



AGRARISCH GEURONDERZOEK

PLANONTWIKKELING AAN DE ROOMWEG TE GRASHOEK

Opdrachtgever:	Vermeer Architecten BV
Projectnr:	PMA132-0001
Datum:	27 augustus 2025

AGRARISCH GEURONDERZOEK

PLANONTWIKKELING AAN DE ROOMWEG TE GRASHOEK

Opdrachtgever:	Vermeer Architecten BV
Projectnr:	PMA132-0001
Rapportnr:	20250827-PMA132-RAP-AGG 1.0
Status:	Definitief
Datum:	27 augustus 2025

Opsteller:



Verificatie:



Validatie:



T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© 2025 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	SITUERING	5
3	TOETSINGSKADER	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Normering gemeente Peel en Maas.....	6
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	8
5	BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN	10
5.1	Veehouderij Vliegertsdijk 23.....	10
5.1.1	Milieurechten	10
5.1.2	Planologische rechten	11
5.2	Veehouderij Vliegertsdijk 25.....	12
5.2.1	Milieurechten	12
5.2.2	Planologische rechten	12
6	WOON- EN LEEFKLIMAAT	14
6.1	Beoordelingskader	14
6.2	Voorgrondgeurbelasting	15
6.3	Achtergrondgeurbelasting	15
6.4	Beoordeling woon- en leefklimaat.....	17
7	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	18

BIJLAGEN

B1	VOORGRONDGEURBELASTING
B2	ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

In opdracht van Vermeer Architecten BV is door Kragten een agrarische geurhinderonderzoek uitgevoerd. Men is voornemens om op de locatie tussen de Helenaveenseweg en de Roomweg woningbouw te realiseren, de bestaande bedrijfsinrichting van 'Verhaegh Bouwbedrijf' uit te breiden en mogelijk het verplaatsen van de bedrijfswoning.

Het plan past niet binnen het (van rechtswege ontstane) 'Omgevingsplan gemeente Peel en Maas, waardoor een wijziging van het omgevingsplan dient plaats te vinden. In het kader van deze wijziging van het Omgevingsplan dient de agrarische geursituatie te worden onderzocht.

Enerzijds kan in het kader van een evenwichtige toedeling van functies door de gemeente enkel medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur.

Middels dit onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Hierbij is gekeken naar zowel de voorgrond- als de achtergrondgeurbelasting (geurbelasting van één veehouderij en geurbelasting van veehouderijen gezamenlijk).

2 SITUERING

Het plangebied is gelegen tussen de Helenaveenseweg en de Roomweg in Grashoek in de Peel en Maas. In navolgende afbeelding is de situering van het gehele plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Globale ligging plangebied (blauwe kader, bron PDOK)

Men is voornemens om binnen het plangebied woningbouw te realiseren, de bestaande bedrijfsinrichting van 'Verhaegh Bouwbedrijf' uit te breiden en mogelijk het verplaatsen van de bedrijfswoning.

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

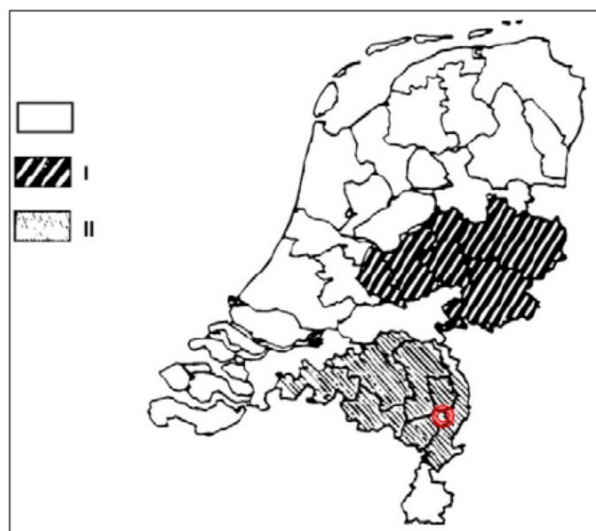
In het (van rechtswege ontstane) Omgevingsplan van de gemeente Peel en Maas zijn in §22.3.6.2 normen voor de geurbelasting opgenomen die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In het Omgevingsplan gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

Het Omgevingsplan van de gemeente Peel en Maas beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Omgevingsregeling. Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren worden verder odour unit-dieren genoemd, afgekort als OU-dieren. Voorbeelden van dieren met een geuremissiefactor zijn onder andere varkens, pluimvee, vleeskalveren en geiten.
- dieren waarvoor in de Omgevingsregeling géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object'. Deze dieren worden verder vaste afstand dieren genoemd, afgekort als VA-dieren. Voorbeelden van dieren zonder een geuremissiefactor zijn onder andere melkkoeien, jongvee en paarden.

3.2 Normering gemeente Peel en Maas

De gemeente Peel en Maas ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 2 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Peel en Maas in concentratiegebied)

De gemeente Peel en Maas heeft voor het gebied waar het plangebied in is gelegen geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen en heeft geen gemeentelijke beleidsregels ten aanzien van agrarisch geur vastgesteld.

De situering van het plangebied valt conform artikel 22.98 lid 1 uit het Omgevingsplan¹ de beschouwen als binnen de bebouwde kom.

Voorgrondgeurbelasting

Volgens het Besluit kwaliteit leefomgeving (BKL) moet een individuele veehouderij voldoen aan wettelijke normen voor o.a. de minimale afstand tussen dierenverblijven en een geurgevoelig object en de geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object.

Overeenkomstig artikel 22.101 tabel 22.3.12 van het Omgevingsplan bedragen de normen ten gevolge van landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor (VA-dieren) ter plaatse van een geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom 100 meter.

Overeenkomstig artikel 22.98 tabel 22.3.10 van het Omgevingsplan bedragen de normen ten gevolge van veehouderij met landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor (OU-dieren) ter plaatse van een geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom en binnen een concentratiegebied geurhinder en veehouderij; 3,0 OU_E/m³.

¹ Er wordt net zoals in de voormalige Wet geurhinder en veehouderij en het voormalige Activiteitenbesluit milieubeheer onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom. Het begrip «bebouwde kom» was en is niet gedefinieerd. De grens van de bebouwde kom wordt niet alleen bepaald door de wegenverkeerswetgeving, maar ook door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Op basis van de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie dierenverblijven'² (KRD) zijn in een straal van 2 kilometer 32 veehouderijen aanwezig. Hiervan zijn er 17 intensieve veehouderijen (OU-dieren) en 15 veehouderijen met vaste afstandsdieren (VA-dieren).

Aangezien de geuremissie van veehouderijen op een grotere afstand dan 750 meter ter plaatse van het plangebied te verwaarlozen is, is het individueel beschouwen van veehouderijen op een grotere afstand dan 750 meter is niet relevant. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen binnen een straal van 750 meter rondom het plangebied opgenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op KRD.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Nr.	Adres	OU-dieren [OU _E /m ³]	Afstand tot plangebied	Relevant
1	Helenaveenseweg 39	156	375 meter	Nee**
2	Helenaveenseweg 50	5.091	725 meter	Nee**
3	Vliegertsdijk 18	VA-dieren	375 meter	Nee***
4	Vliegertsdijk 23	11.492	625 meter	Ja*
5	Vliegertsdijk 25	16.086	650 meter	Ja*
6	Houwenberg 3	VA-dieren	700 meter	Nee***
7	Houwenberg 5	9.504	400 meter	Nee**
8	Ontginningsweg 16	VA-dieren	350 meter	Nee***
9	Marisbaan 16	43.362	650 meter	Nee**

* Tussen de veehouderij en het plangebied zijn geen bestaande geurgevoelige objecten met dezelfde normstelling gelegen, waardoor de milieurechten voor geur en planologische geurruimte van deze veehouderij nader beschouwd wordt in hoofdstuk 5.

** Tussen de veehouderij en het plangebied en/of op kortere afstand van de veehouderij zijn bestaande geurgevoelige objecten gelegen met éénzelfde normstelling als voor het plangebied geldt en/of op kortere afstand van de veehouderij zijn bestaande geurgevoelige objecten gelegen die maatgevend zijn voor de veehouderij.

*** Er wordt voldaan aan de aan te houden vaste afstand voor de landbouwhuisdieren zonder geuremissie (VA-dieren) conform het Omgevingsplan van de gemeente Peel en Maas

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderijen worden in onderhavig onderzoek in hoofdstuk 5 nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging het plangebied en de omliggende veehouderij zoals opgenomen in tabel 1 weergegeven.

² Kernregistratie Dierenverblijven (KRD), download 15 juli 2025 gemeente Peel en Maas



Afbeelding 3 Omliggende veehouderijen (rode stip en nummer cf tabel 1), het plangebied (blauwe kader) en de bebouwde komgrens in de bestaande situatie cf artikel 22.98 lid 1 uit het Omgevingsplan (oranje kader)

5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN

Beoordeeld dient te worden of het realiseren van een geurgevoelig object binnen het plangebied (afbeelding 1, rode kader) mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Tevens dient te worden beoordeeld of de nieuwe ontwikkeling mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

Van aantasting van de vergunde en/of planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperkingen vormen voor een bestaande veehouderij.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig object binnen het plangebied mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd. De uitgevoerde berekeningen zijn opgenomen in bijlage B1 'Voorgrondgeurbelasting'.

5.1 Veehouderij Vliegertsdijk 23

5.1.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23 is bij het besluit van 24 augustus 1999 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven (KRD)):

- Vleeskalveren jonger dan 1 jaar (OR-code: HA3.100); dierenaantal 555
- Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (OR-code: HA6.100); dierenaantal 15
- Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (incl. ongespeende kalveren) (OR-code: HA4.100); dierenaantal 10

In onderhavige situatie zijn er tussen de veehouderij en het plangebied geen woningen of andere geurgevoelige objecten met dezelfde normstelling gelegen, waardoor bij realisering van geurgevoelige objecten (o.a. woningen, kantoren) de vergunde geurrechten van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23 mogelijk wordt ingeperkt.

OU-dieren

Om een uitspraak te kunnen doen of de toekomstige woningen binnen het plangebied maatgevend zijn en in hoeverre de vergunde geurcontour van de landbouwhuisdieren met geuremissie (OU-dieren) over het plangebied heen reikt dient voor de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23 de voorgrondgeurbelasting te worden berekend.

De voorgrondgeurbelasting is berekend ter plaatse van de plangrens met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks vergunning'³. Voor de berekening is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op het Kernregistratie dierenverblijven. Uit de berekening van de geuremissie vanaf bestaande stallen blijkt dat de hoogst berekende voorgrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied 0,4 OU_E/m³ bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de geldende geurnorm van 3 OU_E/m³.

³ 'V-Stacks Vergunning', versie 2020

Gesteld wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende milieurechten voor het aspect geur van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23.

5.1.2 Planologische rechten

In onderhavige situatie zijn er tussen de veehouderij en het plangebied geen woningen of andere geurgevoelige objecten met dezelfde normstelling gelegen, waardoor bij realisering van geurgevoelige objecten (o.a. woningen, kantoren) de vergunde geurrechten van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23 mogelijk wordt ingeperkt.

OU-dieren

De planologische gebruiksmogelijkheden dienen middels de 'omgekeerde werking' ter beoordeling van mogelijkheid nadeelcompensatie inzichtelijk te worden gemaakt. Hierbij dient enerzijds de geurbelasting inzichtelijk te worden gemaakt waarbij de vergunde geuremissie op de rand van het bouwvlak is gesitueerd met de kortste afstand tot het plangebied en daarnaast dient ook de planologische groeiruimte inzichtelijk te worden gemaakt. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van 'V-Stacks vergunning, versie 2020'. Voor de berekening is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op het Kernregistratie dierenverblijven.

Uit de berekening van de 'omgekeerde werking' waarbij is uitgegaan van de vergunde geuremissie (11.492 OUE) en met het emissiepunt op de rand van het bouwvlak volgt dat de berekende voorgrondgeurbelasting ten hoogste 0,4 OUE/m³ bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de geldende geurnorm van 3 OUE/m³ en kan worden gesteld dat de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23 (o.b.v. de vigerende geuremissie) niet over het plangebied valt.

Om uit te sluiten of de planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij worden aangetast door de planontwikkeling is tevens de maximale invulling van de ruimtelijke bestemming bepaald waarbij de geurnormen op de bestaande geurgevoelige objecten nog worden gerespecteerd. Uit de berekening blijkt dat de vergunde geuremissie van 11.492 OUE kan doorgroeien tot 50.650 OUE waarbij ter plaatse van bestaande geurgevoelige objecten (woning aan de Spiesberg 9) nog net wordt voldaan aan de daarvoor geldende geurnorm. Op basis van deze maximale geuremissie voor de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23 bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied de geurbelasting ten hoogste 1,8 OUE/m³. Hiermee wordt voldaan aan de geldende geurnorm van 3 OUE/m³ en kan worden gesteld dat de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23 (o.b.v. de maximale groeimogelijkheden) niet over het plangebied valt.

Gesteld wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische rechten voor het aspect geur van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 23.

5.2 Veehouderij Vliegertsdijk 25

5.2.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25 is bij het besluit van 4 december 2020 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven (KRD)):

- Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (OR-code: HD5.100); dierenaantal 829

In onderhavige situatie zijn er tussen de veehouderij en het plangebied geen woningen of andere geurgevoelige objecten gelegen, waardoor bij realisering van geurgevoelige objecten (o.a. woningen, kantoren) de vergunde geurrechten van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25 mogelijk wordt ingeperkt.

OU-dieren

Om een uitspraak te kunnen doen of de woningen binnen het plangebied maatgevend zijn en in hoeverre de vergunde geurcontour van de landbouwhuisdieren met geuremissie (OU-dieren) over het plangebied heen reikt dient voor de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25 de voorgrondgeurbelasting te worden berekend.

De voorgrondgeurbelasting is berekend ter plaatse van de plangrens met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks vergunning'⁴. Voor de berekening is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op het Kernregistratie dierenverblijven. Uit de berekening van de geuremissie vanaf bestaande stallen blijkt dat de hoogst berekende voorgrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied 0,4 OU_E/m³ bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de geldende geurnorm van 3 OU_E/m³.

Gesteld wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende milieurechten voor het aspect geur van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25.

5.2.2 Planologische rechten

In onderhavige situatie zijn er tussen de veehouderij en het plangebied geen woningen of andere geurgevoelige objecten gelegen, waardoor bij realisering van geurgevoelige objecten (o.a. woningen, kantoren) de vergunde geurrechten van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25 mogelijk wordt ingeperkt.

OU-dieren

De planologische gebruiksmogelijkheden dienen middels de 'omgekeerde werking' ter beoordeling van mogelijkheid nadeelcompensatie inzichtelijk te worden gemaakt. Hierbij dient enerzijds de geurbelasting inzichtelijk te worden gemaakt waarbij de vergunde geuremissie op de rand van het bouwvlak is gesitueerd met de kortste afstand tot het plangebied en daarnaast dient ook de planologische groeiruimte inzichtelijk te worden gemaakt. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van 'V-Stacks vergunning, versie 2020'. Voor de berekening is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op het Kernregistratie dierenverblijven.

⁴ 'V-Stacks Vergunning', versie 2020

Uit de berekening van de 'omgekeerde werking' waarbij is uitgegaan van de vergunde geuremissie (16.086 OUE) en met het emissiepunt op de rand van het bouwvlak volgt dat de berekende voorgrondgeurbelasting ten hoogste 0,4 OUE/m³ bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de geldende geurnorm van 3 OUE/m³ en kan worden gesteld dat de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25 (o.b.v. de vigerende geuremissie) niet over het plangebied valt.

Om uit te sluiten of de planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij worden aangetast door de planontwikkeling is tevens de maximale invulling van de ruimtelijke bestemming bepaald waarbij de geurnormen op de bestaande geurgevoelige objecten nog worden gerespecteerd. Uit de berekening blijkt dat de vergunde geuremissie van 16.086 OUE kan doorgroeien tot 26.703 OUE waarbij ter plaatse van bestaande geurgevoelige objecten (woning Spiesberg 9) nog net wordt voldaan aan de daarvoor geldende geurnorm. Op basis van deze maximale geuremissie voor de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25 bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied de geurbelasting ten hoogste 0,7 OUE/m³. Hiermee wordt voldaan aan de geldende geurnorm van 3 OUE/m³ en kan worden gesteld dat de planologische geurcontour van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25 (o.b.v. de maximale groeimogelijkheden) niet over het plangebied valt.

Gesteld wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische rechten voor het aspect geur van de veehouderij aan de Vliegertsdijk 25.

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

6.1 Beoordelingskader

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties van geurgevoelige objecten dient naast het wettelijke toetsingskader met betrekking tot de geurbelasting die één veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo) bij de realisatie van geurgevoelige objecten ook rekening te worden gehouden met de achtergrondgeurbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de vergunde milieurechten van (meerdere) omliggende veehouderijen met OU-dieren.

Onder artikel 22.95 'Geur cumulatie' van het Omgevingsplan aangegeven dat in de opgenomen normen onder artikel 22.3.6 geen rekening is gehouden met de cumulatie van geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen, daarom dient aanvullend de cumulatie van de omliggende intensieve veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de berekende voor- en achtergrondbelasting en de geurgehinderden weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

Op basis van bovenstaande is onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen.

De gemeente Peel en Maas ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet.

In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geur- gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	< 5	0 – 1,5	0 – 3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,5	3 – 7
Redelijk goed	10 – 15	3,5 – 6,5	7 – 13
Matig	15 – 20	6,5 – 10	13 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14	20 – 28
Slecht	25 – 30	14 – 19	28 – 38
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25	38 – 50
Extreem slecht	>35	> 25	> 50

6.2 Voorgrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er meerdere (intensieve) veehouderijen zijn gelegen binnen een straal van 2.000 meter van het plangebied. Op basis van de afstand tot het plangebied en de individuele geuremissie van de veehouderijen zijn de veehouderijen aan de Houwenberg 2C, de Marisbaan 16 en de Venweg 11 maatgevend.

De voorgrondgeurbelasting vanwege deze veehouderijen is berekend ter plaatse van de randen van het plangebied met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks vergunning'⁵. Voor deze berekening is uitgegaan van de vigerende milieurechten aangezien deze rechten al reeds worden beperkt door de bestaande woningen.

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Houwenberg 2C bedraagt tussen de 1,2 OU_E/m³ en 1,7 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed' tot 'goed' (zie ook tabel 2 Milieukwaliteitseisen).

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Marisbaan 16 bedraagt tussen de 0,8 OU_E/m³ en 1,4 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed' (zie ook tabel 2 Milieukwaliteitseisen).

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Venweg 11 bedraagt tussen de 0,8 OU_E/m³ en 1,2 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed' (zie ook tabel 2 Milieukwaliteitseisen).

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (voorgrondgeurbelasting).

6.3 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 2.000 meter rondom het plangebied zijn gelegen⁶. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied als gevolg van de geuremissie van de intensieve veehouderijen in de omgeving, dient tevens de achtergrondgeurbelasting berekend te worden. Voor de achtergrondgeurbelasting is aangesloten bij de online beschikbare gegevens op Kernregistratie dierenverblijven (KRD) van de Provincie Limburg⁷. De achtergrondgeurbelasting is berekend met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks Gebied'⁸. In bijlage B2 (achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

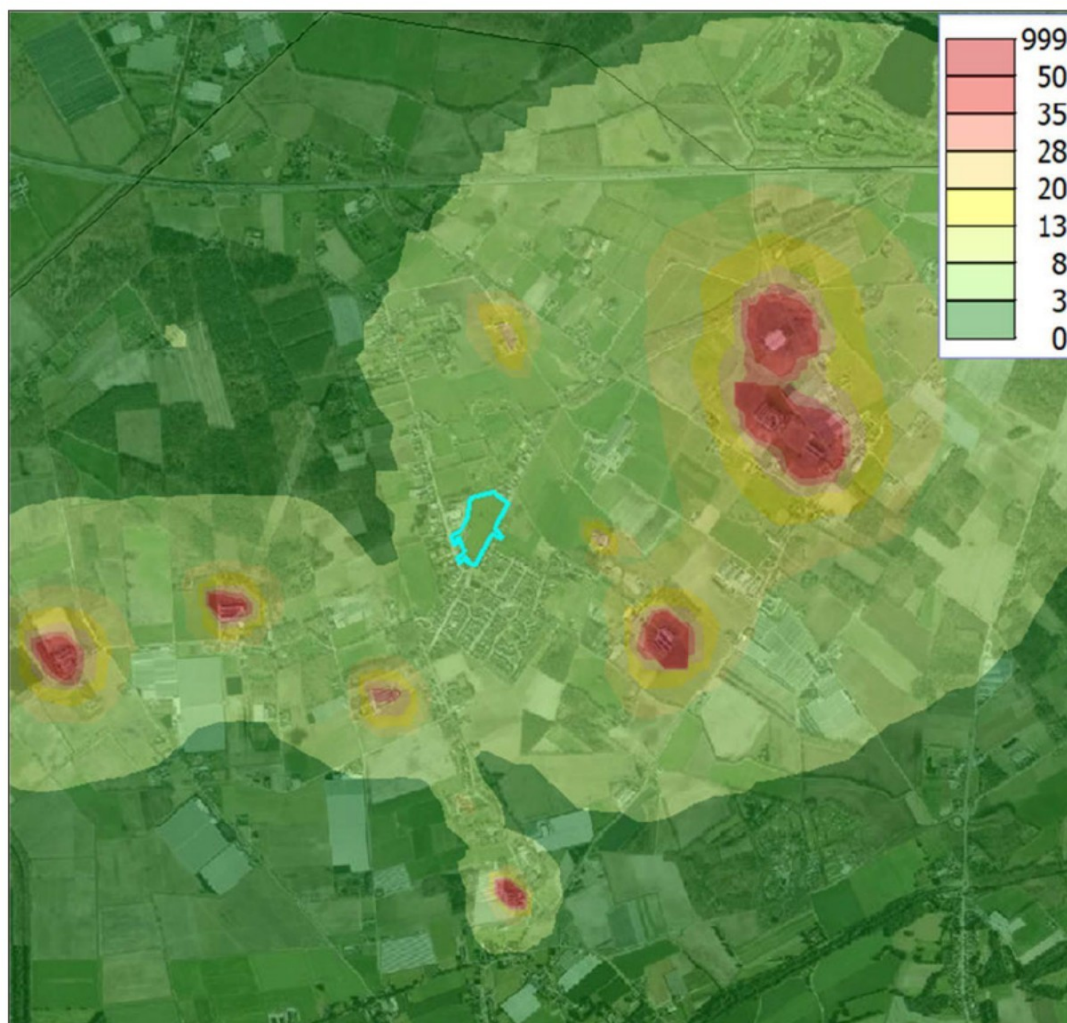
In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.

⁵ 'V-Stacks Vergunning', versie 2020

⁶ In de berekening van de achtergrondgeurbelasting is van een groter gebied uitgegaan zodat alle veehouderijen in de berekening worden meegenomen, ook die net op de rand van de 2.000 meter afstand van het plangebied zijn gelegen.

⁷ Download Kernregistratie dierenverblijven 15 juli 2025

⁸ 'V-Stacks Gebied', versie 2020



Afbeelding 4 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kader)

In de navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 5 Berekende achtergrondgeurbelasting [OU_E/m^3] ter plaatse van de randen van het plangebied

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt tussen de $3,3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en $3,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed' (zie ook tabel 2 Milieukwaliteitseisen).

6.4 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Roomweg te Grashoek. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed'.

7 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Vermeer Architecten BV is door Kragten een agrarische geurhinderonderzoek uitgevoerd. Men is voornemens om op de locatie tussen de Helenaveenseweg en de Roomweg woningbouw te realiseren, de bestaande bedrijfsinrichting van 'Verhaegh Bouwbedrijf' te herinrichten en uit te breiden en het verplaatsen van de bedrijfswoning.

Het plan past niet binnen het (van rechtswege ontstane) 'Omgevingsplan gemeente Peel en Maas, waardoor een wijziging van het omgevingsplan dient plaats te vinden. In het kader van deze wijziging van het Omgevingsplan dient de agrarische geursituatie te worden onderzocht.

Eenzijds kan in het kader van een evenwichtige toedeling van functies door de gemeente enkel medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur.

Middels dit onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Hierbij is gekeken naar zowel de voorgrond- als de achtergrondgeurbelasting (geurbelasting van één veehouderij en geurbelasting van veehouderijen gezamenlijk).

Beoordeling milieu- en planologische geurrechten

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de vergunde en planologische geurrechten van de veehouderijen aan de Vliegertsdijk 23 en 25.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Voorgrondgeurbelasting

Op basis van de afstand tot het plangebied en de individuele geuremissie van de veehouderijen zijn de veehouderijen aan de Houwenberg 2C, de Marisbaan 16 en de Venweg 11 beschouwd ten behoeve van de beoordeling van het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting. Uit de berekeningen blijkt dat de veehouderij aan de Houwenberg 2C de maatgevende veehouderij is. De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Houwenberg 2C bedraagt tussen de 1,2 OU_E/m³ en 1,7 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed' tot 'goed'.

Achtergrondgeurbelasting

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt tussen de 3,3 OU_E/m³ en 3,8 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

Beschouwing

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Roomweg te Grashoek. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed'.

BIJLAGEN

B1 VOORGRONDGEURBELASTING

In navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten ter plaatse van de randen van het plangebied weergegeven.



Naam van de berekening: Veehouderij Vliegertsdijk 23 obv

Gemaakt op: 2025-07-15 11:12:42

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Veehouderij Vliegertsdijk 23

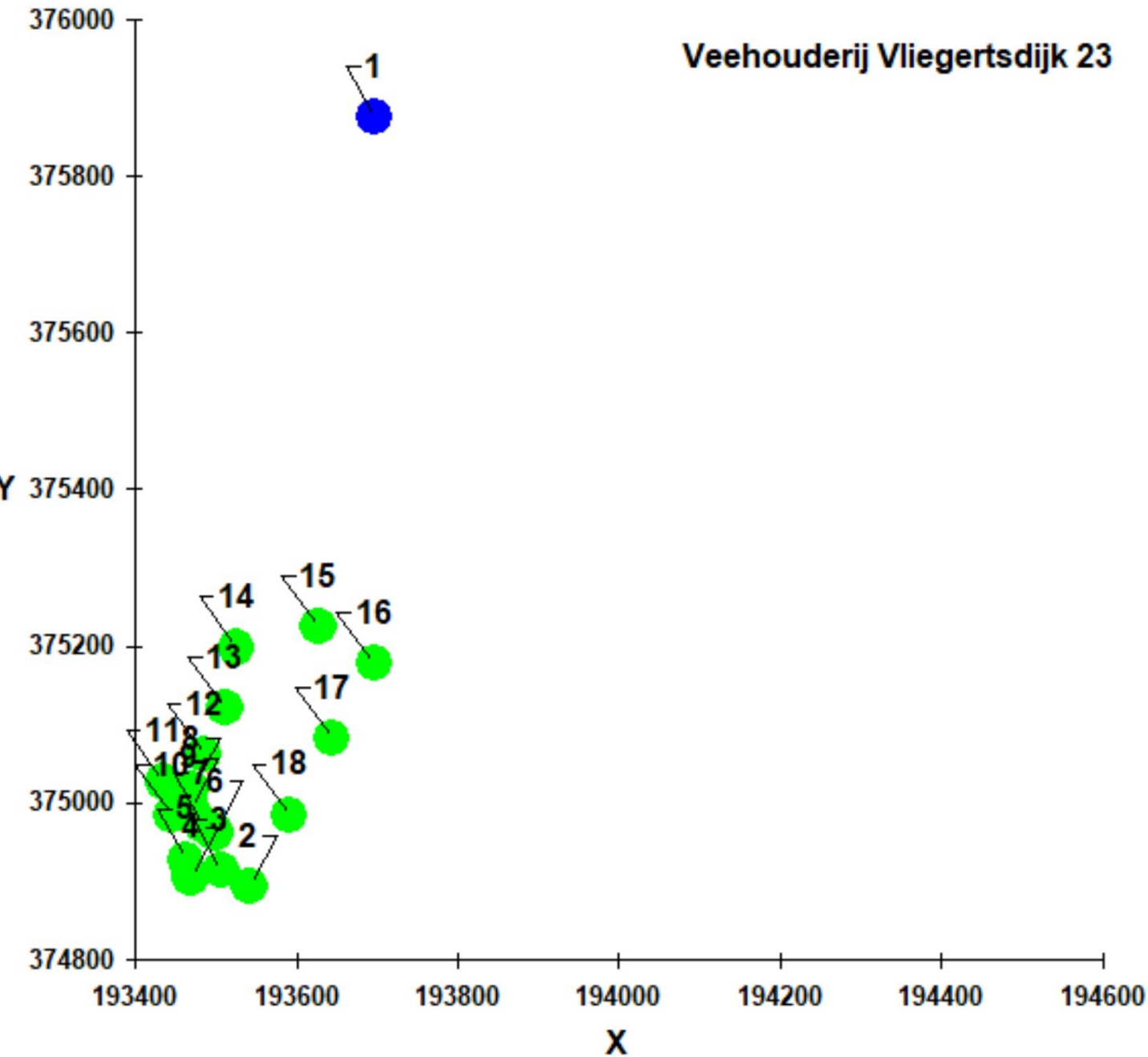
Berekende ruwheid: 0,265 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	193 696	375 876	6,0	0,5	4,00	11 492	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	GP01	193 541	374 893	3,0	0,2
3	GP02	193 506	374 913	3,0	0,2
4	GP03	193 469	374 904	3,0	0,2
5	GP04	193 462	374 927	3,0	0,2
6	GP05	193 499	374 962	3,0	0,2
7	GP06	193 483	374 972	3,0	0,2
8	GP07	193 470	375 017	3,0	0,3
9	GP08	193 468	374 992	3,0	0,3
10	GP09	193 445	374 983	3,0	0,2
11	GP10	193 434	375 026	3,0	0,3
12	GP11	193 485	375 061	3,0	0,3
13	GP12	193 511	375 121	3,0	0,3
14	GP13	193 525	375 198	3,0	0,4
15	GP14	193 627	375 225	3,0	0,4
16	GP15	193 696	375 178	3,0	0,4
17	GP16	193 644	375 082	3,0	0,3
18	GP17	193 591	374 984	3,0	0,2



Naam van de berekening: Veehouderij Vliegertsdijk 25

Gemaakt op: 2025-07-15 11:53:15

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Veehouderij Vliegertsdijk 25

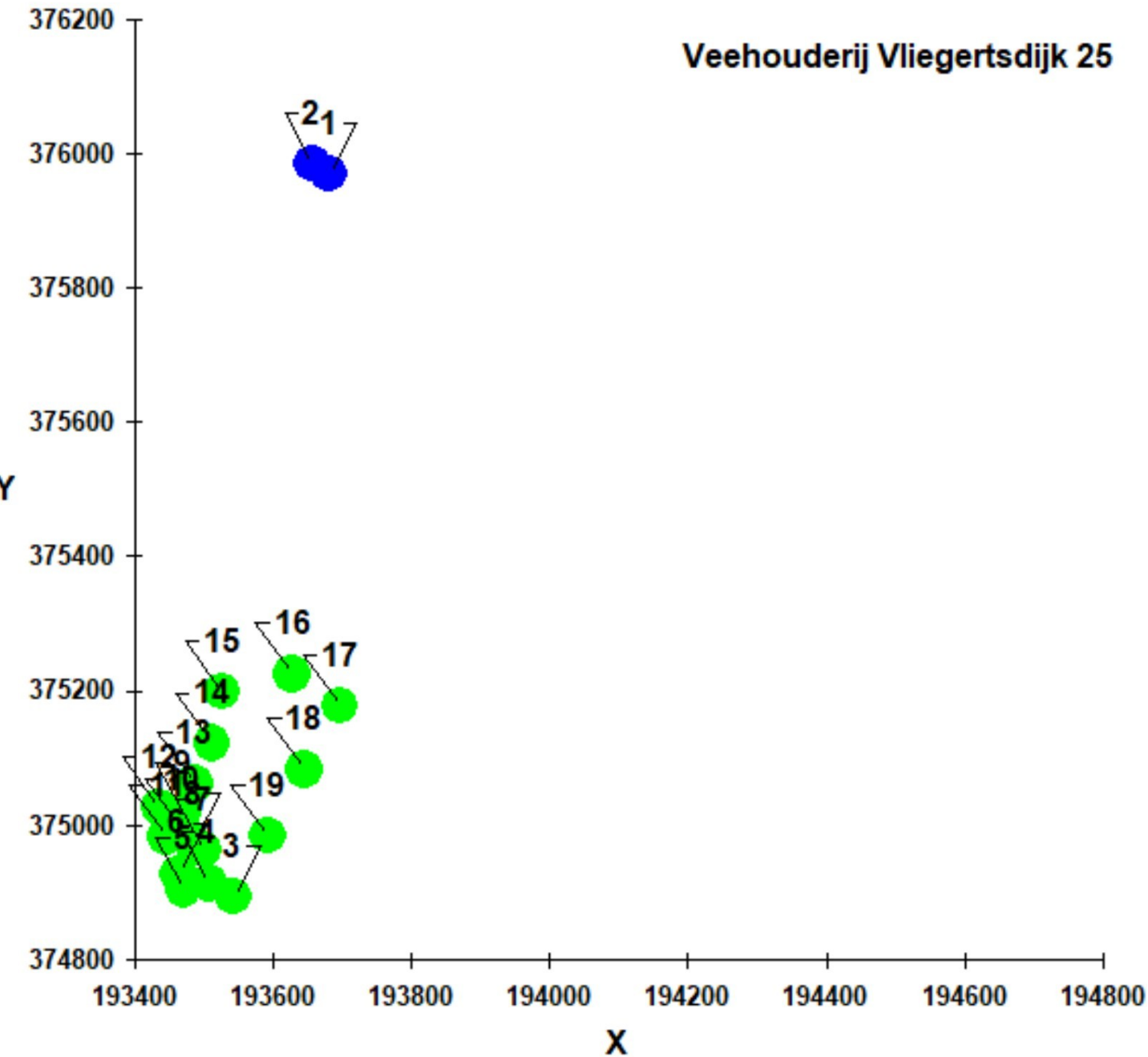
Berekende ruwheid: 0,265 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	193 680	375 970	2,9	1,5	2,21	6 955	6,0
2	Stal 2	193 656	375 985	5,5	0,8	4,00	9 131	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	GP01	193 541	374 893	3,0	0,3
4	GP02	193 506	374 913	3,0	0,3
5	GP03	193 469	374 904	3,0	0,3
6	GP04	193 462	374 927	3,0	0,3
7	GP05	193 499	374 962	3,0	0,3
8	GP06	193 483	374 972	3,0	0,3
9	GP07	193 470	375 017	3,0	0,3
10	GP08	193 468	374 992	3,0	0,3
11	GP09	193 445	374 983	3,0	0,3
12	GP10	193 434	375 026	3,0	0,3
13	GP11	193 485	375 061	3,0	0,3
14	GP12	193 511	375 121	3,0	0,4
15	GP13	193 525	375 198	3,0	0,4
16	GP14	193 627	375 225	3,0	0,4
17	GP15	193 696	375 178	3,0	0,4
18	GP16	193 644	375 082	3,0	0,3
19	GP17	193 591	374 984	3,0	0,3



In navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten ter plaatse van de bestaande (relevante) geurgevoelige objecten [BW01 Spiesberg 9, BW02 Helenaveenseweg 56, BW03 Helenaveenseweg 37], de gehanteerde emissiepunten van de beschouwde veehouderijen [groene stip, "EP"] en de ligging van de beschouwde veehouderijen [rode stip, 'adres veehouderij'] weergegeven.



Naam van de berekening: Veehouderij Vliegertsdijk 23 - '

Gemaakt op: 2025-07-15 11:13:43

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Veehouderij Vliegertsdijk 23 - 'omgekeerde werkin

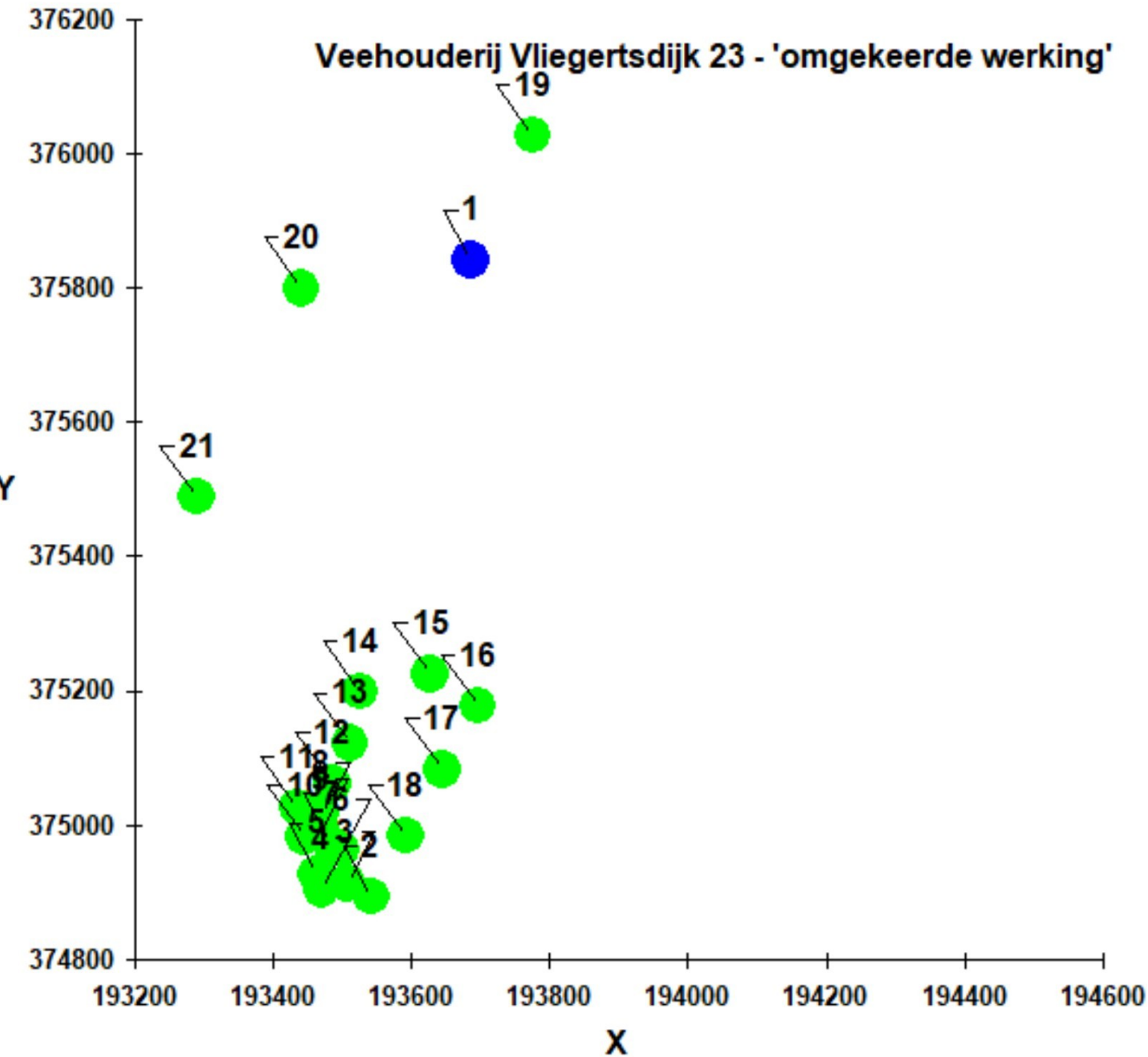
Berekende ruwheid: 0,265 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	193 686	375 841	6,0	0,5	4,00	11 492	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	GP01	193 541	374 893	3,0	0,2
3	GP02	193 506	374 913	3,0	0,2
4	GP03	193 469	374 904	3,0	0,2
5	GP04	193 462	374 927	3,0	0,2
6	GP05	193 499	374 962	3,0	0,3
7	GP06	193 483	374 972	3,0	0,3
8	GP07	193 470	375 017	3,0	0,3
9	GP08	193 468	374 992	3,0	0,3
10	GP09	193 445	374 983	3,0	0,3
11	GP10	193 434	375 026	3,0	0,3
12	GP11	193 485	375 061	3,0	0,3
13	GP12	193 511	375 121	3,0	0,3
14	GP13	193 525	375 198	3,0	0,4
15	GP14	193 627	375 225	3,0	0,4
16	GP15	193 696	375 178	3,0	0,4
17	GP16	193 644	375 082	3,0	0,3
18	GP17	193 591	374 984	3,0	0,3
19	BW01	193 775	376 028	14,0	3,2
20	BW02	193 440	375 800	14,0	1,5
21	BW03	193 289	375 489	14,0	0,5



Naam van de berekening: Veehouderij Vliegertsdijk 23 - '

Gemaakt op: 2025-07-15 11:32:55

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Veehouderij Vliegertsdijk 23 - 'omgekeerde werkin

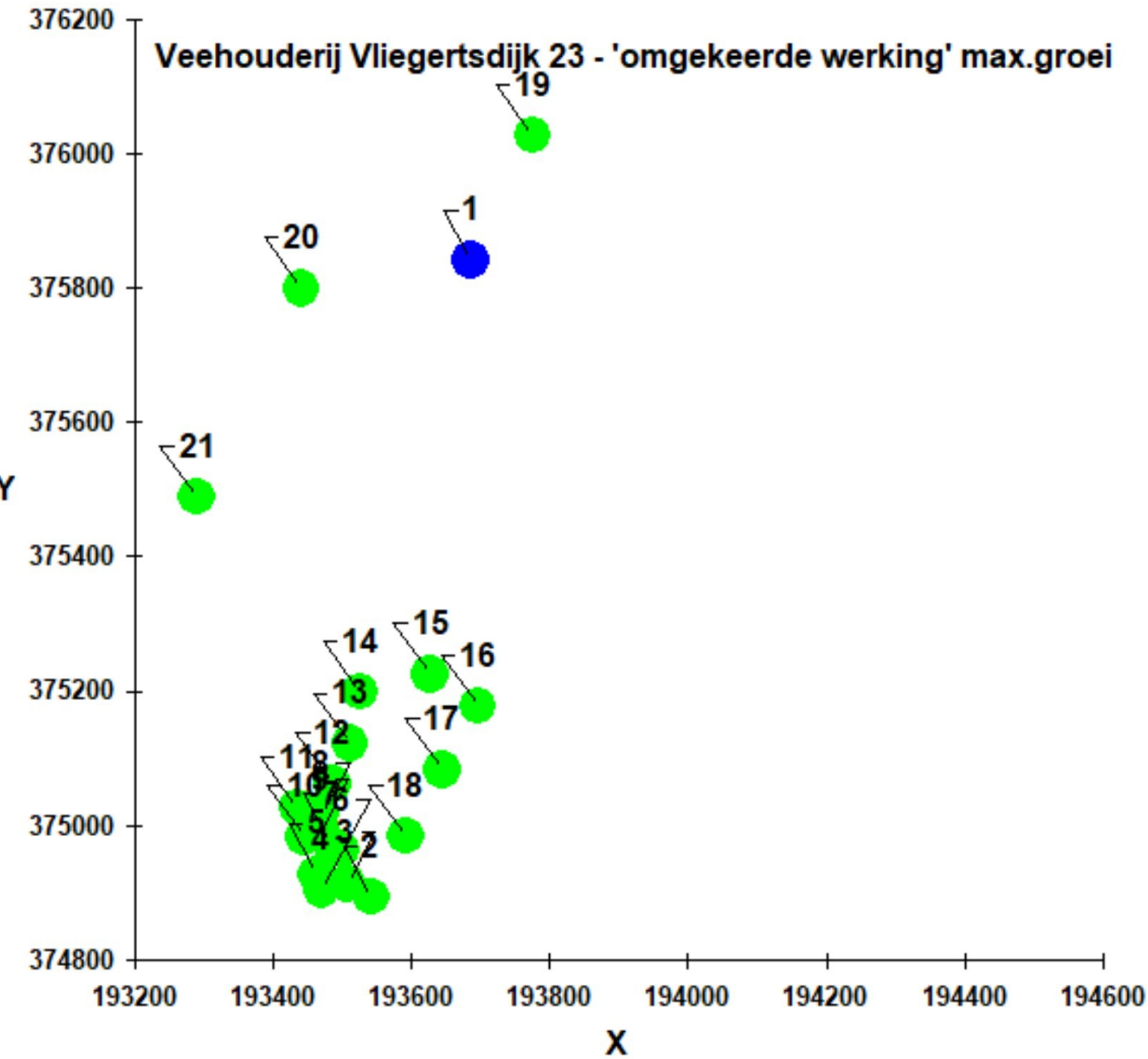
Berekende ruwheid: 0,265 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	193 686	375 841	6,0	0,5	4,00	50 650	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	GP01	193 541	374 893	3,0	1,0
3	GP02	193 506	374 913	3,0	1,0
4	GP03	193 469	374 904	3,0	1,0
5	GP04	193 462	374 927	3,0	1,1
6	GP05	193 499	374 962	3,0	1,1
7	GP06	193 483	374 972	3,0	1,2
8	GP07	193 470	375 017	3,0	1,3
9	GP08	193 468	374 992	3,0	1,2
10	GP09	193 445	374 983	3,0	1,2
11	GP10	193 434	375 026	3,0	1,2
12	GP11	193 485	375 061	3,0	1,4
13	GP12	193 511	375 121	3,0	1,5
14	GP13	193 525	375 198	3,0	1,8
15	GP14	193 627	375 225	3,0	1,8
16	GP15	193 696	375 178	3,0	1,7
17	GP16	193 644	375 082	3,0	1,4
18	GP17	193 591	374 984	3,0	1,2
19	BW01	193 775	376 028	14,0	14,0
20	BW02	193 440	375 800	14,0	6,6
21	BW03	193 289	375 489	14,0	2,3



Naam van de berekening: Veehouderij Vliegertsdijk 25 - '

Gemaakt op: 2025-07-15 11:55:48

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Veehouderij Vliegertsdijk 25 - 'omgekeerde werkin

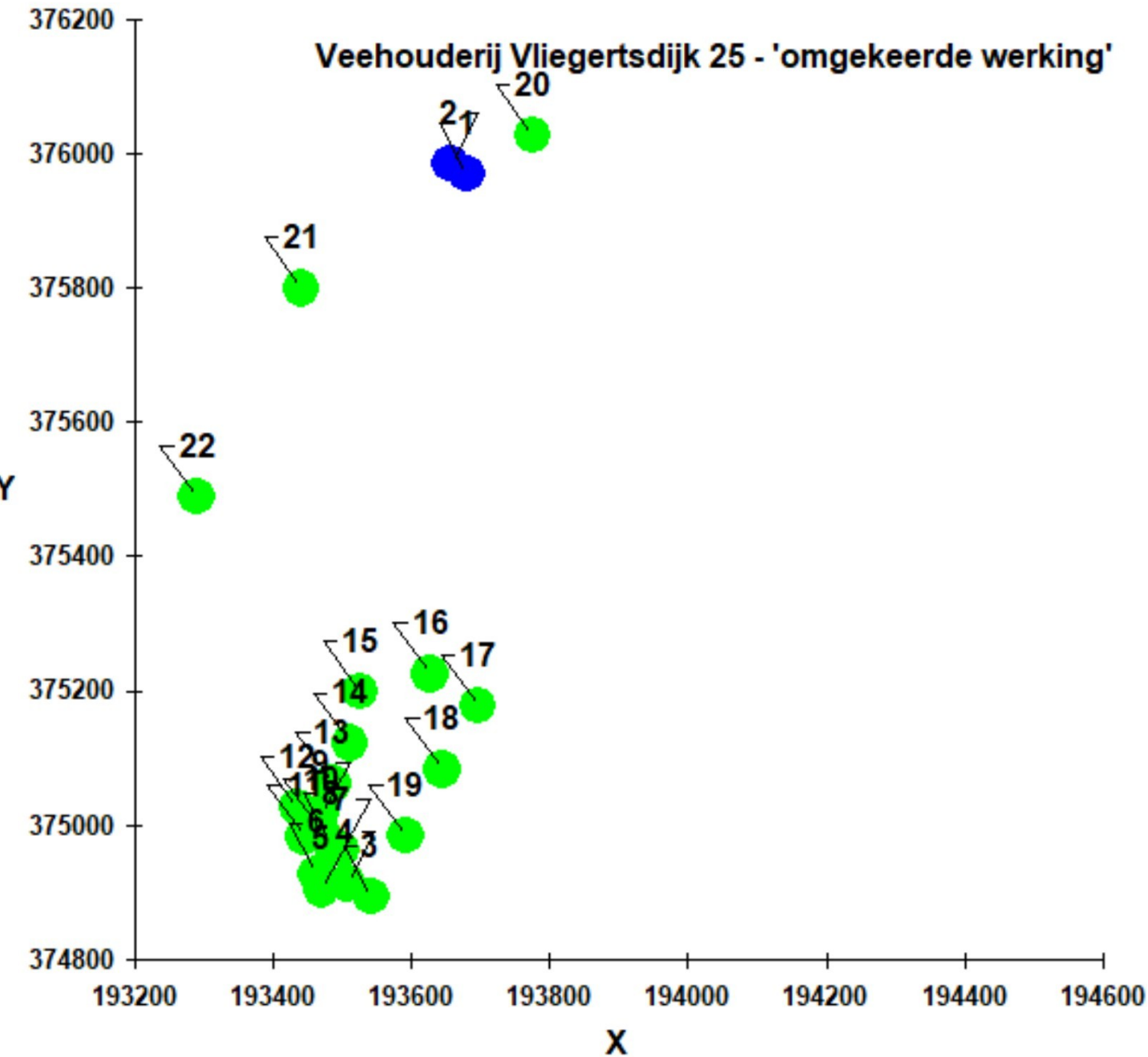
Berekende ruwheid: 0,265 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	193 680	375 970	2,9	1,5	2,21	6 955	6,0
2	Stal 2	193 656	375 985	5,5	0,8	4,00	9 131	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	GP01	193 541	374 893	3,0	0,3
4	GP02	193 506	374 913	3,0	0,3
5	GP03	193 469	374 904	3,0	0,3
6	GP04	193 462	374 927	3,0	0,3
7	GP05	193 499	374 962	3,0	0,3
8	GP06	193 483	374 972	3,0	0,3
9	GP07	193 470	375 017	3,0	0,3
10	GP08	193 468	374 992	3,0	0,3
11	GP09	193 445	374 983	3,0	0,3
12	GP10	193 434	375 026	3,0	0,3
13	GP11	193 485	375 061	3,0	0,3
14	GP12	193 511	375 121	3,0	0,4
15	GP13	193 525	375 198	3,0	0,4
16	GP14	193 627	375 225	3,0	0,4
17	GP15	193 696	375 178	3,0	0,4
18	GP16	193 644	375 082	3,0	0,3
19	GP17	193 591	374 984	3,0	0,3
20	BW01	193 775	376 028	14,0	8,4
21	BW02	193 440	375 800	14,0	1,8
22	BW03	193 289	375 489	14,0	0,6



Naam van de berekening: Veehouderij Vliegertsdijk 25 - '

Gemaakt op: 2025-07-15 12:36:11

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Veehouderij Vliegertsdijk 25 - 'omgekeerde werkin

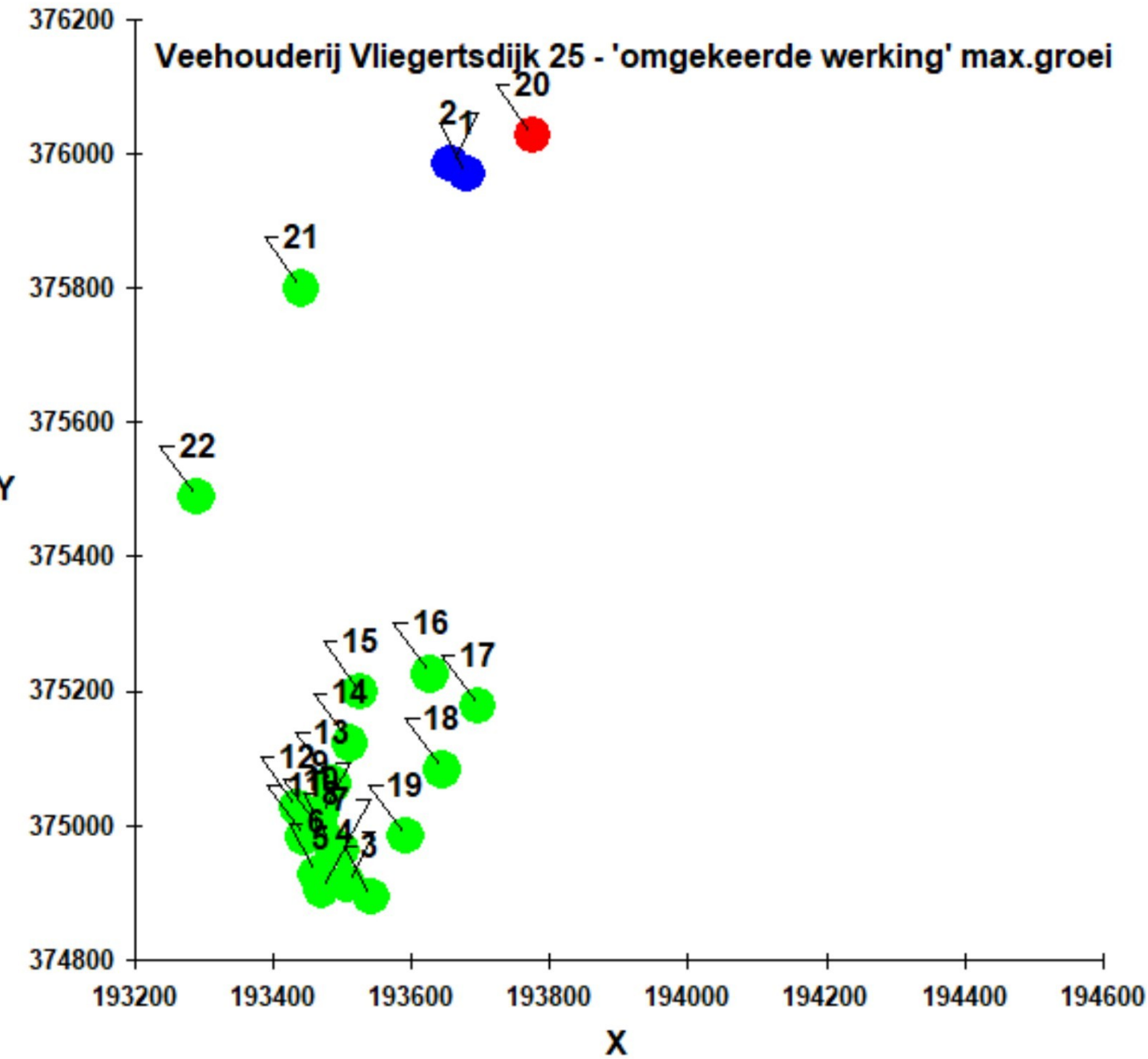
Berekende ruwheid: 0,265 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	193 680	375 970	2,9	1,5	2,21	11 545	6,0
2	Stal 2	193 656	375 985	5,5	0,8	4,00	15 157	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	GP01	193 541	374 893	3,0	0,4
4	GP02	193 506	374 913	3,0	0,4
5	GP03	193 469	374 904	3,0	0,4
6	GP04	193 462	374 927	3,0	0,5
7	GP05	193 499	374 962	3,0	0,5
8	GP06	193 483	374 972	3,0	0,5
9	GP07	193 470	375 017	3,0	0,5
10	GP08	193 468	374 992	3,0	0,5
11	GP09	193 445	374 983	3,0	0,5
12	GP10	193 434	375 026	3,0	0,5
13	GP11	193 485	375 061	3,0	0,6
14	GP12	193 511	375 121	3,0	0,6
15	GP13	193 525	375 198	3,0	0,7
16	GP14	193 627	375 225	3,0	0,7
17	GP15	193 696	375 178	3,0	0,7
18	GP16	193 644	375 082	3,0	0,6
19	GP17	193 591	374 984	3,0	0,5
20	BW01	193 775	376 028	14,0	14,0
21	BW02	193 440	375 800	14,0	3,0
22	BW03	193 289	375 489	14,0	1,0



Berekeningen voorgrondgeurbelasting ten behoeve van de beoordeling van het woon- en leefklimaat.

Naam van de berekening: Veehouderij Houwenberg 2C

Gemaakt op: 2025-07-16 9:45:10

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Veehouderij Houwenberg 2C

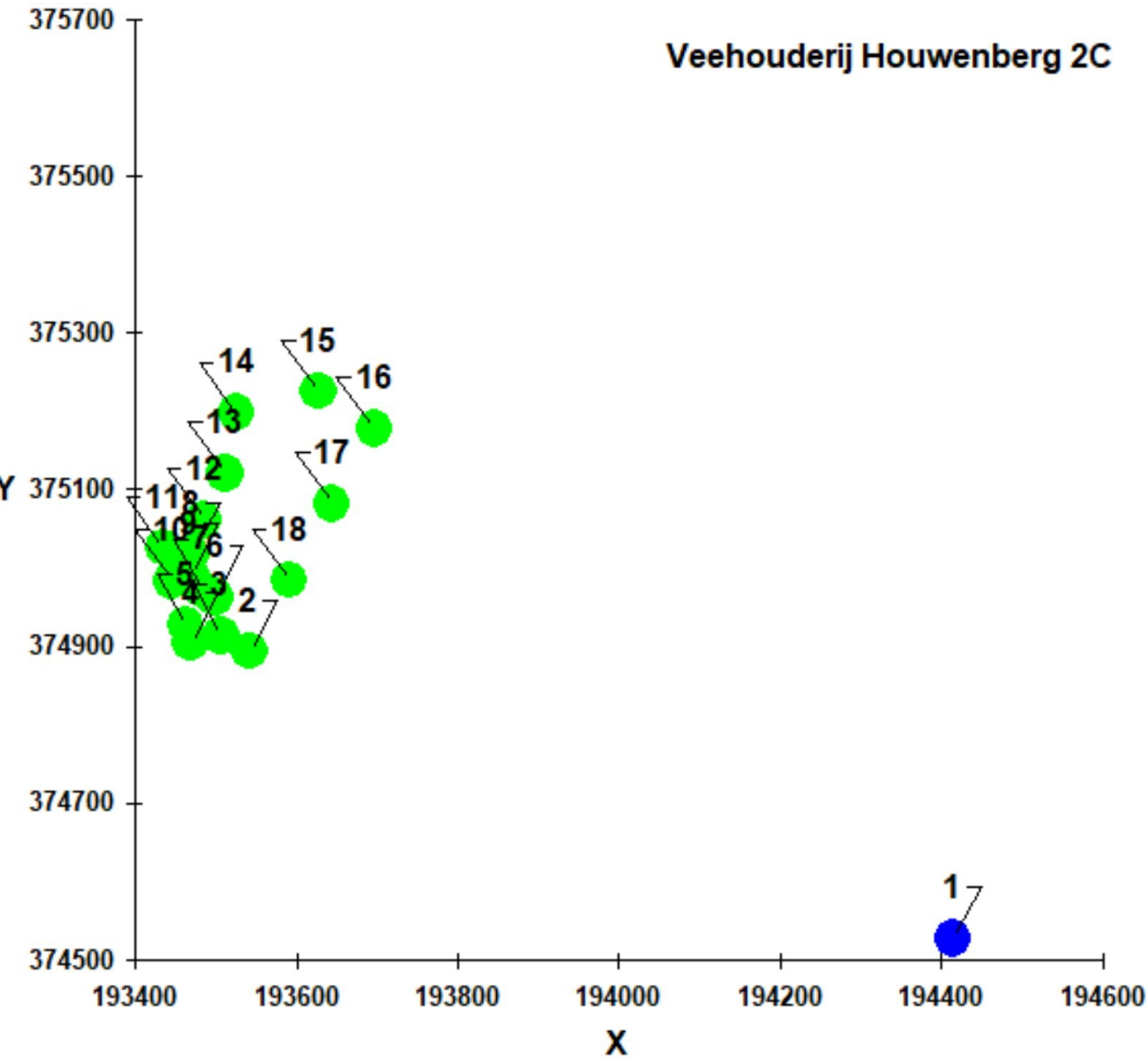
Berekende ruwheid: 0,212 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	194 415	374 527	6,0	0,5	4,00	61 619	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	GP01	193 541	374 893	3,0	1,4
3	GP02	193 506	374 913	3,0	1,3
4	GP03	193 469	374 904	3,0	1,3
5	GP04	193 462	374 927	3,0	1,2
6	GP05	193 499	374 962	3,0	1,3
7	GP06	193 483	374 972	3,0	1,3
8	GP07	193 470	375 017	3,0	1,3
9	GP08	193 468	374 992	3,0	1,3
10	GP09	193 445	374 983	3,0	1,2
11	GP10	193 434	375 026	3,0	1,2
12	GP11	193 485	375 061	3,0	1,4
13	GP12	193 511	375 121	3,0	1,4
14	GP13	193 525	375 198	3,0	1,4
15	GP14	193 627	375 225	3,0	1,5
16	GP15	193 696	375 178	3,0	1,7
17	GP16	193 644	375 082	3,0	1,7
18	GP17	193 591	374 984	3,0	1,6



Naam van de berekening: Veehouderij Marisbaan 16

Gemaakt op: 2025-07-16 9:50:45

Rekentijd: 0:00:43

Naam van het bedrijf: Veehouderij Marisbaan 16

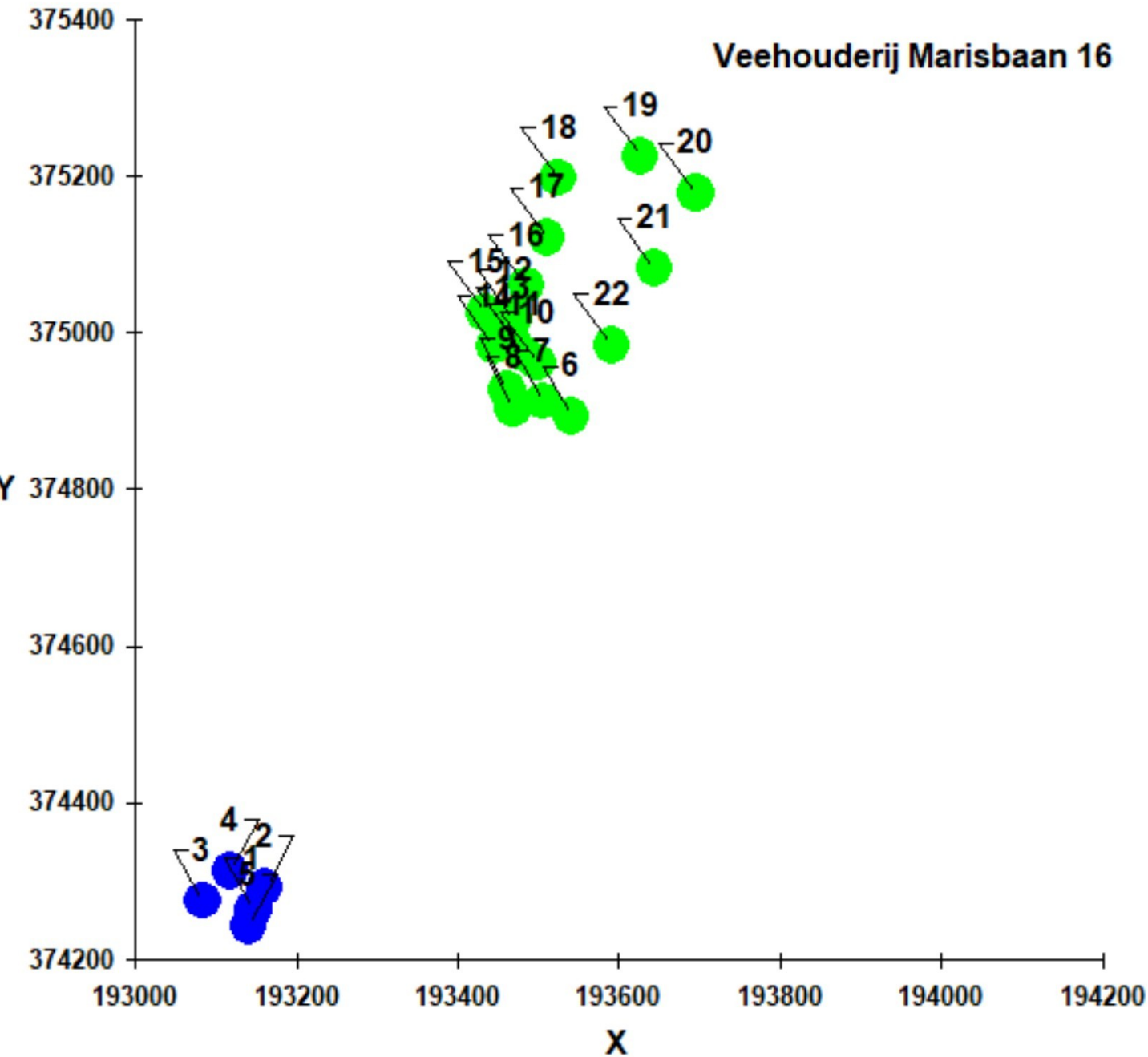
Berekende ruwheid: 0,247 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	193 146	374 263	4,1	0,7	0,40	8 250	4,1
2	Stal 2	193 161	374 292	4,0	1,6	10,00	10 230	4,7
3	Stal 3	193 083	374 274	5,0	1,6	8,75	8 712	4,1
4	Stal 4	193 118	374 312	5,2	0,7	4,00	7 920	3,7
5	Stal 5	193 140	374 242	4,5	0,8	3,21	8 250	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	GP01	193 541	374 893	3,0	1,4
7	GP02	193 506	374 913	3,0	1,4
8	GP03	193 469	374 904	3,0	1,4
9	GP04	193 462	374 927	3,0	1,4
10	GP05	193 499	374 962	3,0	1,3
11	GP06	193 483	374 972	3,0	1,2
12	GP07	193 470	375 017	3,0	1,2
13	GP08	193 468	374 992	3,0	1,2
14	GP09	193 445	374 983	3,0	1,2
15	GP10	193 434	375 026	3,0	1,1
16	GP11	193 485	375 061	3,0	1,1
17	GP12	193 511	375 121	3,0	1,0
18	GP13	193 525	375 198	3,0	0,8
19	GP14	193 627	375 225	3,0	0,8
20	GP15	193 696	375 178	3,0	0,8
21	GP16	193 644	375 082	3,0	0,9
22	GP17	193 591	374 984	3,0	1,1



Naam van de berekening: Veehouderij Venweg 11

Gemaakt op: 2025-07-16 9:53:40

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Veehouderij Venweg 11

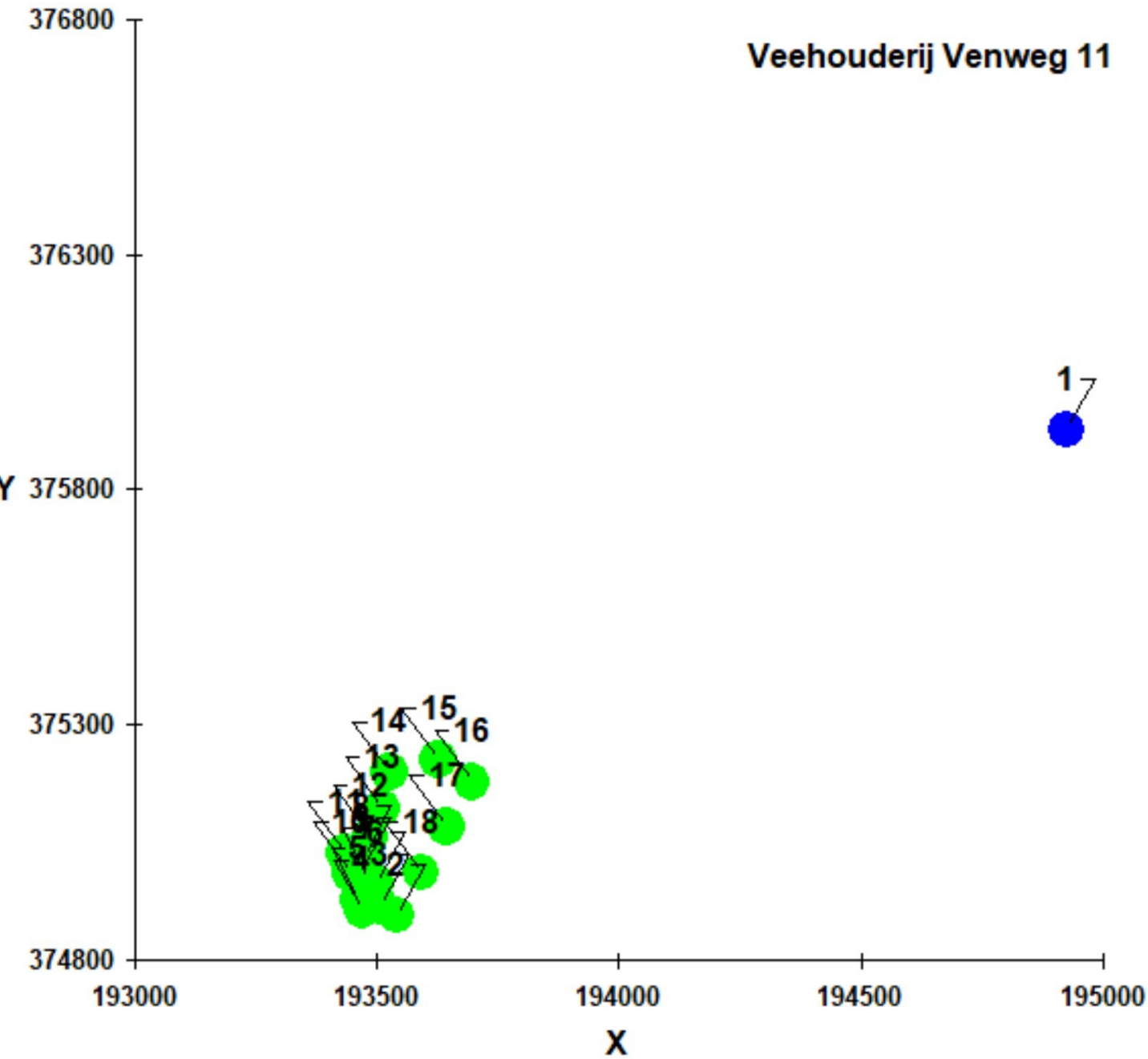
Berekende ruwheid: 0,209 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	194 926	375 928	6,0	0,5	4,00	102 156	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	GP01	193 541	374 893	3,0	0,9
3	GP02	193 506	374 913	3,0	0,8
4	GP03	193 469	374 904	3,0	0,8
5	GP04	193 462	374 927	3,0	0,8
6	GP05	193 499	374 962	3,0	0,9
7	GP06	193 483	374 972	3,0	0,9
8	GP07	193 470	375 017	3,0	0,9
9	GP08	193 468	374 992	3,0	0,9
10	GP09	193 445	374 983	3,0	0,8
11	GP10	193 434	375 026	3,0	0,9
12	GP11	193 485	375 061	3,0	0,9
13	GP12	193 511	375 121	3,0	1,0
14	GP13	193 525	375 198	3,0	1,0
15	GP14	193 627	375 225	3,0	1,1
16	GP15	193 696	375 178	3,0	1,2
17	GP16	193 644	375 082	3,0	1,0
18	GP17	193 591	374 984	3,0	0,9



B2 ACHTERGRONDGEURBELASTING

In navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten ter plaatse van de randen van het plangebied weergegeven.



Naam van de berekening: Plangebied Roomweg te Grashoek

Gemaakt op: 8-27-2025 9:12:56

Rekentijd : 0:40:51

Naam van het gebied: Plangebied Roomweg te Grashoek

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: P:\prj100\PMA\132\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting - versie 1.0\bronbe

Receptorbestand: P:\prj100\PMA\132\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting - versie 1.0\rec

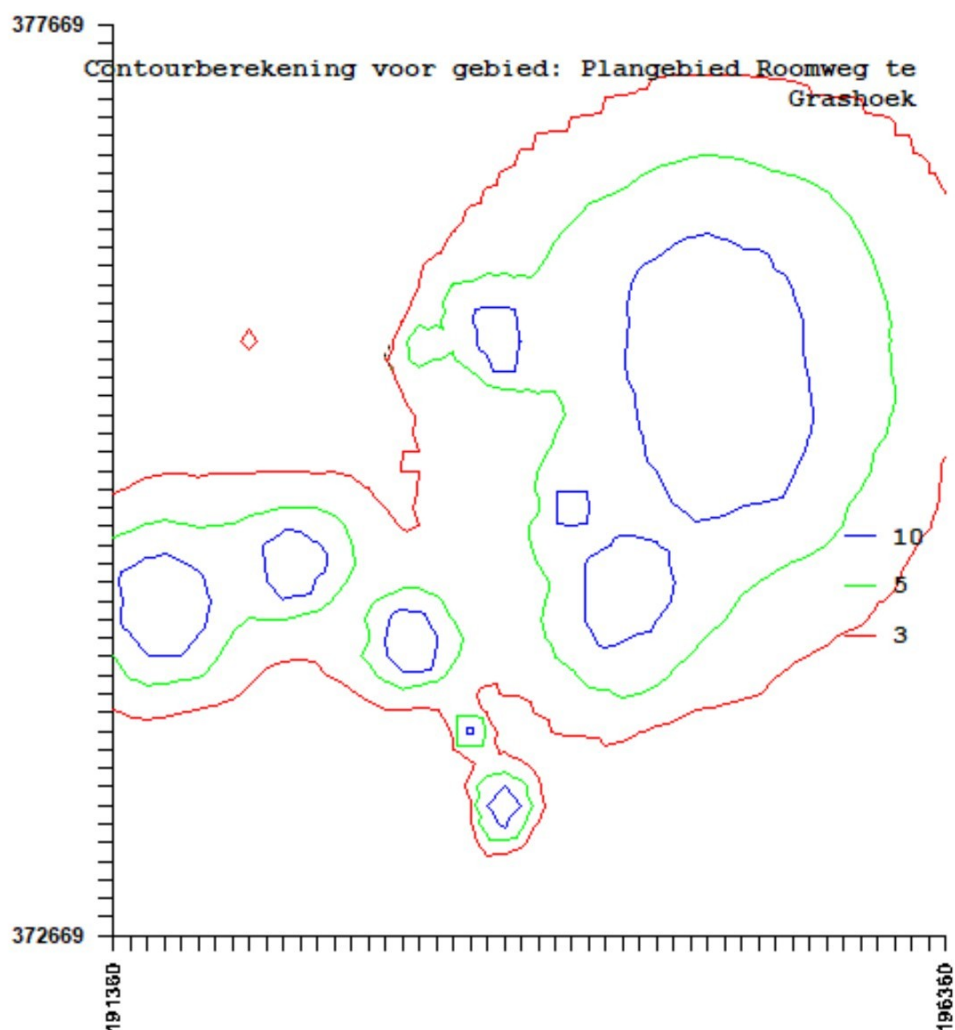
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\PMA\132\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting - v

Rasterpunt linksonder x: 191360 m

Rasterpunt linksonder y: 372669 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 50

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



Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Gemeente	Adres
1	194926	375928	5	6	0,5	4	102156	102156	Peel en Maas	Venweg 11 5985PB GRASHOEK
2	194415	374527	5	6	0,5	4	61619	61619	Peel en Maas	Houwenberg 2C 5985PE Grashoek
3	191673	374405	4	6	1,69	4	13208	13208	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek
4	191681	374446	4	6	0,4	4	12880	12880	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek
5	191648	374446	4	6	3,29	1,13	14148	14148	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek
6	191632	374468	6,3	6	4,06	0,53	9660	9660	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek
7	191628	374474	6,3	6	2,71	0,9	10160	10160	Peel en Maas	Ontginningsweg 30 5985NE Grashoek
8	194947	375521	3,6	4	0,4	4,25	1110	1110	Peel en Maas	Lorbaan 43 5985NX Grashoek
9	194927	375512	3,6	4	0,5	4	5728	5728	Peel en Maas	Lorbaan 43 5985NX Grashoek
10	194978	375587	3,1	3	0,4	4	2094	2094	Peel en Maas	Lorbaan 43 5985NX Grashoek
11	194868	375583	3,6	4	0,63	4	35880	35880	Peel en Maas	Lorbaan 43 5985NX Grashoek
12	194846	375608	3,9	4	0,8	4	15036	15036	Peel en Maas	Lorbaan 43 5985NX Grashoek
13	195073	375449	7	6	2,57	2,55	18288	18288	Peel en Maas	Lorbaan 43A 5985NX GRASHOEK
14	195059	375429	7	6	2,48	2,57	19507	19507	Peel en Maas	Lorbaan 43A 5985NX GRASHOEK
15	193146	374263	4,1	4,1	0,7	0,4	8250	8250	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek
16	193161	374292	4	4,7	1,6	10	10230	10230	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek
17	193083	374274	5	4,1	1,6	8,75	8712	8712	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek
18	193118	374312	5,2	3,7	0,7	4	7920	7920	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek
19	193140	374242	4,5	4	0,77	3,21	8250	8250	Peel en Maas	Marisbaan 16 5985NA Grashoek
20	195073	375449	7	6	2,57	2,55	18288	18288	Peel en Maas	Lorbaan 43A 5985NX GRASHOEK
21	195059	375429	7	6	2,48	2,57	19507	19507	Peel en Maas	Lorbaan 43A 5985NX GRASHOEK
22	192423	374688	2,9	6	2,89	1,48	18096	18096	Peel en Maas	Ontginningsweg 26A 5985NE Grashoek
23	192409	374689	3,7	6	0,45	4	11730	11730	Peel en Maas	Ontginningsweg 26A 5985NE Grashoek
24	193680	375970	2,9	6	1,5	2,21	6955	6955	Peel en Maas	Vliegertsdijk 25 5985PD Grashoek
25	193656	375985	5,5	6	0,8	4	9131	9131	Peel en Maas	Vliegertsdijk 25 5985PD Grashoek
26	193696	375876	5	6	0,5	4	11492	11492	Peel en Maas	Vliegertsdijk 23 5985PD Grashoek
27	193688	373377	1,5	3,4	1,12	0,4	4920	4920	Peel en Maas	Marisstraat 11 5986NC Beringe
28	193691	373359	1,5	3,5	1,12	0,4	4920	4920	Peel en Maas	Marisstraat 11 5986NC Beringe
29	194120	374988	5	6	0,5	4	9504	9504	Peel en Maas	Houwenberg 5 5985PE Grashoek
30	193223	375888	5	6	0,5	4	5091	5091	Peel en Maas	Helenaveenseweg 50 5985NM Grashoek
31	193502	373781	5	6	0,5	4	4486	4486	Peel en Maas	Marisstraat 35 5985PR Grashoek
32	191787	374241	5	6	0,5	4	3738	3738	Peel en Maas	Ontginningsweg 21 5985ND Grashoek
33	193131	376799	5	6	0,5	4	1992	1992	Peel en Maas	Spiesberg 28 5985NP Grashoek
34	192157	375946	5	6	0,5	4	1566	1566	Peel en Maas	Belgenhoek 5 5985NJ Grashoek
35	193241	375512	5	6	0,5	4	156	156	Peel en Maas	Helenaveenseweg 39 5985NK Grashoek

Rekenpunten

	X	Y
GP01	193541	374893
GP02	193506	374913
GP03	193469	374904
GP04	193462	374927
GP05	193499	374962
GP06	193483	374972
GP07	193470	375017
GP08	193468	374992
GP09	193445	374983
GP10	193434	375026
GP11	193485	375061
GP12	193511	375121
GP13	193525	375198
GP14	193627	375225
GP15	193696	375178
GP16	193644	375082
GP17	193591	374984
GP18	193619	375036
GP19	193665	375011
GP20	193672	375027
GP21	193660	375042

Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
GP01	193541	374893	3,54
GP02	193506	374913	3,47
GP03	193469	374904	3,43
GP04	193462	374927	3,41
GP05	193499	374962	3,44
GP06	193483	374972	3,39
GP07	193470	375017	3,38
GP08	193468	374992	3,38
GP09	193445	374983	3,35
GP10	193434	375026	3,36
GP11	193485	375061	3,39
GP12	193511	375121	3,43
GP13	193525	375198	3,29
GP14	193627	375225	3,59
GP15	193696	375178	3,81
GP16	193644	375082	3,53
GP17	193591	374984	3,41
GP18	193619	375036	3,47
GP19	193665	375011	3,61
GP20	193672	375027	3,66
GP21	193660	375042	3,61