

Victorialaan 1 | 5213 JG 's-Hertogenbosch
(088) 743 00 00
info@odbn.nl | www.odbn.nl



Datum 21 april 2022
Aan Gemeente Land van Cuijk, de heer N. Cooijmans
Van de heer D. Casper
Projectnr. Z/161686
Onderwerp Geuronderzoek ten behoeve van zienswijze op de ontwikkeling van Peelkant 66

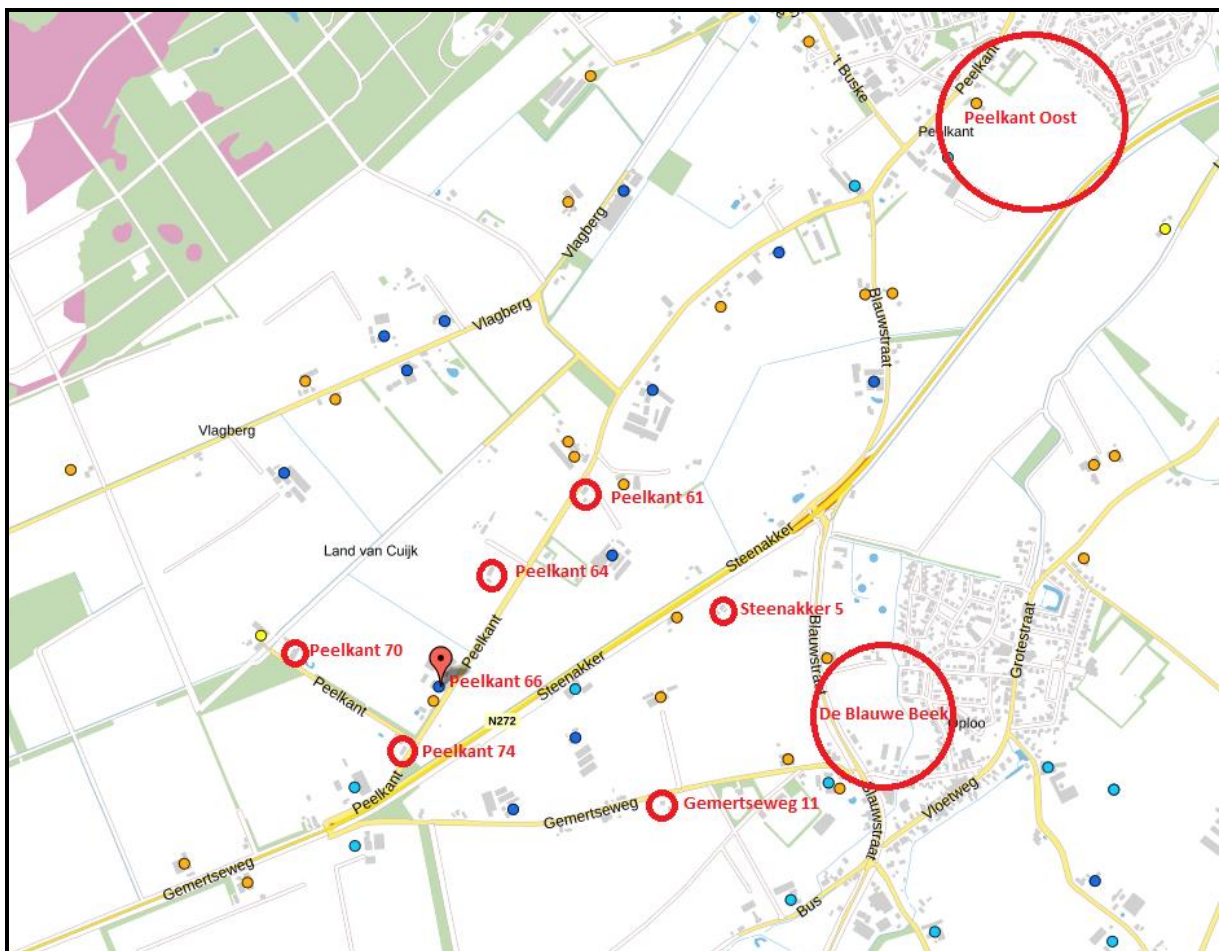
MEMO

Inleiding

In verband met ingekomen zienswijzen op het voornemen van het bedrijf aan Peelkant 66 te Sint Anthonis, is door de ODBN een geuronderzoek uitgevoerd. Het initiatief omvat het wijzigen van het bouwvlak ten behoeve van de verandering in bedrijfsvoering en aansluiting van de varkensstallen op een luchtwasser. De totale geuremissie van dit bedrijf zal afnemen van 21799 ou/s naar 21441 ou/s en de emissiepunten zullen worden verplaatst. Het doel van dit onderzoek is om in kaart te brengen wat het effect op het woon- en leefklimaat is ten aanzien van het aspect geur op de nabije omgeving en de uitbreidingen van de woonkernen van Oploo en Sint Anthonis als gevolg van het initiatief. Dit onderzoek is in opdracht van de gemeente Land van Cuijk uitgevoerd. Het onderzoek richt zich alleen op de geur afkomstig uit de dierenverblijven en alleen op de dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld.

Situatie

De veehouderij aan de Peelkant 66 ligt ten westen van de kern van Oploo in het buitengebied. In de omgeving zijn diverse veehouderijen aanwezig. In figuur 1 is de situatie in de directe omgeving weergegeven. De geurgevoelige objecten bevinden zich verspreid in verschillende windrichtingen rondom de veehouderij aan Peelkant 66. Deze geurgevoelige objecten zijn omcirkeld in het rood. De veehouderijen zijn in figuur 1 aangegeven met blauwe bollen en de locatie van Peelkant 66 is aangegeven met een rode pin. De geselecteerde geurgevoelige objecten zijn Peelkant 61, 64, 70 en 74, Steenakker 5 en Gemertseweg 11. De locaties van de voorgenomen uitbreidingen van de woonkernen van Sint Anthonis en Oploo, zijn ook weergegeven in figuur 1. In figuur 2 is de voorgenomen uitbreiding aan de woonkern van Oploo, De Blauwe beek weergegeven, deze ligt circa 1km ten oosten van Peelkant 66. In figuur 3 is de voorgenomen uitbreiding van de kern van Sint Anthonis, Peelkant Oost weergegeven, deze ligt circa 2km ten noord oosten van Peelkant 66.



Figuur 1: Situatie gebied, Veehouderijen aangegeven met blauwe bollen (donkerblauw met geuremissie, lichtblauw zonder geuremissie), Peelkant 66 (initiatiefnemer) is aangegeven met rode pin. Geurgevoelige locaties zijn omcirkeld in het rood. Locaties van uitbreiding woonkernen zijn omcirkeld in het rood.



Figuur 2: Voorgenomen woonkern uitbreiding Oploo, De Blauwe Beek met weergave meetpunten



Figuur 3: Voorgenomen woonkern uitbreiding Sint Anthonis, Peelkant Oost met weergave meetpunten

Toetsingskader

In de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016' zijn de in tabel 1 aangegeven normen voor de achtergrondbelasting opgenomen.

Achtergrondbelasting in ou	Kernen (in gebied met voorgrondnorm 2 ou)	Kernrandzones (in gebied met voorgrondnorm 3-5 ou)	Buitengebied en bedrijventerrein (in gebied met voorgrondnorm 8-10 ou)
Goed	Maximaal 5	Maximaal 8	Maximaal 10
Voldoende	Maximaal 10	Maximaal 20	Maximaal 20
Onvoldoende	Meer dan 10	Meer dan 20	Meer dan 20

Tabel 1: normen achtergrondbelasting beleidsregel

De veehouderij aan Peelkant 66 bevindt zich in het buitengebied. De geurgevoelige objecten gelegen aan Peelkant 64, 70 en 74 bevinden zich in het buitengebied waar een voorgrondnorm van 10 ou geldt. De geurgevoelige objecten gelegen aan Peelkant 61, Steenakker 5 en Gemertseweg 11 bevinden zich in het buitengebied waar een voorgrondnorm van 8 ou geldt. De achtergrondbelasting levert geen belemmering op als er sprake is van een goede (tot 10 ou) of voldoende geursituatie tot 20 ou. De locaties van de voorgenomen uitbreidingen van de woonkernen van Sint Anthonis en Oploo bevinden zich in de kernrandzones waar er een voorgrondnorm geldt van 5 ou. De achtergrondbelasting levert geen belemmering op als er sprake is van een goede (tot 8 ou) of voldoende geursituatie tot 20 ou. Meetpunt 3 van de uitbreiding van de woonkern van Oploo, De Blauwe Beek bevindt zich in de kern waar er een voorgrondnorm van 2 ou geldt en een maximale achtergrond norm van 10 ou (goed tot 5ou). Onder voorwaarden kunnen op grond van artikel 4 van de beleidsregel hogere waarden worden toegestaan.

Uitgangspunten

De berekeningen zijn uitgevoerd met V-Stacks gebied versie 2020 en V-stacks vergunning 2020. De gegevens van de veehouderijen zijn afkomstig uit Web-BVB, peildatum 1 januari 2022. Dit bedrijfsbestand met veehouderijen wordt actueel gehouden door de gemeenten. Hieruit zijn de vergunde geuremissies en locaties van de bedrijven overgenomen. Voor de overige parameters; gebouwhoogte, bronhoogte, diameter en uittredesnelheid zijn standaardwaarden aangehouden. Voor het bedrijf aan Peelkant 66 zijn de emissies op stalniveau opgenomen, waarbij de parameters zijn overgenomen uit de vigerende vergunning en de beoogde ontwikkeling.

In de bijlagen zijn de invoergegevens van de berekeningen opgenomen.

Resultaten

In de bijlagen en tabel 2 zijn de resultaten van de berekening van de voorgrondbelasting opgenomen. In de beoogde situatie is er op de locaties Peelkant 61, 64 en 74 een toename ten opzichte van de vergunde situatie. De toename is gering en er wordt ruimschoots aan de voorgrond norm voldaan.

Geur gevoelig object	Voorgrond norm [ou]	Vergund [ou]	Beoogd [ou]
Peelkant 61	8	1,8	1,9
Peelkant 64	10	5,4	5,9
Peelkant 70	10	1,8	1,8
Peelkant 74	10	5,0	5,2
Steenakker 5	8	1,1	1,1
Gemertseweg 11	8	1,0	1,0
Peelkant Oost Mp1	5	0,3	0,3
Peelkant Oost Mp2	5	0,3	0,3
Peelkant Oost Mp3	5	0,3	0,3
Blauwe Beek Mp1	5	0,6	0,6
Blauwe Beek Mp2	5	0,5	0,5
Blauwe Beek Mp3	2	0,4	0,4

Tabel 2: resultaten voorgrondbelasting geur

In de bijlagen en tabel 3 zijn de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting opgenomen. Er worden op verschillende punten zowel een toename als afname van de achtergrondbelasting in de beoogde situatie geconstateerd t.o.v. de vergunde situatie. Er worden geen overschrijdingen van de normen geconstateerd als gevolg van het initiatief. Op alle punten wordt er voldaan aan de geldende normen. Voor het adres Peelkant 61 is de geursituatie voldoende. Dit komt vooral door de ligging t.o.v. en de omvang van de emissie van de veehouderij aan Peelkant 57. Voor alle overige meetpunten en adressen is de geursituatie goed.

Geur gevoelig object	Achtergrond norm [ou]	Vergund [ou]	Beoogd [ou]
Peelkant 61	20	16,15	16,79
Peelkant 64	20	8,41	8,65
Peelkant 70	20	4,54	4,60
Peelkant 74	20	7,84	8,03
Steenakker 5	20	7,29	7,78
Gemertseweg 11	20	6,13	6,09
Peelkant Oost Mp1	20	3,89	4,03
Peelkant Oost Mp2	20	4,07	4,16
Peelkant Oost Mp3	20	3,67	3,81
Blauwe Beek Mp1	20	4,14	4,09
Blauwe Beek Mp2	20	3,74	3,73
Blauwe Beek Mp3	10	3,39	3,30

Tabel 3: resultaten achtergrondbelasting geur

Conclusie

In verband met de voorgenomen bouwvlakwijziging en wijziging van de bedrijfsvoering aan Peelkant 66 is onderzoek uitgevoerd naar de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving en op de voorgenomen uitbreiding van de woonkernen van Oploo en Sint Anthonis. Uit de berekende voor- en achtergrondconcentraties blijkt dat er geen overschrijdingen van de geldende normen optreden. De geurbelasting vormt geen belemmering voor het plan. Gezien de afname van de totale geur emissie, de verplaatsing van de emissiepunten en de totale afstand zal dit nagenoeg geen waarneembaar effect hebben op de woonkernen van Oploo en Sint Anthonis. Door de afname in geuremissie zal de stankcirkel niet groter worden in omvang. Door de verplaatsing van emissiepunten kan de stankcirkel ook verplaatsen.

BIJLAGEN

Voorgond belasting vergund

Gegenereerd op: 21-04-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Peelkant 66, Land van Cuijk verg

Gemaakt op: 2022-04-21 13:04:30

Rekentijd: 0:00:51

Naam van het bedrijf: Peelkant 66, Land van Cuijk Vergund

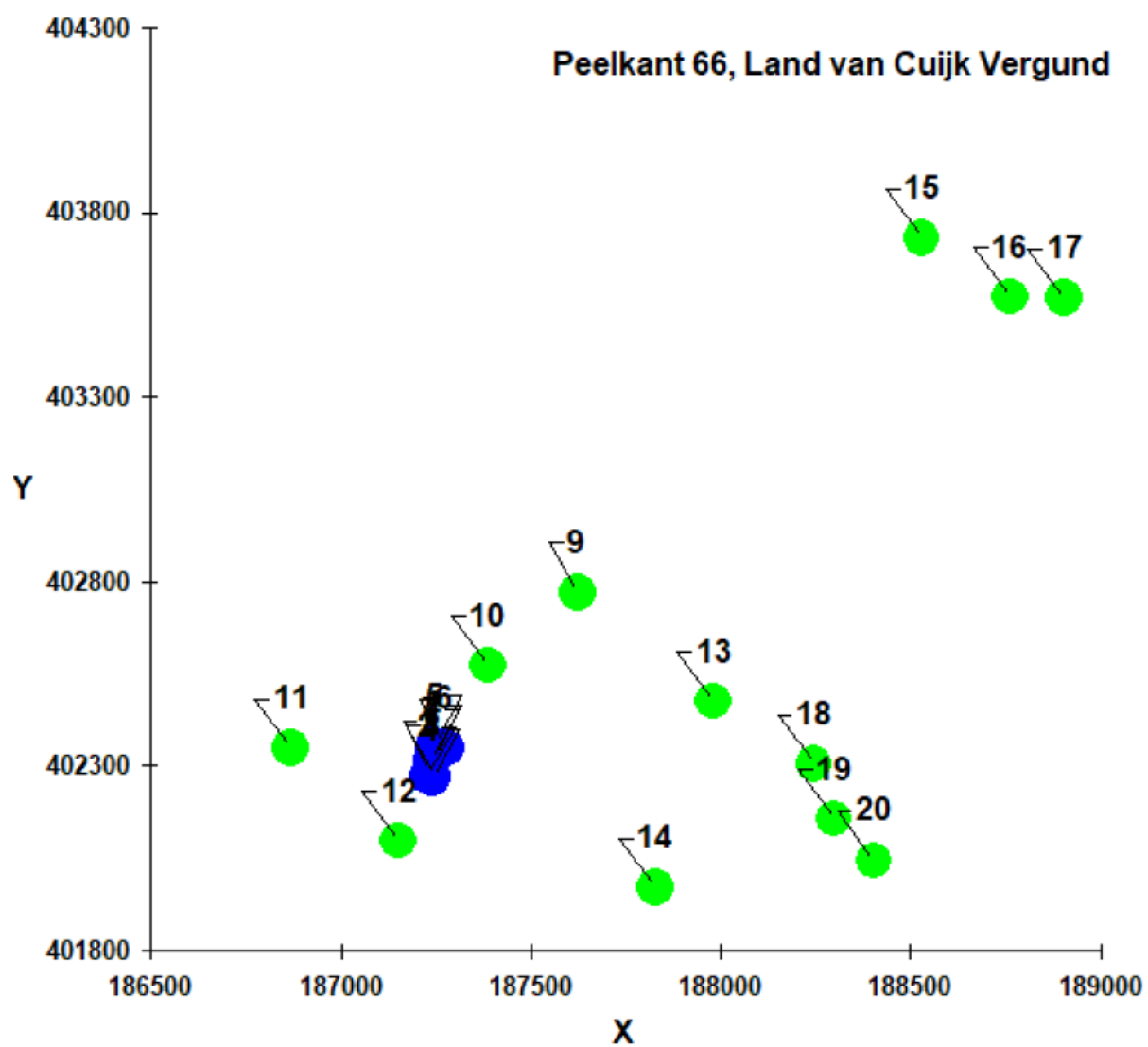
Berekende ruwheid: 0,195 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 3	187 241	402 264	2,7	0,4	4,00	1 654	2,8
2	stal 4a	187 227	402 270	3,2	0,4	4,00	1 080	2,9
3	stal 4b	187 236	402 282	4,5	0,5	4,00	673	2,9
4	stal 6/7/7a	187 246	402 325	2,8	2,5	1,29	8 042	3,5
5	stal 8a	187 247	402 356	4,5	0,5	4,00	1 795	3,3
6	stal 8b	187 277	402 346	3,5	0,4	4,00	2 929	3,3
7	stal 9	187 239	402 316	5,3	2,1	0,97	5 412	4,3
8	stal 2	187 243	402 275	1,5	0,5	0,40	214	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	Peelkant 61	187 623	402 769	8,0	1,8
10	Peelkant 64	187 387	402 570	10,0	5,4
11	Peelkant 70	186 869	402 346	10,0	1,8
12	Peelkant 74	187 152	402 096	10,0	5,0
13	Steenakker 5	187 982	402 475	8,0	1,1
14	Gemertseweg 11	187 828	401 968	8,0	1,0
15	Peelkant Oost Mp1	188 531	403 730	5,0	0,3
16	Peelkant Oost Mp2	188 763	403 572	5,0	0,3
17	Peelkant Oost Mp3	188 906	403 567	5,0	0,3
18	Blauwe Beek Mp1	188 247	402 303	5,0	0,6
19	Blauwe Beek Mp2	188 300	402 154	5,0	0,5
20	Blauwe Beek Mp3	188 404	402 043	5,0	0,4



Voorgrond belasting beoogd

gegenereerd op: 21-04-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Peelkant 66, Land van Cuijk beoo

Gemaakt op: 2022-04-21 12:54:33

Rekentijd: 0:00:38

Naam van het bedrijf: Peelkant 66, Land van Cuijk Beoogd

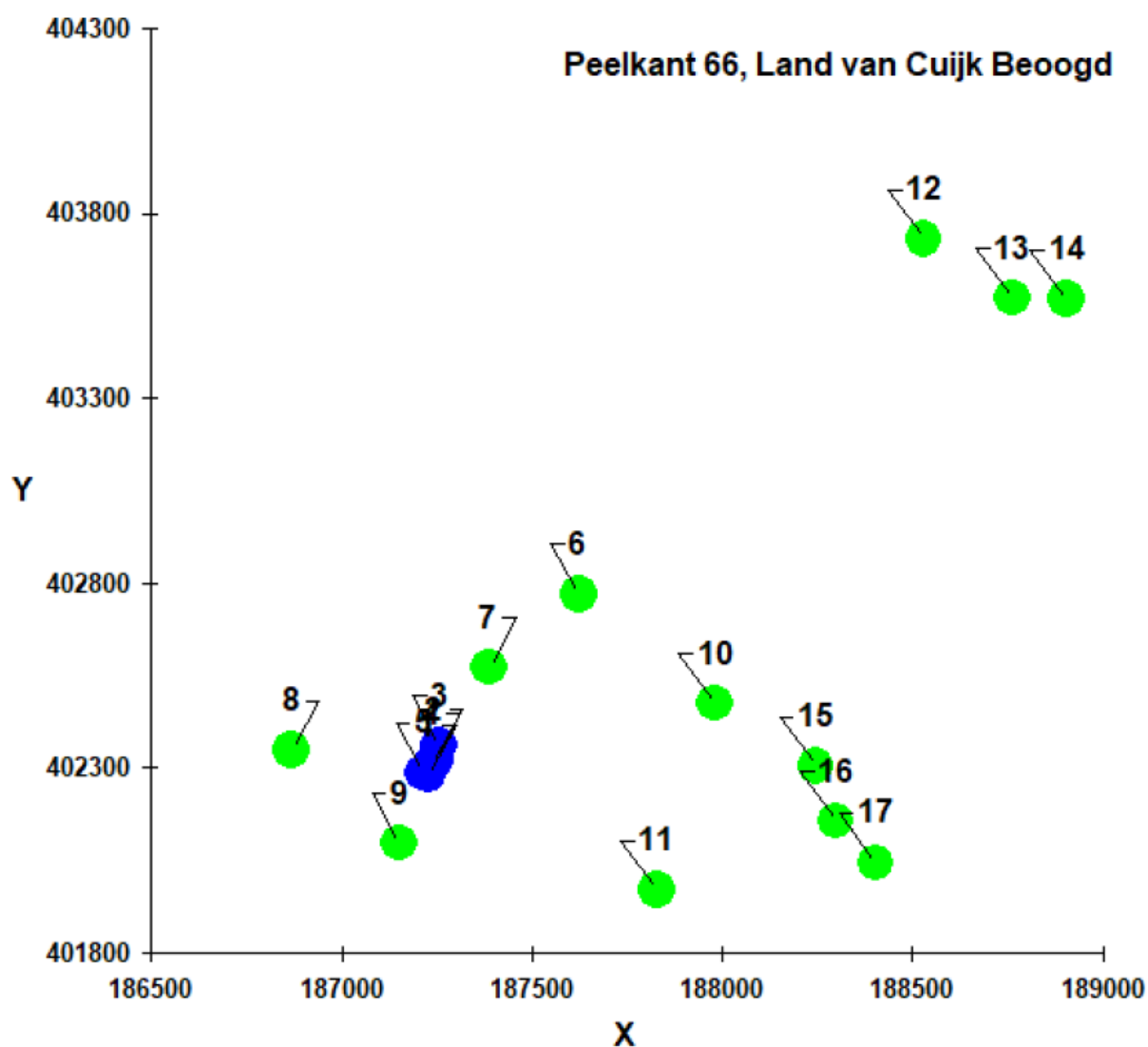
Berekende ruwheid: 0,195 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	187 227	402 279	2,9	1,0	0,50	1 472	2,9
2	stal 6/7/7a	187 246	402 321	2,8	1,0	1,33	8 033	3,5
3	stal 8	187 258	402 360	2,9	1,0	0,96	3 764	3,3
4	stal 9	187 239	402 312	5,3	1,0	1,36	7 602	4,3
5	stal 5	187 215	402 286	1,5	0,5	0,40	570	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Peelkant 61	187 623	402 769	8,0	1,9
7	Peelkant 64	187 387	402 570	10,0	5,9
8	Peelkant 70	186 869	402 346	10,0	1,8
9	Peelkant 74	187 152	402 096	10,0	5,2
10	Steenakker 5	187 982	402 475	8,0	1,1
11	Gemertseweg 11	187 828	401 968	8,0	1,0
12	Peelkant Oost Mp1	188 531	403 730	5,0	0,3
13	Peelkant Oost Mp2	188 763	403 572	5,0	0,3
14	Peelkant Oost Mp3	188 906	403 567	5,0	0,3
15	Blauwe Beek Mp1	188 247	402 303	5,0	0,6
16	Blauwe Beek Mp2	188 300	402 154	5,0	0,5
17	Blauwe Beek Mp3	188 404	402 043	5,0	0,4

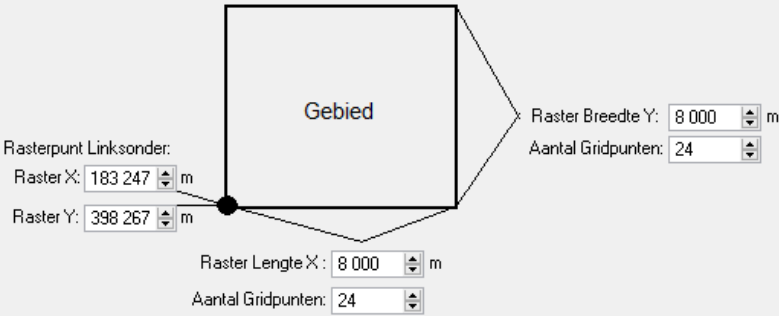


Gegevens rekengebied

SG21 - Gebied toevoegen

Naam:

Perc Rekenuren: % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m



Rasterpunt Linksonder:
Raster X: m
Raster Y: m

Raster Breedte Y: m
Aantal Gridpunten:

Raster Lengte X: m
Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: ...

Receptor File Naam: ...

Uitvoer Directory: ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: m

Geurgevoelige objecten en meetpunten

ID BAG	X_coord	Ycoord	Geurnorm	Adres
1	187623	402769	20	Peelkant 61
2	187387	402570	20	Peelkant 64
3	186869	402346	20	Peelkant 70
4	187152	402096	20	Peelkant 74
5	187982	402475	20	Steenakker 5
6	187828	401968	20	Gemertseweg 11
7	188531	403730	10	Peelkant Oost Mp1
8	188763	403572	10	Peelkant Oost Mp2
9	188906	403567	10	Peelkant Oost Mp3
10	188247	402303	10	Blauwe Beek Mp1
11	188300	402154	10	Blauwe Beek Mp2
12	188404	402043	10	Blauwe Beek Mp3

Bronnen Vergund

Fout! Ongeldige koppeling.

Voor de veehouderij aan Eerste Stichting 2 is de diameter van het emissiepunt op 4m ingevoerd i.p.v. 5,72m i.v.m. rekenregels van het rekenprogramma V-Stacks gebieden 2020

Bronnen beoogd**Fout! Ongeldige koppeling.**

Voor de veehouderij aan Eerste Stichting 2 is de diameter van het emissiepunt op 4m ingevoerd i.p.v. 5,72m i.v.m. rekenregels van het rekenprogramma V-Stacks gebieden 2020

