



# AGRARISCH GEURONDERZOEK

RVR-WONING MOESHOEKWEG 10 TE SLAGHAREN

Opdrachtgever: BJZ.nu  
Projectnr: BJZ066-0001  
Datum: 9 maart 2022

# AGRARISCH GEURONDERZOEK

RVR-WONING MOESHOEKWEG 10 TE SLAGHAREN

Opdrachtgever: BJZ.nu  
Projectnr: BJZ066-0001  
Rapportnr: 20210309-BJZ066-RAP-AGG 2.0  
Status: Definitief  
Datum: 9 maart 2022

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)



© 2022 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd 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.

Opsteller:  
DVDM

Verificatie:  
CVDH

Validatie:  
CVDH

**kragten**

# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN .....	5
2.1	Situering.....	5
2.2	Onderzoeksopzet.....	6
3	TOETSINGSKADER .....	8
3.1	Algemeen .....	8
3.2	Woon- en leefklimaat .....	8
4	WOON- EN LEEFKLIAMAT.....	9
4.1	Voorgrondgeurbelasting .....	9
4.2	Achtergrondgeurbelasting.....	9
5	CONCLUSIE.....	11

## BIJLAGEN

B1	BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING
B2	BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

# 1 INLEIDING

In opdracht van BIZ.nu is door Kragten een agrarisch geuronderzoek uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een Ruimte-voor-Ruimte woning aan de Moeshoekweg 10 te Slagharen (gemeente Hardenberg).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de voor- als achtergrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voor- en achtergrondgeurbelasting.

## 2 UITGANGSPUNTEN

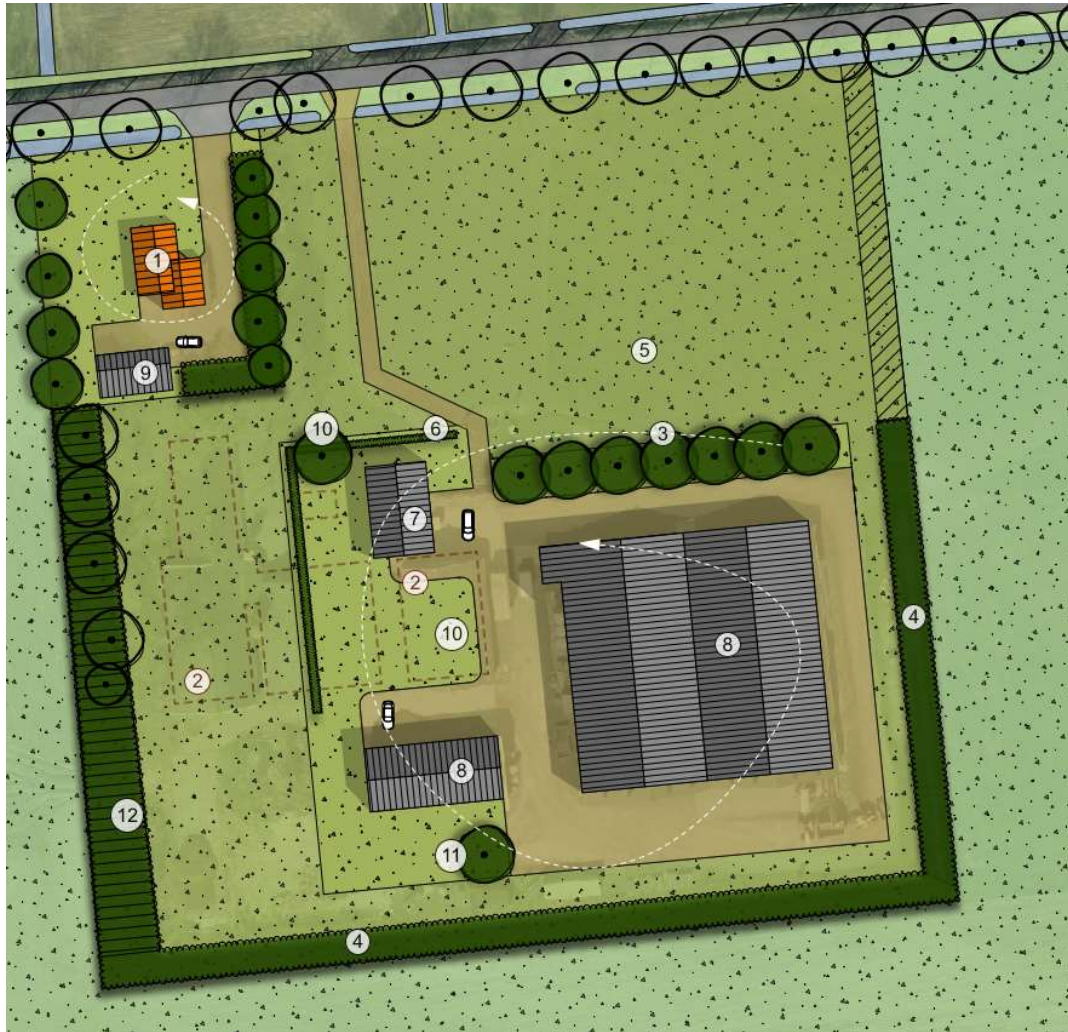
### 2.1 Situering

Het plangebied is gelegen aan de Moeshoekweg 10 te Slagharen (gemeente Hardenberg). Het plan omvat de sloop van de bestaande panden en de nieuwbouw van één Ruimte-voor-Ruimte woning. In navolgende afbeelding is de ligging van de RvR-woning weergegeven.



*Afbeelding 1 Ligging RvR-woning Moeshoekweg 10 te Slagharen (blauwe kader)*

In navolgende afbeelding is de indeling van het plangebied weergegeven.

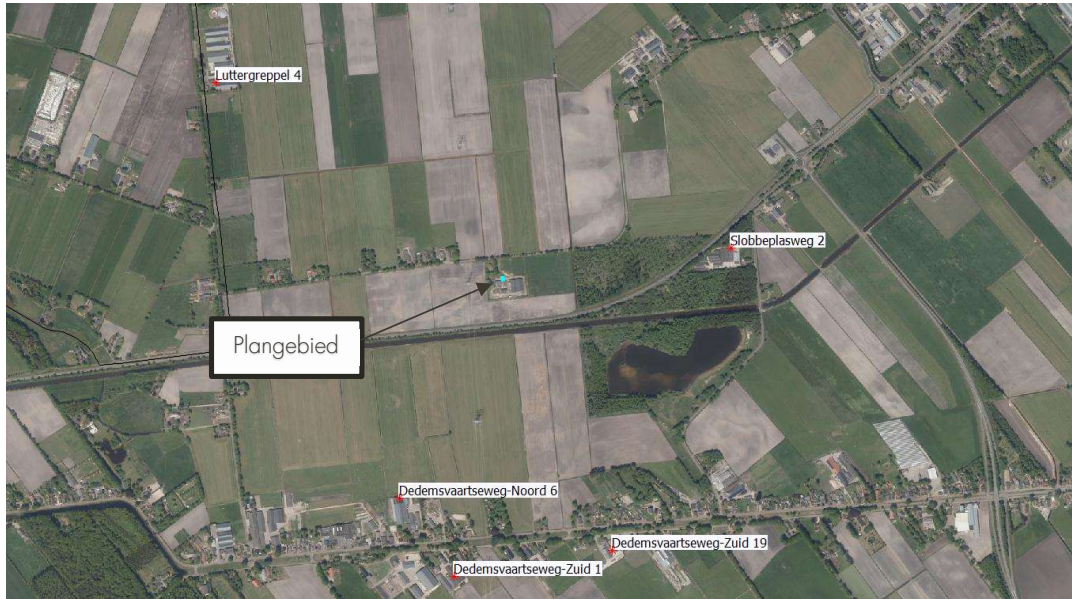


Afbeelding 2 Indeling plangebied (situering RvR-woning nummer 7)

## 2.2 Onderzoeksopzet

Door het bevoegd gezag is verzocht om in het kader van het de beoordeling van het woon- en leefklimaat de veehouderijen in een straal van 1.000 meter rondom het plangebied te beschouwen. In onderhavig onderzoek is dan ook de achtergrondgeurbelasting berekend op basis van de door de gemeente Hardenberg aangegeven veehouderijen in een straal van 1.000 meter rondom het plan. Dit betreffen de (intensieve) veehouderijen aan de Dedemsvaartseweg-Noord 6, Dedemsvaartseweg-Zuid 1 en 19, Stobbepasweg 2 en Luttergreppel 4. Tevens is de voorgrondgeurbelasting van de maatgevende veehouderij aan de Stobbepasweg 2 berekend. In navolgende afbeelding is de ligging van de veehouderijen weergegeven.





Afbeelding 3 Situering RvR-woning (blauwe kader) en omliggende veehouderijen

# 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 bijvoorbeeld 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 Woon- en leefklimaat

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

Tabel 1 Milieukwaliteitseisen (niet-concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	Achtergrondgeurbelasting [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]
Zeer goed	< 5	0 – 0,7	0 – 1,5
Goed	5 – 10	0,7 – 1,8	1,5 – 3,5
Redelijk goed	10 – 15	1,8 – 3	3,5 – 6,5
Matig	15 – 20	3 – 4,5	6,5 – 10
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 – 6,5	10 – 14
Slecht	25 – 30	6,5 – 8,5	14 – 19
Zeer slecht	30 – 35	8,5 – 11,3	19 – 25
Extreem slecht	>35	> 11,3	> 25



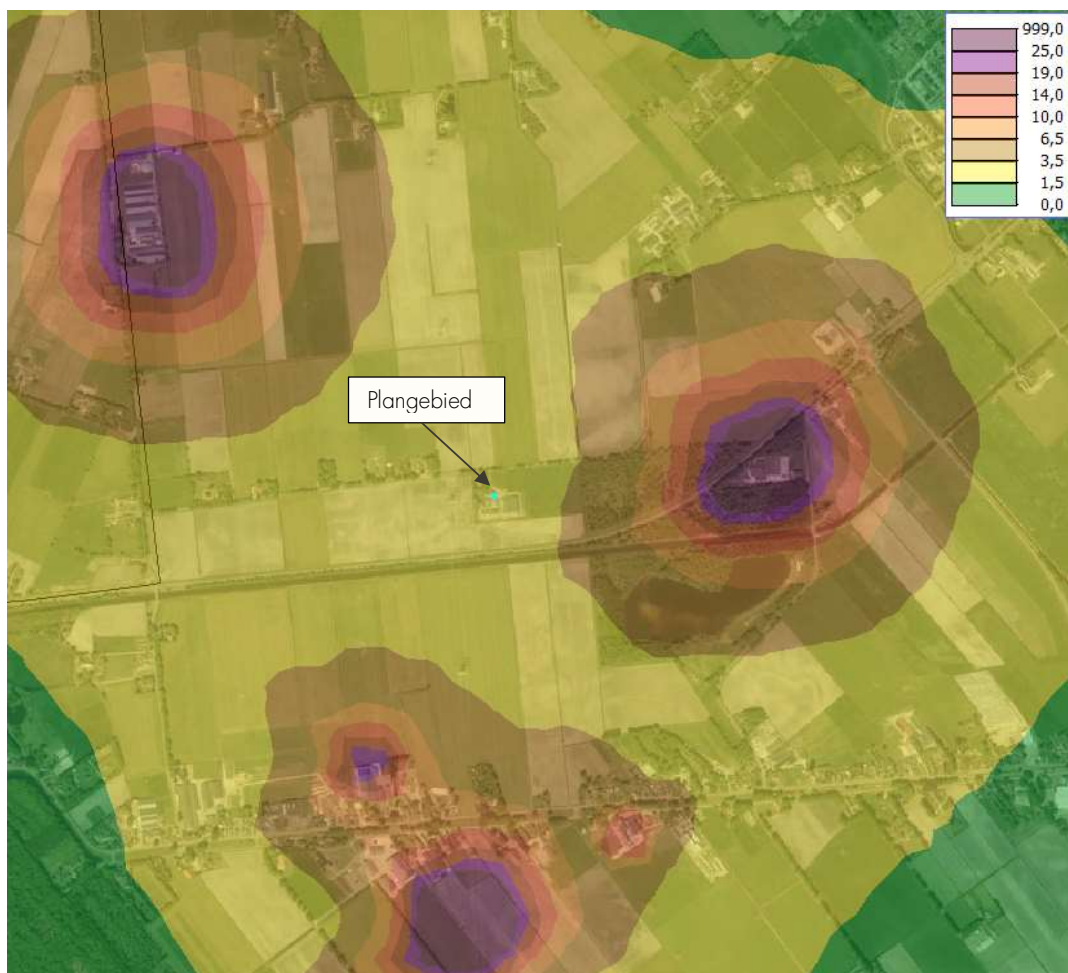
## 4 WOON- EN LEEFKLIMAAT

### 4.1 Voorgrondgeurbelasting

De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Stobbeplassweg 2 is berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks vergunning 2020. Hierbij is uitgegaan van de vigerende vergunning. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ter plaatse van de RvR-woning binnen het plangebied. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 1 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'redelijk goed' ter plaatse van de RvR-woning binnen het plangebied.

### 4.2 Achtergrondgeurbelasting

Conform de opgave van de gemeente Hardenberg is de gecumuleerde geuremissie van alle relevante intensieve veehouderijen (met OU-dieren) in een straal van 1.000 meter rondom het plangebied berekend. Door de gemeente zijn de bronnen voor de berekening van de achtergrondgeurbelasting aangeleverd. In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 4 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kader)

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de woning binnen het plan tussen de 1,5 en 3,5  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt. In navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de woning binnen het plangebied weergegeven.



Afbeelding 5 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de RvR-woning [ $\text{OU}_E/\text{m}^3$ ]

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,7  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  ter plaatse van de woning binnen het plangebied. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 1 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed' ter plaatse van de woning binnen het plangebied.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting' is in onderhavige situatie de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. De voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'redelijk goed'.

## 5 CONCLUSIE

In opdracht van BJZ.nu is door Kragten een agrarisch geuronderzoek uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een Ruimte-voor-Ruimte woning aan de Moeshoekweg 10 te Slagharen (gemeente Hardenberg).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de voor- als achtergrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voor- en achtergrondgeurbelasting.

### *Beoordeling woon- en leefklimaat*

Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat is zowel de voorgrondgeurbelasting als de achtergrondgeurbelasting berekend.

Uit de berekening van de voorgrondgeurbelasting volgt dat deze ten gevolge van de veehouderij aan de Stobbepasweg 2 ten hoogste  $2,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt ter plaatse van de RvR-woning binnen het plangebied. Op basis van de kwalificaties uit tabel 1 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'redelijk goed' ter plaatse van de RvR-woning binnen het plangebied.

Uit de berekening van de achtergrondgeurbelasting volgt dat de achtergrondgeurbelasting ten hoogste  $2,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt ter plaatse van de RvR-woning binnen het plangebied. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 1 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed' ter plaatse van het plangebied.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting; is in onderhavige situatie de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. De voorgrondgeurbelasting is gekwalificeerd als 'redelijk goed'.

De afweging van het woon- en leefklimaat is aan het bevoegd gezag van de gemeente Hardenberg.

# **BIJLAGEN**

# B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Stobbepasweg 2

Gemaakt op: 2022-03-09 11:18:07

Rekentijd: 0:00:38

Naam van het bedrijf: Stobbepasweg 2

Berekende ruwheid: 0,138 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 5	233 299	514 997	3,0	1,8	2,11	8 507	2,8
2	Stal 6	233 284	514 996	3,0	1,8	2,50	11 592	2,8
3	Stal 7	233 269	514 996	3,0	2,0	1,51	3 838	2,8
4	Stal 8	233 254	514 937	3,6	0,4	4,00	5 054	3,1
5	Stal 9	233 245	514 951	3,6	0,4	4,00	6 624	2,7
6	Stal 10	233 243	514 959	3,6	0,4	4,00	6 624	2,7
7	Stal 11	233 239	514 968	3,6	0,4	4,00	6 624	2,7
8	Stal 12	233 198	514 923	3,7	0,4	4,00	2 356	2,7
9	Stal 13	233 194	514 938	5,0	0,4	4,00	5 418	3,5
10	Stal 14a	233 205	514 957	4,3	0,4	4,00	1 116	3,5
11	Stal 14b	233 210	514 964	4,3	0,4	4,00	669	3,5

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
12	1	232 527	514 903	0,0	2,7
13	2	232 537	514 904	0,0	2,8
14	3	232 528	514 887	0,0	2,8
15	4	232 538	514 888	0,0	2,8





## B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Moeshoekweg 10

Gemaakt op: 7-14-2021 11:01:49

Rekentijd : 0:33:55

Naam van het gebied: Moeshoek 10 Slagharen

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\prj100\BJZ\066\2\_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02  
berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand\_BJZ066.dat

Receptorbestand: P:\prj100\BJZ\066\2\_Werk\Onderzoek\Agrarisch  
geur\02  
berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbestand\_BJZ066.dat

Resultaten weggeschreven in:

P:\prj100\BJZ\066\2\_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02  
berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt linksonder x: 231195 m

Rasterpunt linksonder y: 513458 m

Gebied lengte (x): 3000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 3000 m , Aantal gridpunten: 50

Adres	IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg
Dedemsvaartseweg-Noord 6, Lutten	1	232187	514159	7,5	6,7	3	5,63	20247	20247
Dedemsvaartseweg-Zuid 1, Lutten	2	232449	513726	1	0	4,25	2,03	56779	56779
Dedemsvaartseweg-Zuid 19, Lutten	3	232899	513985	5,8	5	0,85	7,3	4628	4628
	3	232885	513973	1,5	1,5	0,5	0,4	2136	2136
Stobbeplasweg 2, Slagharen	4	233299	514997	3	2,8	1,8	2,11	8507	8507
	4	233284	514996	3	2,8	1,8	2,5	11592	11592
	4	233269	514996	3	2,8	2	1,51	3838	3838
	4	233254	514937	3,6	3,1	0,35	4	5054	5054
	4	233245	514951	3,6	2,7	0,4	4	6624	6624
	4	233243	514959	3,6	2,7	0,4	4	6624	6624
	4	233239	514968	3,6	2,7	0,4	4	6624	6624
	4	233198	514923	3,7	2,7	0,35	4	2356	2356
	4	233194	514938	5	3,5	0,35	4	5418	5418
	4	233205	514957	4,3	3,5	0,35	4	1116	1116
	4	233210	514964	4,3	3,5	0,35	4	669	669
Luttergreppel 4 te Slagharen	5	231571	515553	4,3	3,9	0,5	4	7020	7020
	5	231612	515619	6,6	4,6	2,5	1,6	13090	13090
	5	231611	515624	6,6	5,3	2,5	2,52	10139	10139
	5	231621	515678	3,5	4,4	3,48	0,97	11262	11262
	5	231615	515563	5,5	3,9	0,5	4	6864	6864
	5	231609	515706	6	4,6	3,38	0,86	5814	5814
	5	231604	515660	2,9	2,4	0,5	4	94	94
	5	231639	515547	6	4,4	1,1	2,45	12040	12040

ID	X	Y
1	232527	514903
2	232537	514904
3	232528	514887
4	232538	514888