



AGRARISCH GEURONDERZOEK

WONINGBOUWPLAN STOBBENHAARWEG 7 TE RADEWIJK

Opdrachtgever:

BJZ.nu

Projectnr:

BJZ058-0001

Datum:

29 juni 2021

AGRARISCH GEURONDERZOEK

WONINGBOUWPLAN STOBHENHAARWEG 7 TE RADEWIJK

Opdrachtgever: BJZ.nu
Projectnr: BJZ058-0001
Rapportnr: 20210629-BJZ058-RAP-AGG 1.0
Status: Concept
Datum: 29 juni 2021

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 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



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	7
2	UITGANGSPUNTEN	9
2.1	Situering.....	9
2.2	Onderzoeksopzet.....	9
3	TOETSINGSKADER	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Woon- en leefklimaat	10
4	WOON- EN LEEFKLIAMAAT	11
4.1	Voorgrondgeurbelasting	11
4.2	Achtergrondgeurbelasting.....	11
5	CONCLUSIE	13

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 woningbouwplan aan de Stobbenhaarweg 7 te Radewijk (gemeente Hardenberg).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek wordt 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 Stobbenhaarweg 7 te Radewijk (gemeente Hardenberg). Het plan omvat de sloop van het enkele panden op het perceel en de nieuwbouw van twee schuurwoningen en het splitsen van de bestaande boerderij. In navolgende afbeelding is de ligging en indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Ligging plangebied Stobbenhaarweg 7 Radewijk, te slopen bebouwing (rode stippellijn), de twee nieuwe schuurwoningen (nummers 3) en de te splitsen bestaande boerderij (nummer 2)

2.2 Onderzoeksopzet

Door het bevoegd gezag is aangegeven dat in het kader van de beoordeling van het woon- en leefklimaat de veehouderijen in een straal van 1000 meter rondom het plangebied dient te worden beschouwen. In onderhavig onderzoek is dan ook de achtergrondgeurbelasting berekend op basis van de door de gemeente Hardenberg aangegeven veehouderijen in een straal van 1000 meter rondom het plan. Dit betreffen de veehouderijen aan de Mastburgweg 3, Mastdijk 5a, Radewijkweg 35 en de Stobbenhaarweg 18. Tevens is de voorgrondgeurbelasting van de maatgevende veehouderij aan de Stobbenhaarweg 18 berekend.

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 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 _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
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 – 14,7	25 – 32

4 WOON- EN LEEFKLIMAAT

4.1 Voorgroundgeurbelasting

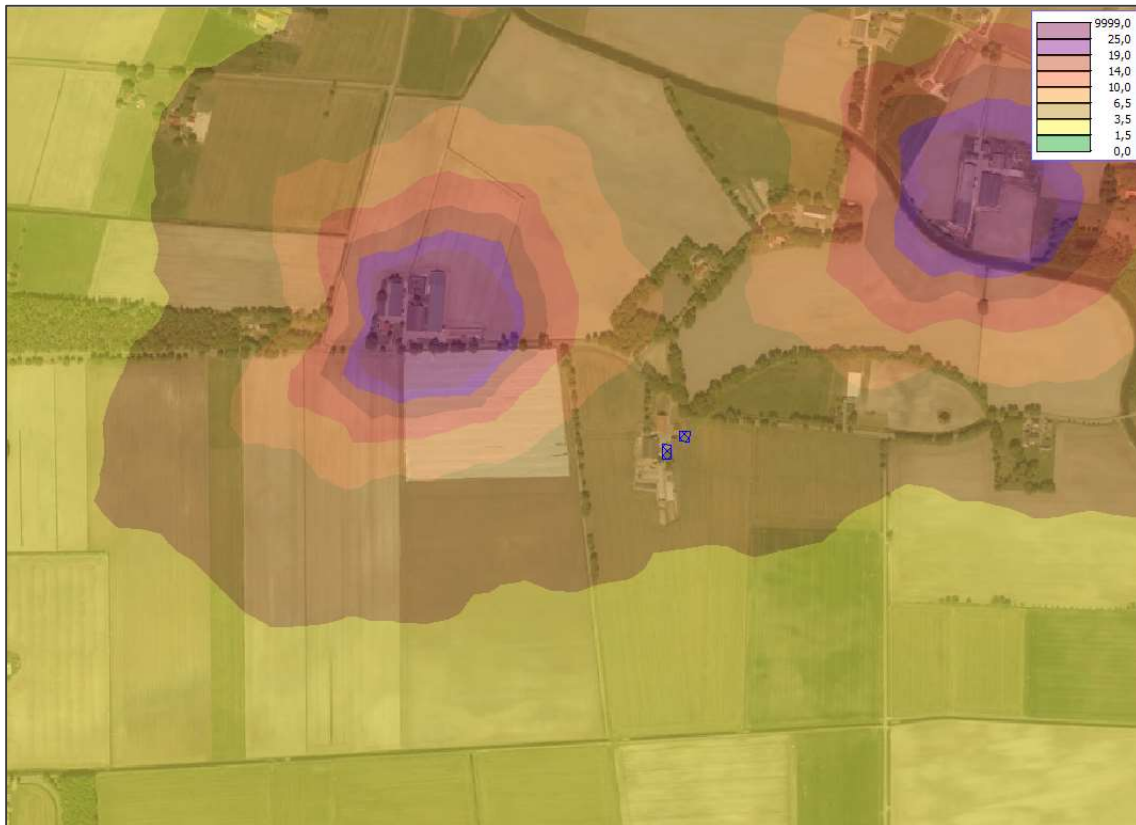
De voorgroundgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Stobbenhaarweg 18 is berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks vergunning 2020. Hierbij is uitgegaan van de vigerende vergunning. De berekende voorgroundgeurbelasting bedraagt ten hoogste 3,8 OU_E/m³ ter plaatse van de nieuwe schuurwoningen binnen het plangebied. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 1 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgroundgeurbelasting te kwalificeren als 'matig' ter plaatse van de nieuwe schuurwoningen binnen het plangebied.

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

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 1000 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 2 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kader)

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe schuurwoningen binnen het plan tussen de 3,5 en 6,0 OU_E/m^3 bedraagt. In navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de woning binnen het plangebied weergegeven.



Afbeelding 3 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de woning [OU_E/m^3]

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 4,8 OU_E/m^3 ter plaatse van de nieuwe schuurwoningen 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 'redelijk goed' ter plaatse van de nieuwe schuurwoningen 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 in deze situatie te kwalificeren als "matig".

De berekening van de achtergrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B2 (berekening achtergrondgeurbelasting).

5 CONCLUSIE

In opdracht van BIZ.nu is door Kragten een agrarisch geuronderzoek uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woningbouwplan aan de Stobbenhaarweg 7 te Radewijk (gemeente Hardenberg).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek wordt 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 Stobbenhaarweg 18 ten hoogste 3,8 OU_E/m^3 bedraagt ter plaatse van de nieuwe schuurwoningen binnen het plangebied. Op basis van de kwalificaties uit tabel 1 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'matig' ter plaatse van de schuurwoningen binnen het plangebied.

Uit de berekening van de achtergrondgeurbelasting volgt dat de achtergrondgeurbelasting ten hoogste 4,8 OU_E/m^3 bedraagt ter plaatse van de nieuwe schuurwoningen 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 'redelijk 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 in deze situatie te kwalificeren als "matig".

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

BIJLAGEN

B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Stobbenhaarweg 18

Gemaakt op: 2021-06-28 12:36:38

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Stobbenhaarweg 18

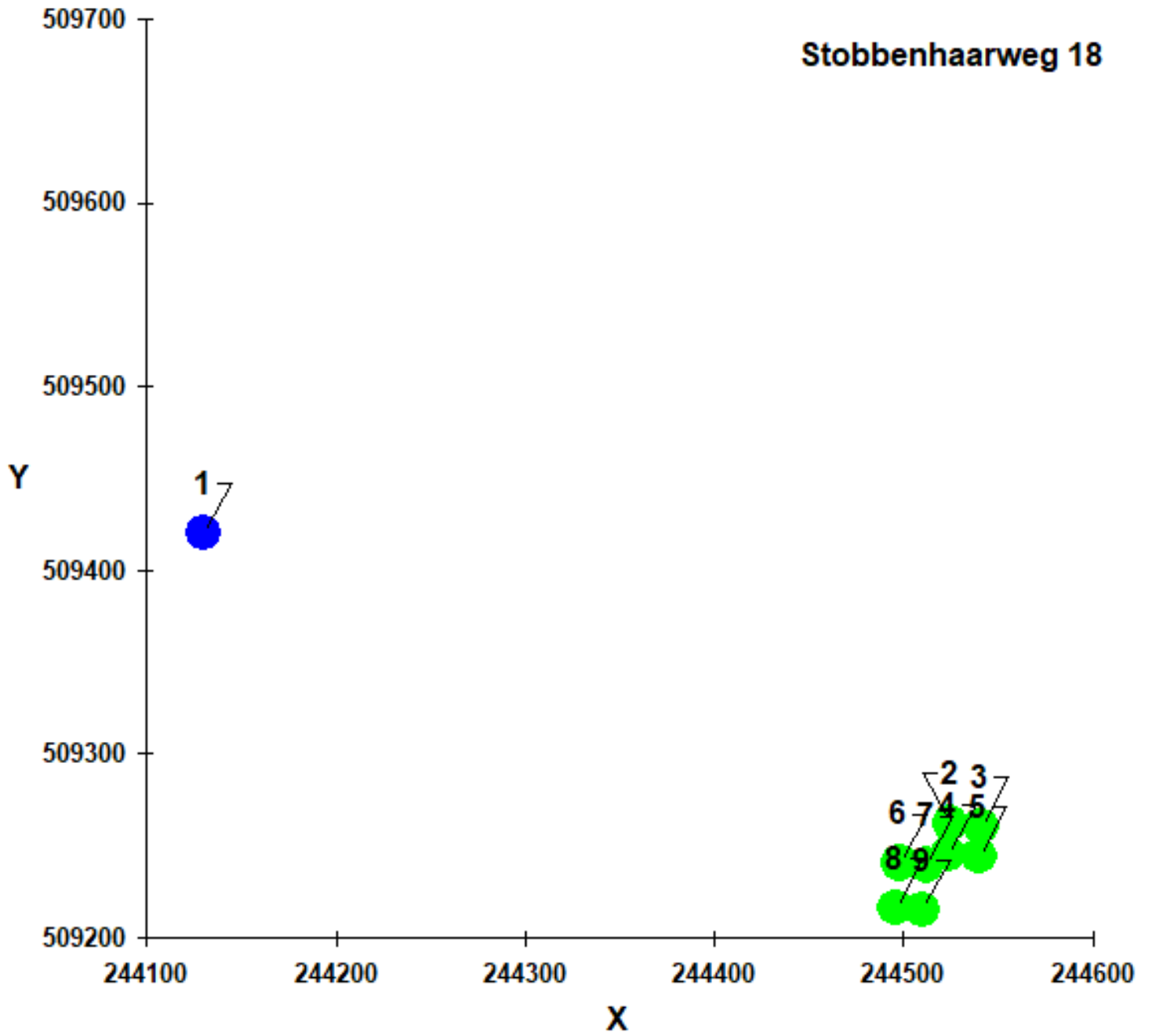
Berekende ruwheid: 0,089 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Slobbenhaarweg 18	244 130	509 420	6,0	0,5	4,00	41 854	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	R1	244 525	509 262	8,0	3,7
3	R2	244 541	509 260	8,0	3,5
4	R3	244 524	509 245	8,0	3,6
5	R4	244 540	509 244	8,0	3,4
6	R5	244 498	509 240	8,0	3,8
7	R6	244 512	509 239	8,0	3,6
8	R7	244 496	509 216	8,0	3,7
9	R8	244 510	509 215	8,0	3,5



B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Slobbenhaarweg

Gemaakt op: 6-28-2021 13:55:21

Rekentijd : 0:24:53

Naam van het gebied: Slobbenhaarweg

Eigen ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Bronbestand: P:\prj100\BJZ\058\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02
Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand.dat

Receptorbestand: P:\prj100\BJZ\058\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch
geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbestand.dat

Resultaten weggeschreven in:

P:\prj100\BJZ\058\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02
Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt linksonder x: 243420 m

Rasterpunt linksonder y: 508170 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 50

Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	ST-hoogte	Gem.geb.h	ST-bindiam.	ST-uitreed	E-vergund	E-maxverg.
Mastburgweg 3	244187	509985	3,8	3,6	0,5	4	558	558
	244175	510013	3,8	3,6	0,5	4	558	558
	244151	510014	5,7	5,2	0,4	4	218	218
	244136	510040	4,4	3,7	0,5	4	935	935
	244153	510030	5,5	3,7	0,5	4	3510	3510
	244147	510045	3,4	3,4	0,4	0,4	1029	1029
Mastdijk 5a	244143	510201	4,7	3,4	0,5	0,4	4794	4794
	244044	510215	3,2	2,5	0,5	0,4	3196	3196
Radewijkerweg 35	244988	509657	7	4,7	0,6	4	15308	15308
	244980	509611	7	4,3	0,6	4	9612	9612
	245033	509683	7	4,2	0,3	4	2884	2884
	245010	509623	5,4	4,6	1,8	2,98	10680	10680
	245026	509620	5,4	4,6	1,8	2,98	10680	10680
Slobbenhaarweg 18	244130	509420	6	6	0,5	4	41854	41854

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	244525.0	509262.0	1.000	4.802
2	244541.0	509260.0	2.000	4.699
3	244524.0	509245.0	3.000	4.594
4	244540.0	509244.0	4.000	4.473
5	244498.0	509240.0	5.000	4.683
6	244512.0	509239.0	6.000	4.587
7	244496.0	509216.0	7.000	4.406
8	244510.0	509215.0	8.000	4.339
0	0.0	0.0	0.000	0.000