



AGRARISCH GEURONDERZOEK

VAN GOORSWEGJE 13-15 EN 17-19 TE HIERDEN

Opdrachtgever:

Projectnr:

Datum:

Fam. [REDACTED] en Fam. [REDACTED]

EDO056-0001

9 november 2022

AGRARISCH GEURONDERZOEK

VAN GOORSWEGJE 13-15 EN 17-19 TE HIERDEN

Opdrachtgever: Fam. [REDACTED] en Fam. [REDACTED]
Projectnr: EDO056-0001
Rapportnr: 20221109-EDO056-RAP-AGG 1.0
Status: Definitief
Datum: 9 november 2022

Opsteller:
DVDM

Verificatie:
CBR

Validatie:
CBR

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info [REDACTED]



© 2022 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.

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	SITUERING	5
3	TOETSINGSKADER	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Normering gemeente Harderwijk	7
3.3	Woon- en leefklimaat	8
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	9
4.1	Veehouderij Glindweg 6	9
4.1.1	Milieurechten	9
4.1.2	Planologische rechten	10
4.2	Veehouderij Zuiderzeestraatweg 60A	10
4.2.1	Milieurechten	10
4.2.2	Planologische rechten	10
5	BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN	12
5.1	Beoordeling veehouderij Glindweg 6	12
5.1.1	Milieurechten	12
5.1.2	Planologische rechten	12
5.2	Beoordeling veehouderij Zuiderzeestraatweg 60A	12
5.2.1	Milieurechten	12
5.2.2	Planologische rechten	12
6	WOON- EN LEEFKLIAMAT	13
6.1	Toetsingskader	13
6.2	Voorgrondgeurbelasting	13
6.3	Achtergrondgeurbelasting	13
6.4	Beoordeling woon- en leefklimaat	16
7	CONCLUSIE	17

BIJLAGEN

B1	BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING
B2	BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

In opdracht van familie [REDACTED] en familie [REDACTED] is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op het woningbouwplan aan het Van Goorswegje 13-15 en 17-19 te Hierden (gemeente Harderwijk).

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente 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. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend 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 woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

2 SITUERING

De plangebieden zijn gelegen tussen het Van Goorswegje 13 en 15 en tussen het Van Goorswegje 17 en 19 te Hierden (gemeente Harderwijk). In onderstaande afbeelding is de ligging van de plangebieden weergegeven.



Afbeelding 1 Situering woningen binnen plangebieden [blauwe kaders]

Het plangebied tussen het Van Goorswegje 13 en 15 betreft de realisatie van één vrijstaande woning, één twee-onder-een-kap woning en twee bijgebouwen. In navolgende afbeelding is de indeling van het plangebied op het perceel tussen het Van Goorswegje 13 en 15 weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling plangebied op het perceel tussen het Van Goorswegje 13-15 te Hierden

Het plangebied tussen het Van Goorswegje 17 en 19 betreft de realisatie van één vrijstaande woning en twee bijgebouwen. In navolgende afbeelding is de indeling van het plangebied op het perceel tussen het Van Goorswegje 17 en 19 weergegeven.



Afbeelding 3 Indeling plangebied op het perceel tussen het Van Goorswegje 17-19 te Hierden

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

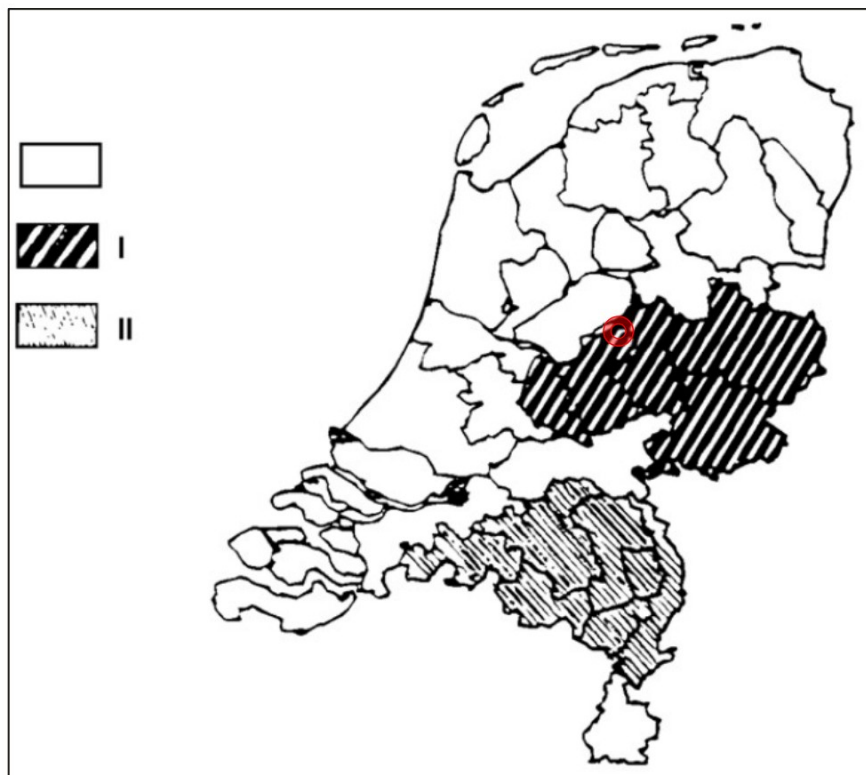
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor 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' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

3.2 Normering gemeente Harderwijk

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



Afbeelding 4 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Harderwijk)

De gemeente Harderwijk heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen.

Wettelijk geldt voor onderhavig plan in de gemeente Harderwijk de volgende normstelling voor OU-dieren:

- 14 OU_E/m³ 98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 3 OU_E/m³ 98 percentiel voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom

Voor VA-dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. Conform de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de afstand tussen het emissiepunt van het dierenverblijf voor het huisvesten van VA-dieren en de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal:

- 50 meter voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 100 meter voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom

Onderhavig plan is gelegen buiten de bebouwde kom. Voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom geldt een norm van 14 OU_E/m³ voor OU-dieren en een vaste afstand van 50 meter voor VA-dieren.

3.3 Woon- en leefklimaat

Naast het wettelijke toetsingskader dient bij de realisatie van geurgevoelige objecten rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Eveneens dient te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen.

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 voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Ten behoeve van individueel beschouwen van de veehouderijen is ingezoomd op de veehouderijen binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied. Het individueel beschouwen van veehouderijen op een grotere afstand dan 500 meter is niet relevant, aangezien de geurhinder van deze veehouderijen te verwaarlozen is. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen met VA-dieren binnen een straal van 100 meter rondom het plangebied opgenomen en zijn de intensieve veehouderijen met OU-dieren binnen een straal van 500 meter rondom de woning opgenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie dierenverblijven'.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren [OU _E /m ³]	Afstand tot plangebied	Relevant
Glindweg 6	1.282	circa 120 meter	Ja
Glindweg 14	VA-dieren	circa 150 meter	Nee*
Zuiderzeestraatweg 60A	11.285	circa 575 meter	Ja

*De veehouderij heeft enkel VA-dieren, de afstand tot het plangebied bedraagt meer dan de aan te houden vaste afstand van 50 meter voor VA-dieren conform de Wet geurhinder en veehouderij.

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderij wordt in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging het plangebied en de omliggende veehouderij weergegeven.



Afbeelding 5 Omliggende veehouderijen

4.1 Veehouderij Glindweg 6

4.1.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Glindweg 6 is bij het besluit van 26 juni 2001 vergunning verleend (bron: Kernregistratie dierenverblijven)

- Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (RAV-code A6.100); dierenaantal 16
- Vleeskalveren tot circa 8 maanden (RAV-code A4.100); dierenaantal 20
- Vrouwelijk jongvee (RAV-code A3.100); dierenaantal 20
- Melk- en kalfkoeien (RAV-code A1.100.1); dierenaantal 65

4.1.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Glinweg 6 (blauwe kader), woonbestemmingen binnen de plangebieden (gele kaders) en enkele bestaande woningen (rode cirkels)

4.2 Veehouderij Zuiderzeestraatweg 60A

4.2.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Zuiderzeestraatweg 60A is bij het besluit van 19 oktober 1982 vergunning verleend (bron: Kernregistratie dierenverblijven):

- Vleeskalveren tot circa 8 maanden (RAV-code A4.100); dierenaantal 317
- Melk- en kalfkoeien (RAV-code A1.100.1); dierenaantal 75

4.2.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Zuiderzeestraatweg 60A (blauwe kader), woonbestemming binnen de plangebieden (gele kaders) en enkele bestaande woningen (rode cirkels) tussen de veehouderij en de plangebieden

5 **BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN**

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig objecten binnen de plangebieden (afbeelding 1, blauwe kaders) mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

5.1 **Beoordeling veehouderij Glindweg 6**

5.1.1 **Milieurechten**

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavige situatie zijn op korte afstand van de veehouderij bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.1.2 **Planologische rechten**

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie zijn op korte afstand van de veehouderij reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van de veehouderij.

5.2 **Beoordeling veehouderij Zuiderzeestraat 60A**

5.2.1 **Milieurechten**

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavige situatie zijn bestaande geurgevoelige objecten gelegen tussen de veehouderij en de woningen binnen de plangebieden. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.2.2 **Planologische rechten**

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie zijn bestaande geurgevoelige objecten gelegen tussen de veehouderij en de woningen binnen de plangebieden. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van de veehouderij.

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

6.1 Toetsingskader

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. 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 voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Harderwijk is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in 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 – 3,7	3 – 8
Redelijk goed	10 – 15	3,7 – 6,5	8 – 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 – 32	> 50

6.2 Voorgrondgeurbelasting

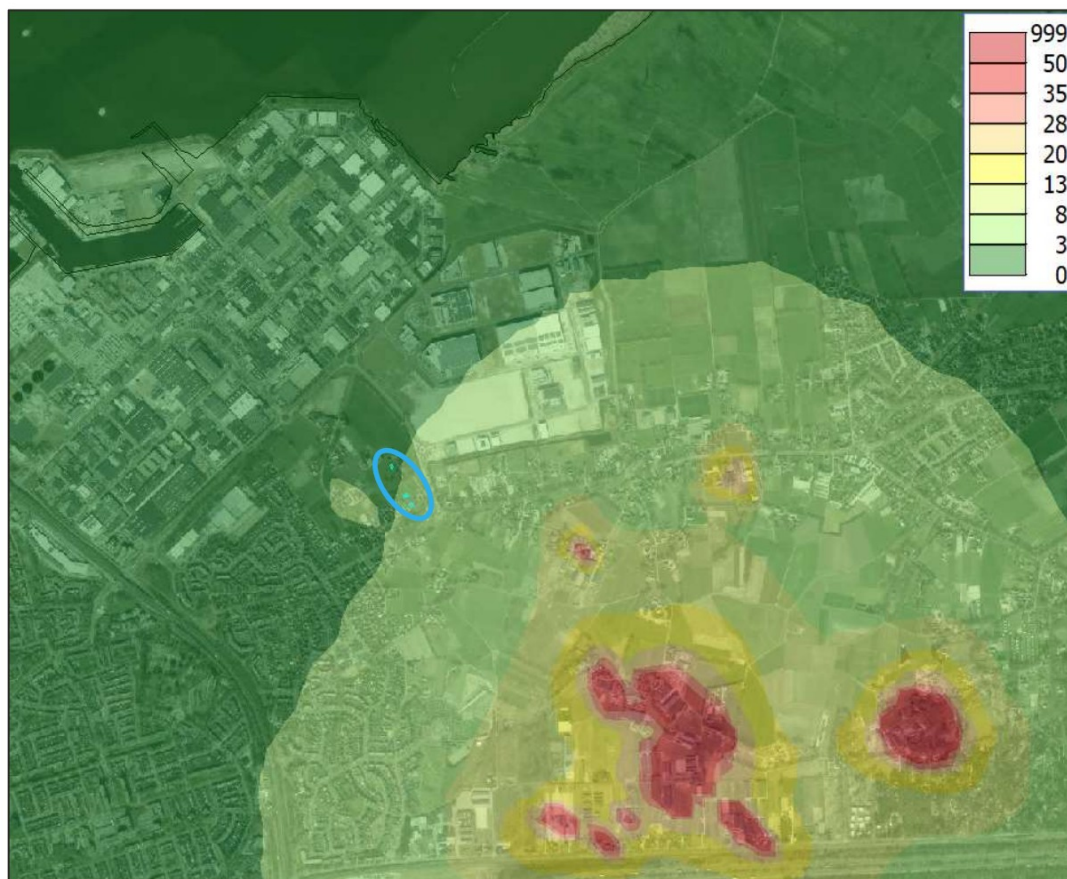
Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er twee (intensieve) veehouderijen zijn gelegen binnen 500 meter van het plangebied. Dit is de veehouderij aan de Glindweg 6 en de Zuiderzeestraatweg 60A. De voorgrondgeurbelasting vanwege deze veehouderijen zijn berekend ter plaatse van de woningen binnen de plangebieden. De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Glindweg 6 bedraagt ten hoogste 0,2 OU_E/m³ en ten gevolge van de veehouderij aan de Zuiderzeestraatweg 60A ten hoogste 0,3 OU_E/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (berekening 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 gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan 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). In bijlage B2 (berekening achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

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



Afbeelding 6 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe cirkel)

De berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de woningen binnen het plangebied tussen het Van Goorswegje 17-19 bedraagt 0 tot 3 en 3 tot 8 OUE/m³ ter plaatse van het plangebied tussen het Van Goorswegje 13-15. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed' tot 'zeer goed'. In de navolgende afbeeldingen is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebieden weergegeven.



Afbeelding 7 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied tussen het Van Goorswegje 13-15 plangebieden

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 3,03 OU_E/m³ ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied tussen het Van Goorswegje 13-15. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.



Afbeelding 8 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied tussen het Van Goorswegje 17-19 plangebieden

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,69 OU_E/m³ ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied tussen het Van Goorswegje 17-19. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

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 achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkelingen aan het Van Goorswegje 13-15 en 17-19. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed' tot 'zeer goed'.

7 CONCLUSIE

In opdracht van familie [REDACTED] en familie [REDACTED] is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op het woningbouwplan aan het Van Goorswegje 13-15 en 17-19 te Hierden (gemeente Harderwijk).

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente 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. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend 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 woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

Beoordeling milieurechten en planologische rechten

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

Beoordeling woon- en leefklimaat

De voorgrondgeurbelasting vanwege de veehouderij aan de Glindweg 6 bedraagt ter plaatse van de woningen binnen de plangebieden ten hoogste 0,2 OU_E/m³ en vanwege de veehouderij aan de Zuiderzeestraatweg 60A ten hoogste 0,3 OU_E/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 3,03 OU_E/m³ ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied tussen het Van Goorswegje 13-15. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,69 OU_E/m³ ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied tussen het Van Goorswegje 17-19. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

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 achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkelingen aan het Van Goorswegje 13-15 en 17-19. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed' tot 'zeer goed'.

BIJLAGEN

B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Zuiderzeestraatweg 6

Gemaakt op: 2022-10-28 9:23:01

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Veehouderij Zuiderzeestraatweg

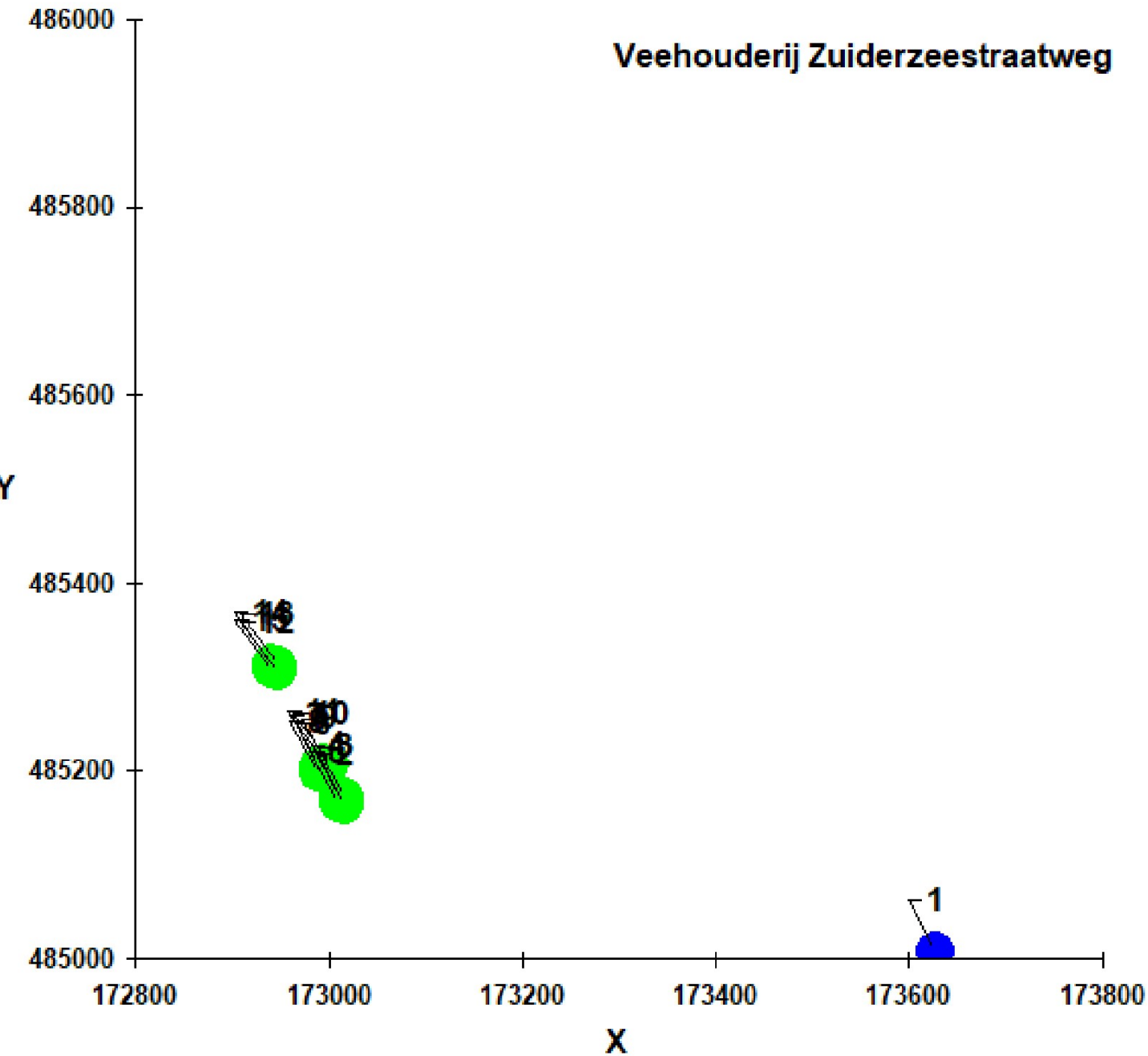
Berekende ruwheid: 0,348 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	173 628	485 007	6,0	0,5	4,00	11 285	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	173 017	485 163	14,0	0,3
3	2	173 017	485 171	14,0	0,3
4	3	173 010	485 173	14,0	0,3
5	4	173 009	485 165	14,0	0,3
6	5	172 994	485 196	14,0	0,3
7	6	172 989	485 205	14,0	0,3
8	7	172 988	485 197	14,0	0,3
9	8	173 001	485 201	14,0	0,3
10	9	173 002	485 207	14,0	0,3
11	10	172 995	485 209	14,0	0,3
12	11	172 947	485 304	14,0	0,2
13	12	172 947	485 312	14,0	0,2
14	13	172 940	485 314	14,0	0,2
15	14	172 941	485 306	14,0	0,2



Naam van de berekening: Veehouderij Glindweg 6

Gemaakt op: 2022-10-28 9:19:45

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Veehouderij Glindweg 6

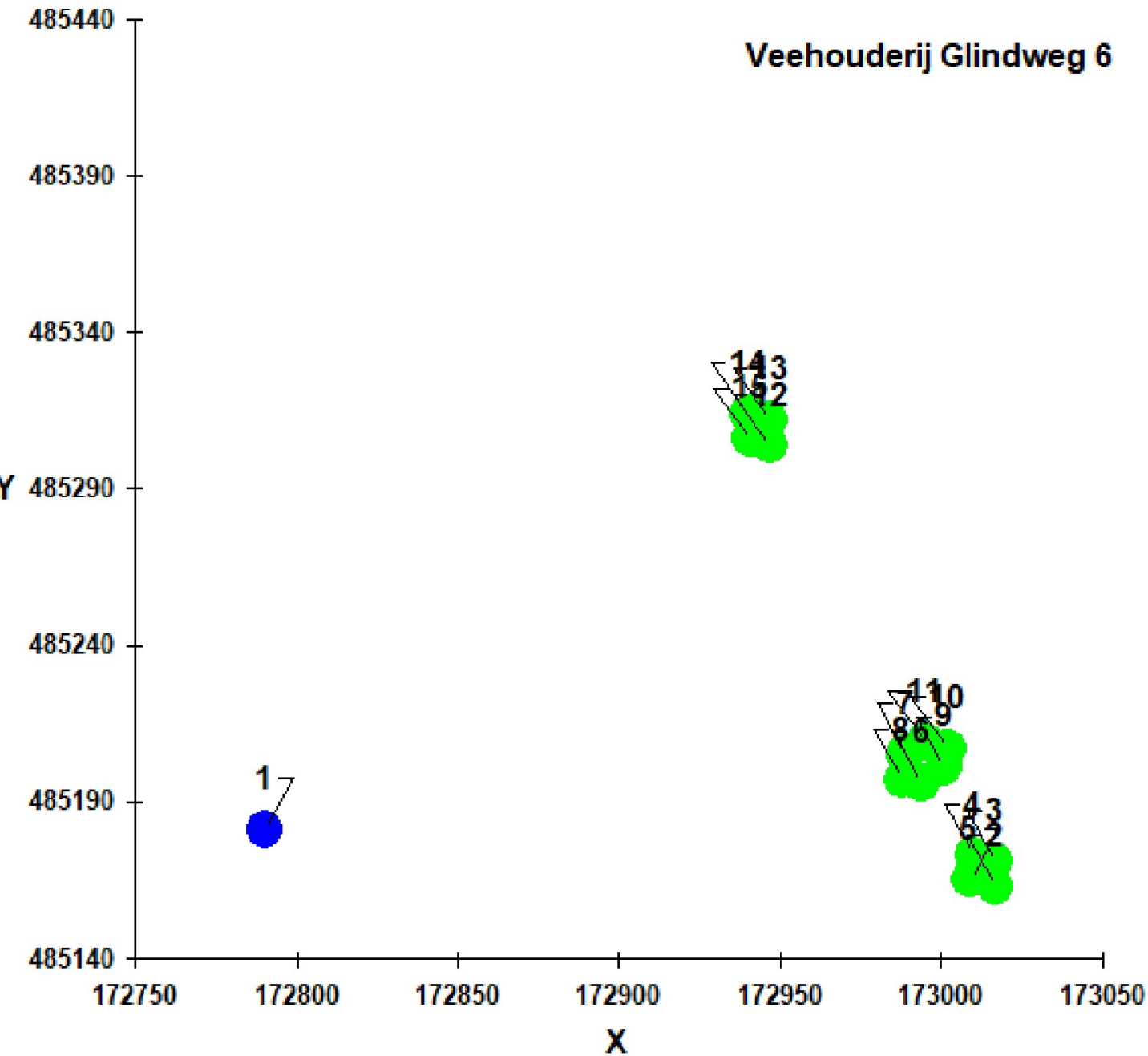
Berekende ruwheid: 0,463 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	172 790	485 181	6,0	0,5	4,00	1 282	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	173 017	485 163	14,0	0,2
3	2	173 017	485 171	14,0	0,2
4	3	173 010	485 173	14,0	0,2
5	4	173 009	485 165	14,0	0,2
6	5	172 994	485 196	14,0	0,2
7	6	172 989	485 205	14,0	0,2
8	7	172 988	485 197	14,0	0,2
9	8	173 001	485 201	14,0	0,2
10	9	173 002	485 207	14,0	0,2
11	10	172 995	485 209	14,0	0,2
12	11	172 947	485 304	14,0	0,2
13	12	172 947	485 312	14,0	0,2
14	13	172 940	485 314	14,0	0,2
15	14	172 941	485 306	14,0	0,2



B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Van Goorswegje te Hierden

Gemaakt op: 10-28-2022 9:33:17

Rekentijd : 0:39:19

Naam van het gebied: Van Goorswegje te Hierden

Berekende ruwheid: 0,35 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: P:\prj100\EDO\056\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\bronbestand_EDO056.dat

Receptorbestand: P:\prj100\EDO\056\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\receptorbestand_EDO056.dat

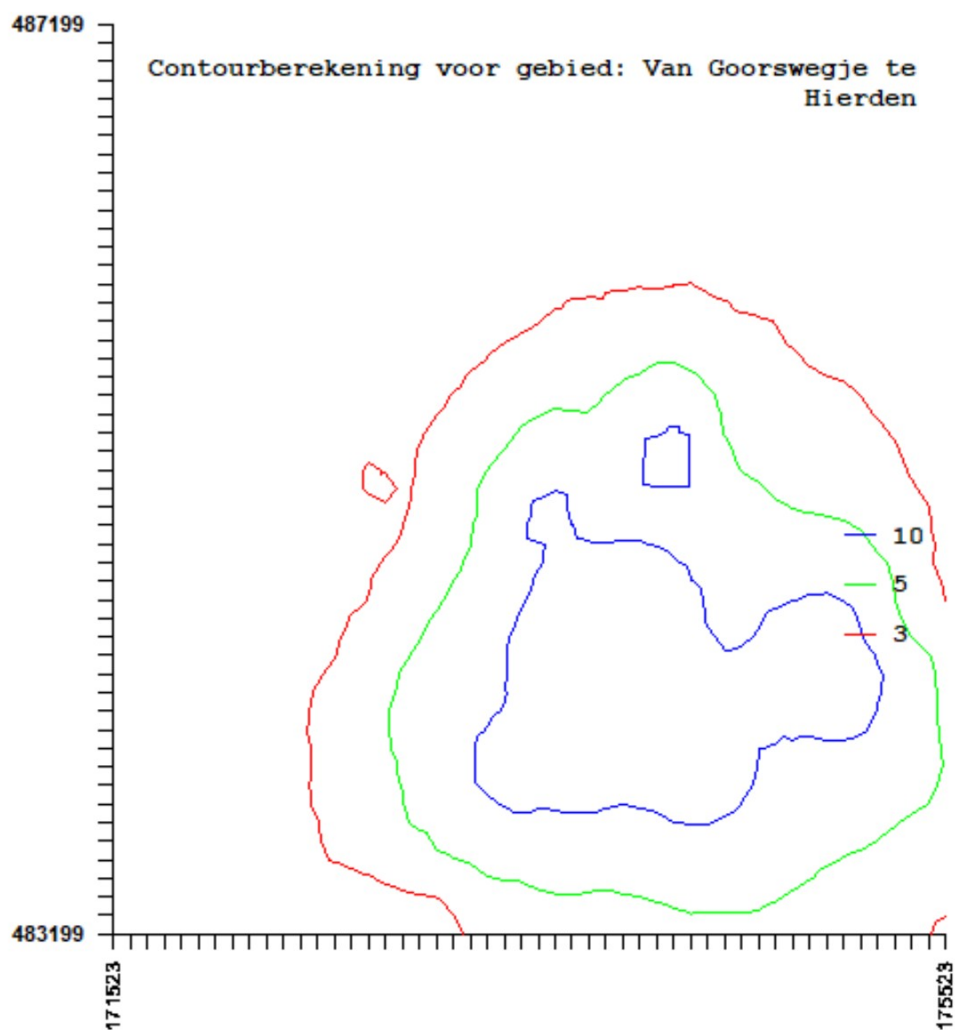
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\EDO\056\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen

Rasterpunt linksonder x: 171523 m

Rasterpunt linksonder y: 483199 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50



Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Adres
1	174876	484345	6	6	0,5	4	91846	91846	Beekhuizerweg 1 3849NM Hierden
2	173939	484423	5,4	3,7	2,34	4,07	14641	14641	Brouwersbosweg 18 3849NG Hierden
3	173935	484475	5,2	3,7	0,63	4	25929	25929	Brouwersbosweg 18 3849NG Hierden
4	174021	484402	6	6	0,5	4	20612	20612	Brouwersbosweg 20 3849NG Hierden
5	174034	484305	6	6	0,5	4	35710	35710	Brouwersbosweg 22 3849NG Hierden
6	174107	484326	6	6	0,5	4	24172	24172	Brouwersbosweg 3 3849NG Hierden
7	172790	485181	6	6	0,5	4	1282	1282	Glindweg 6
8	173580	484004	6	6	0,5	4	18212	18212	Parallelweg 10 3849MJ Hierden
9	173712	483916	6	6	0,5	4	13769	13769	Parallelweg 11 3849MJ Hierden
10	173810	484000	6	6	0,5	4	9721	9721	Parallelweg 12 3849MJ Hierden
11	174205	483998	6	6	0,5	4	20802	20802	Parallelweg 19 3849MJ Hierden
12	174273	483945	6	6	0,5	4	12514	12514	Parallelweg 20 3849MK Hierden
13	173522	484000	6	6	0,5	4	11760	11760	Parallelweg 9 3849MJ Hierden
14	173722	484528	6	6	0,5	4	19509	19509	Snippendalseweg 12 3849NE Hierden
15	173772	484439	6	6	0,5	4	16826	16826	Snippendalseweg 14 3849NE Hierden
16	173883	484220	6	6	0,5	4	11985	11985	Tweede Parallelweg 13 3849MP Hierden
17	174021	484210	6	6	0,5	4	37380	37380	Tweede Parallelweg 15 3849MP Hierden
18	173958	484103	6	6	0,5	4	24208	24208	Tweede Parallelweg 20 3849MP Hierden
19	173628	485007	6	6	0,5	4	11285	11285	Zuiderzeestraatweg 60A
20	174184	485271	6	6	0,5	4	15557	15557	Zuiderzeestraatweg 88 3849AJ Hierden

Rekenpunten

	X	Y
1	173017	485163
2	173017	485171
3	173010	485173
4	173009	485165
5	172994	485196
6	172989	485205
7	172988	485197
8	173001	485201
9	173002	485207
10	172995	485209
11	172947	485304
12	172947	485312
13	172940	485314
14	172941	485306

Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
1	173017	485163	3,03
2	173017	485171	3,01
3	173010	485173	2,99
4	173009	485165	3,02
5	172994	485196	2,9
6	172989	485205	2,85
7	172988	485197	2,89
8	173001	485201	2,88
9	173002	485207	2,88
10	172995	485209	2,85
11	172947	485304	2,69
12	172947	485312	2,69
13	172940	485314	2,67
14	172941	485306	2,67