied NO	174 776	407 418	8,0	0,4
5	grens plangebied O	174 780	407 236	8,0	0,4
6	grens plangebied ZO	174 783	407 053	8,0	0,5
7	grens plangebied Z	174 531	407 037	8,0	0,9
8	grens plangebied ZW	174 279	407 021	8,0	2,5
9	grens plangebied W	174 274	407 180	8,0	1,5
10	Venstraat 3	174 115	406 964	8,0	7,8
11	Venstraat 3a	174 166	406 970	8,0	6,1



GGO-bestand

ID	X	Y	Norm_OU	Postcode	V_K	Type	Adres
1	174215	407306	3			grens plangebied	noordwest hoek
2	174496	407362	3			grens plangebied	noord
3	174776	407418	3			grens plangebied	noordoost hoek
4	174780	407236	3			grens plangebied	oost
5	174783	407053	3			grens plangebied	zuidoost hoek
6	174531	407037	3			grens plangebied	zuid
7	174279	407021	3			grens plangebied	zuidwest hoek
8	174274	407180	3			grens plangebied	west
9	174115	406964	3			bestaande woning	Venstraat 3
10	174166	406970	3			bestaande woning	Venstraat 3a

Bronbestand achtergrond

Gedetailleerde vergunningsinvoer										
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgehoogte	voorsteen_hoc	schoorsteen-diam	ST uitree	Evergund	EmaxVergun	Stal	Opmerkingen
1	172921	408330	6	5	0.5	4	10718	10718		Vluchtoordweg 19 5406XH Uden
2	173536	408695	6	5	0.5	4	117	117		Patersweg 10 5406XJ Uden
5	174072	408799	6	5	0.5	4	429	429		Patersweg 15 5406XJ Uden
6	174278	408913	6	5	0.5	4	43890.4	43890.4		Patersweg 18 5406XJ Uden
7	173131	408509	6	5	0.5	4	40630	40630		Patersweg 7 5406XJ Uden
8	173377	408663	6	5	0.5	4	9907.8	9907.8		Patersweg 8 5406XJ Uden
9	173485	408623	6	5	0.5	4	18360	18360		Patersweg 9A 5406XJ Uden
12	174069	405419	6	5	0.5	4	11707.2	11707.2		Heikantsepad 2 5408PX Volkel
13	174076	405362	6	5	0.5	4	20434	20434		Heikantsepad 3 5408PX Volkel
14	174598	405951	6	5	0.5	4	6766.2	6766.2		Wilgenstraat 23 5408RE Volkel
15	174122	406469	6	5	0.5	4	1103.6	1103.6		Lagenheuvelstraat 2 5408RJ Volkel
16	174076	406832	6	5	0.5	4	13800	13800		Venstraat 1 5408RN Volkel
18	175251	406031	6	5	0.5	4	78	78		Rechtestraat 6 5408SG Volkel
19	173896	407195	6	5	0.5	4	156	156		Kromstraat 2 5408SK Volkel
20	174397	405360	6	5	0.5	4	4747.3	4747.3		Zeelandsedijk 25 5408SL Volkel
21	174305	405274	6	5	0.5	4	35354	35354		Zeelandsedijk 27 5408SL Volkel
22	174808	406116	6	5	0.5	4	3880.4	3880.4		Zeelandsedijk 26 5408SM Volkel
24	175123	405579	6	5	0.5	4	37795.2	37795.2		Oosterheidestraat 6 5408SN Volkel
26	174539	405191	6	5	0.5	4	23100	23100		Korte Heikantstraat 8 5408SR Volkel
30	176640	406638	6	5	0.5	4	14690	14690		Nieuwedijk 2 5409SB Odiliapeel
32	176107	405722	6	5	0.5	4	14400	14400		Vogelstraat 5A 5409SH Odiliapeel
33	175496	405514	6	5	0.5	4	1210.4	1210.4		Oosterheidestraat 11 5409SK Odiliapeel
34	175884	405455	6	5	0.5	4	17000	17000		Oosterheidestraat 21 5409SK Odiliapeel
36	175012	409382	6	5	0.5	4	53863.1	53863.1		Achter-Oventje 29 5411NM Zeeland
37	174790	408829	6	5	0.5	4	35.6	35.6		Boekelsedijk 29 5411NX Zeeland

Invoerscherm, achtergrond

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 20210582, Hoogveld Zuid te Uden, achtergrond

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

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 172 500 m

Raster Y: 405 200 m

Gebied

Raster Breedte Y: 4 000 m

Aantal Gridpunten: 70

Raster Lengte X: 4 000 m

Aantal Gridpunten: 70

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: O:\20210582-00 Hoogveld Zuid te Uden\4 adviesprogrammas\2 rekenmodellen\Geur veehouderij\berekeningen\D02\achtergrond ...

Receptor File Naam: O:\20210582-00 Hoogveld Zuid te Uden\4 adviesprogrammas\2 rekenmodellen\Geur veehouderij\berekeningen\D02\GGO bestar ...

Uitvoer Directory: O:\20210582-00 Hoogveld Zuid te Uden\4 adviesprogrammas\2 rekenmodellen\Geur veehouderij\berekeningen\D02\achtergrond ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.36 m Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

Resultaten achtergrond

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	174215	407306	3.00	1.50
2	174496	407362	3.00	1.06
3	174776	407418	3.00	1.03
4	174780	407236	3.00	0.80
5	174783	407053	3.00	1.51
6	174531	407037	3.00	1.57
7	174279	407021	3.00	2.39
8	174274	407180	3.00	1.84
9	174115	406964	3.00	6.32
10	174166	406970	3.00	4.89