

Beoordeling geur (voorgrond- en achtergrondbelasting)
Linderteseweg 46-48 Mariënheem
Rensen Loonbedrijf



Project : Beoordeling geur (voorgrond- en achtergrondbelasting)
Linderteseweg 46-48 te Mariënheem

Status : Definitief

Projectcode : ORI 32737
Datum : september 2023
Opdrachtgever : Rensen Loonbedrijf

Bevoegd gezag : Gemeente Raalte

Uitvoering : Cumela Advies, Nijkerk, dhr. T.F.A. Luttkhold

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
1.1. Algemeen	4
2. ALGEMEEN	5
2.1 Beschrijving van het plangebied	5
2.2 Omliggende veehouderijen	5
3. TOETSINGSKADER.....	8
3.1 Toetsingskader algemeen	8
3.2 Normering voorgrondbelasting gemeente Raalte	8
3.3 Beoordelingskader achtergrondbelasting geur.....	9
4. VOORGRONDBELASTING	11
4.1 Relevante veehouderijen	11
4.2 Receptoren	11
4.3 Voorgrondbelasting veehouderijen	12
5. ACHTERGRONDBELASTING.....	15
5.1 Beoordeling achtergrondwaarde geurhinder	15
6. CONCLUSIE	16
BIJLAGEN	17

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Rensen Loonbedrijf betreft een agrarisch loonbedrijf en voert op de locatie aan de Linderteseweg 50a te Mariënheem diverse activiteiten uit. Hoofdzakelijk hebben de werkzaamheden betrekking op vervoersbewegingen van en naar de bedrijfslocatie, kleinschalig onderhoud van materieel, opslag van agrarische goederen en enkele ondersteunende activiteiten.

Het initiatief bestaat uit het herbestemmen van een (voormalige) bedrijfswoning, Linderteseweg 46, naar een plattelandswoning. Op de locatie is nog een bedrijfswoning, Linderteseweg 48, aanwezig. Tevens wordt een nieuwe bedrijfswoning bij het loonbedrijf gerealiseerd. Voor deze wijzigingen is een partiële herziening van het bestemmingsplan aangevraagd. De genoemde locatie heeft momenteel de bestemming 'Bedrijf' met de functieaanduiding 'agrarisch loonbedrijf'.

In het kader van de ruimtelijke beoordeling is verzocht om een geuronderzoek waarmee de voorgrond en achtergrondbelasting van geur (afkomstig van de omliggende veehouderijen) inzichtelijk wordt gemaakt en een afweging kan worden gemaakt van het woon- en verblijfklimaat ter plaatse.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een omgevingsvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van nieuwe geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd kan een bevoegd gezag ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder.

In deze rapportage wordt beoordeeld of:

- een onevenredige inbreuk wordt gedaan op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de nabijgelegen veehouderijen;
- ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoning en de nieuw te bestemmen plattelandswoning een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aanwezig is.

De bestaande bedrijfswoning, Linderteseweg 48, blijft ongewijzigd in gebruik en bestemming. Deze is buiten deze beoordeling gelaten.

2. ALGEMEEN

2.1 Beschrijving van het plangebied

In figuur 1 is de layout van de bedrijfsindeling weergegeven. In de huidige situatie zijn de oranje en groen omkaderde percelen bestemd als 'Bedrijf'. In de gewenste situatie wordt het groen omkaderde deel bestemd als 'Plattelandswoning'. Het overige deel blijft ongewijzigd. Om de locatie van het rode kader wordt de nieuwe bedrijfswoning en omliggend erf gerealiseerd.



Figuur 1: Plangebied Linderteseweg 46-48

De omgeving van de locatie bestaat met name uit woonbestemmingen en agrarische bedrijven. De locatie is gelegen in het buitengebied van gemeente Raalte ten noorden van Raalte en Mariënheem.

2.2 Omliggende veehouderijen

In de directe omgeving van het plangebied zijn diverse veehouderijen gelegen. Deze gegevens zijn aangeleverd door omgevingsdienst IJsselland. In onderstaande tabel zijn de gegevens van deze veehouderijen opgenomen. De afstand is bepaald tussen het bestemmingsvlak van het plangebied

en het bestemmingsvlak van de omliggende veehouderijen. Hierbij is reeds rekening onderscheid gemaakt tussen veehouderijen met dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld en veehouderijen met dieren waarvoor vast aan te houden afstanden zijn vastgesteld.

Adres	Soort veehouderij	Dieren met geuremissie	Afstand tot plangebied (m)
Brunselweg 2-4	Rundveehouderij	Ja	1.090
Crismansweg 1	Varkens- en rundveehouderij	Ja	740
Crismansweg 5	Varkenshouderij	Ja	740
Hagweg 4	Rundveehouderij	Ja	535
Hagweg 6	Varkenshouderij	Ja	900
Hagweg 18	Varkens- en rundveehouderij	Ja	1.150
Hagweg 24	Rundveehouderij	Ja	1.190
Hagweg 32	Rundveehouderij	Ja	1.570
Hagweg 33	Rundveehouderij	Ja	1.630
Hogebroeksweg 6/8	Varkenshouderij	Ja	1.700
Hottenvoortsweg 11-13	Rundveehouderij	Ja	1.660
Hottenvoortsweg 15-15a	Varkenshouderij	Ja	1.950
Hottenvoortsweg 18	Rundveehouderij	Ja	2.260
Linderteseweg 47	Hobby rundveehouderij	Ja	115
Linderteseweg 58	Varkens- en rundveehouderij	Ja	870
Luttenbergerweg 58-60	Varkenshouderij	Ja	1.990
Maateweg 5	Pluimvee- en varkenshouderij	Ja	375
Raarhoeksweg 30a	Varkens- en rundveehouderij	Ja	1.300
Raarhoeksweg 40	Varkenshouderij	Ja	1.770
Raarhoeksweg 46	Schapenhouderij	Ja	1.980
Steege 10-12	Pluimvee- en rundveehouderij	Ja	815
Steege 17	Varkens- en rundveehouderij	Ja	615
Steege 20	Schapen- en geitenhouderij	Ja	670
Steege 24	Varkens- en rundveehouderij	Ja	960
Steege 25	Pluimveehouderij	Ja	860
Wechelerweg 36	Rundveehouderij	Ja	2.460
Wissinkweg 29	Varkens- en rundveehouderij	Ja	1.600
Wissinkweg 33	Geitenhouderij	Ja	1.510
Wissinkweg 36	Rundveehouderij	Ja	1.050
Wolthaarsdijk WZ 5	Rundveehouderij	Ja	810

Tabel 1: Relevante veehouderijen met geuremissie

Adres	Dieren met vaste afstanden	Afstand tot plangebied (m)
Brunselweg 3	Ja	> 500
Hagweg 2	Ja	350
Hagweg 3	Ja	> 500
Hagweg 9	Ja	> 1.000
Hagweg 17	Ja	> 1.000
Hogebroeksweg 13	Ja	> 1.000
Lemelerveldseweg 4	Ja	> 1.000
Linderteseweg 52	Ja	62
Luttenbergerweg 37	Ja	> 1.000
Nieuwe Lemelerveldseweg 5	Ja	> 1.000
Maateweg 8	Ja	480
Raarhoeksweg 43	Ja	> 1.000
Steege 15	Ja	> 500
Ten Haveweg 3	Ja	> 1.000
Ten Haveweg 18	Ja	> 1.000
Ten Haveweg 19	Ja	> 500
Ten Haveweg 24	Ja	> 500
Ten Haveweg 29/31	Ja	> 500
Ten Haveweg 32	Ja	> 500
Ten Haveweg 38	Ja	400
Waalweg 2	Ja	> 1.000
Wissinkweg 32	Ja	> 1.000
Wolthaarsdijk WZ 11	Ja	> 500
Wolthaarsdijk WZ 15	Ja	> 1.000

Tabel 2: Relevante veehouderijen met vaste afstanden

3. TOETSINGSKADER

3.1 Toetsingskader algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, als gevolg van emissies door veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied, of binnen of buiten de bebouwde kom. De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten met geurnormen (maximaal toegestaan niveau) van geurbelasting.

In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheidt 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;
- Dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te aan te houden afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo).

3.2 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig object wordt gerealiseerd dient rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondgeurbelasting ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Voor de analyse is aansluiting gezocht bij de "Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij – aanvulling bijlage 6 & 7" d.d. 1 mei 2009. In deze handreiking wordt een relatie geschetst tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden. In onderstaande tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor concentratiegebieden weergegeven, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurgehinderden zijn opgenomen. In de tabel zijn de normering voor 'concentratiegebieden' opgenomen omdat volgens de Meststoffenwet is dit gedeelte van het grondgebied van de gemeente Raalte binnen een concentratiegebied is gelegen.

Beoordeling leefklimaat	Geur-gehinderden (%)	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	< 5	< 1,5 OU	< 3 OU
Goed	5 – 10	1,5 OU - 3,5 OU	3 OU - 7 OU
Redelijk goed	10 – 15	3,5 OU - 6,5 OU	7 OU - 13 OU
Matig	15 – 20	6,5 OU - 10 OU	13 OU - 20 OU
Tamelijk slecht	20 – 25	10 OU - 14 OU	20 OU - 28 OU
Slecht	25 – 30	14 OU - 19 OU	28 OU - 38 OU
Zeer slecht	30 – 35	19 OU - 25 OU	38 OU - 50 OU
Extreem slecht	35 – 40	> 25 OU	> 50 OU

Tabel 3: Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

3.3 Normering voorgrondbelasting gemeente Raalte

De planlocatie is gelegen in gemeente Raalte. Gemeente Raalte heeft voor dit gedeelte van haar grondgebied geen gemeentelijke geurverordening vastgesteld. In dit geval dient te worden aangesloten bij de wettelijke geurnormen zoals opgenomen in artikel 3 van de Wet geurhinder en Veehouderij. Het plangebied is gelegen in het gedeelte van gemeente Raalte welke onder de

Meststoffenwet is aangewezen als concentratiegebied. Hieruit volgt dat onderstaande geurnormen van toepassing zijn:

- 3,0 Ou/m³ voor objecten gelegen binnen de bebouwde kom;
- 14,0 Ou/m³ voor objecten gelegen buiten de bebouwde kom.

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van gemeente Raalte. Ter plaatse van de genoemde woningen geldt derhalve een geurnorm van 14 Ou/m³.

Vaste afstanden

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden conform het Activiteitenbesluit. Voor geurgevoelige objecten geldt in principe een minimumafstand van 50 meter van dierenverblijf tot een geurgevoelig object (t.o.v. woningen die zijn gelegen in het buitengebied). In tabel 2 van deze rapportage zijn de veehouderijen weergegeven waarbij dieren worden gehouden waarvoor vast aan te houden afstanden zijn vastgesteld. Omdat het plangebied in het buitengebied van gemeente Raalte is gelegen is een minimale afstand van 50 meter van toepassing.

Voor onderhavige locatie is de melkrundveehouderij aan de Linderteseweg 52 te Mariënheem bepalend voor het project gebied. De onderlinge afstanden tussen de bestemmingsvlakken bedraagt minimaal 62 meter. Hiermee wordt voldaan aan de minimaal aan te houden afstand van 50 meter.

3.3 Beoordelingskader achtergrondbelasting geur

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven.

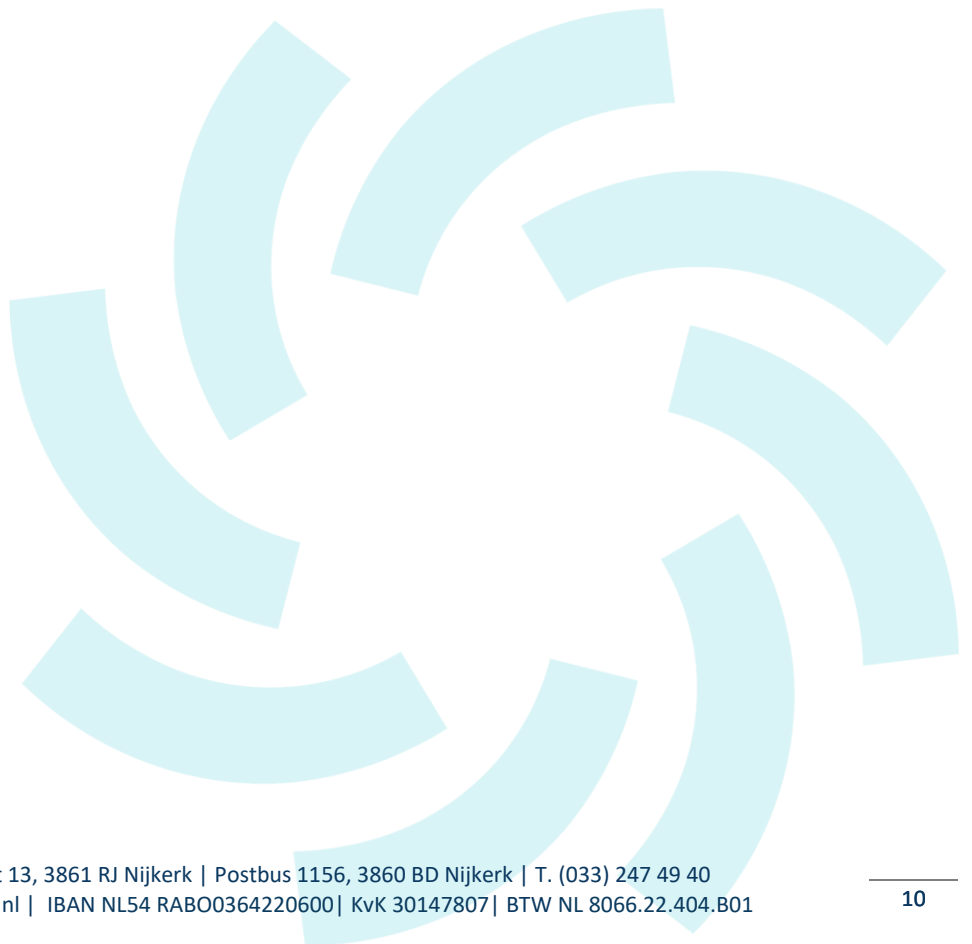
Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt zowel de geurbelasting van de relevante veehouderijen individueel (voorgrondbelasting) als de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) van alle veehouderijen binnen een straal van één kilometer beschouwd. Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv.

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Het RIVM hanteert bij haar milieuraportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
Zeer goed	< 5
Goed	5 – 10
Redelijk goed	10 – 15
Matig	15 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25
Slecht	25 – 30
Zeer slecht	30 – 35
Extreem slecht	>35

Tabel 4: Relatie milieukwaliteit en geurgehinderden

Voor de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, wordt voor objecten in de bebouwde kom een geurghinderdenpercentage van 12% aangehouden en voor objecten in het buitengebied een geurghinderdenpercentage van 20%. Indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages, kan een goed woon- en leefklimaat niet worden gegarandeerd.



4. VOORGRONDBELASTING

4.1 Relevante veehouderijen

Voor de beoordeling van de milieurechten en planologische rechten van omliggende veehouderijen is een selectie gemaakt van aanwezige bedrijven in de omgeving van het plangebied. In een zone tot 500 meter om het plangebied zijn alle bedrijven in de beoordeling opgenomen. Vervolgens zijn in de zone tussen 500 meter en twee kilometer rond het plangebied de bedrijven met een aanzienlijke geuremissie betrokken. Tenslotte zijn enkele bedrijven op meer dan twee kilometer opgenomen. Voor deze veehouderijen is vanwege de omvang van de veestapel de IPPC-richtlijn van toepassing.

Andere veehouderijen zijn verder gelegen van het plangebied en/of hebben een vergunde geuremissie die aanzienlijk lager is dan de beoordeelde veehouderijen. Hiervan kan worden gesteld dat de voorgrondbelasting op het plangebied minder bedraagt. Hierbij wordt opgemerkt dat de veehouderij aan de Maatweg 5 de meest significante geuremissie heeft van de aanwezige veehouderijen in een kilometer rondom het plangebied. Dit is de veehouderij met een hoge geuremissie die op de kortste afstand van het plangebied is gelegen.

Aan de hand van deze emissiegegevens is per bedrijf de actuele situatie in beeld gebracht en is een geurberekening (V-stacks Vergunning) gemaakt.

4.2 Receptoren

In dit geuronderzoek zijn voor de nieuwe woning een aantal rekenpunten opgenomen op de rand van de beoogde locatie van de nieuwe bedrijfswoning en de woning die wordt bestemd als plattelandswoning. Hierbij is gekozen om de receptorpunten op de rand van het bestemmingsvlak te plaatsen. Op deze wijze is de geurhinder berekend op de maximale planologische mogelijkheden. In onderstaande afbeelding zijn zes receptorpunten voor beide woningen weergegeven. De nummering komt overeen met de nummering in de toegepaste verspreidingsmodellen.



Figuur 2: Receptorpunten Linderteseweg 46-48

4.3 Voorgrondbelasting veehouderijen

De geuremissiegegevens van de relevante veehouderijen zijn ontvangen van Omgevingsdienst IJsselland. Op basis van het aantal dieren, de diercategorie en het huisvestingssysteem is de geurhinder op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij bepaald. Voor elke veehouderij is het de totale geurmissie van de gehouden dieren berekend.

Voor het emissiepunt is in deze beoordeling het meest nabijgelegen punt op het bestemmingsvlak van de betreffende veehouderij bepaald. Op deze wijze is de planologische ontwikkelingsruimte van de veehouderijen in de beoordeling meegewogen. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de locatie en de geuremissie per veehouderij weergegeven. Deze tabel komt overeen met de veehouderijen van tabel 1, indien van toepassing is aangegeven waarom de specifieke voorgrondbelasting niet is bepaald.

Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geuremissie (OU _E /s)	Afstand plangebied (m)
Brunselweg 2-4	218988	491100	36988,00	1.090
Crismansweg 1	217996	491604	39239,80	740
Hagweg 6	217353	491547	18996,00	900
Hottenvoortsweg 15-15a	219859	490739	95297,10	1.950
Hottenvoortsweg 18	220183	490802	40655,20	2.260
Linderteseweg 47	218022	490897	39,60	115
Linderteseweg 58	218574	491348	16577,20	870
Maateweg 5	217817	491249	53017,90	375
Steegje 10-12	217308	490054	27262,10	815
Steegje 24	218263	489758	31602,70	960
Wechelerweg 36	217283	488244	19920,00	2.460
Wissinkweg 33	217960	489118	36215,00	1.510

Tabel 5: Locatie emissiepunt veehouderijen incl. geuremissie

Voor de overige invoergegevens is uitgegaan van standaardwaarden conform de handleiding bij V-Stacks Vergunning. Dit betreft hierbij de volgende waarden:

- Gemiddelde gebouwhoogte : 6 meter
- Emissiepunt hoogte : 5 meter
- Emissiepunt diameter : 0,5
- Uitstroomsnelheid : 4 meter per seconde

Met bovenstaande gegevens zijn de berekening voor de voorgrondbelasting uitgevoerd met V-Stacks Vergunning, versie 2020. De uitvoerbestanden van de berekeningen zijn als bijlage bij deze rapportage gevoegd. In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten samengevat weergegeven. In de tabel is de geurhinder op de receptorpunten van de omliggende veehouderijen weergegeven.

Adres	Receptorpunt 1	Receptorpunt 2	Receptorpunt 3	Receptorpunt 4	Receptorpunt 5	Receptorpunt 6	Geurnorm
Brunselweg 2-4	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	14
Crismansweg 1	1,1	0,8	0,9	1,1	1,0	1,0	14
Hagweg 6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	14
Hottenvoortsweg 15-15a	1,1	1,1	0,9	1,0	1,0	1,0	14
Hottenvoortsweg 18	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	14
Linderteseweg 47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14
Linderteseweg 58	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	14
Maateweg 5	3,6	2,1	2,5	3,3	2,7	2,9	14
Steegje 10-12	0,8	0,9	1,1	0,8	0,9	1,0	14
Steegje 24	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	14
Wechelerweg 36	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	14
Wissinkweg 33	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	14

Tabel 6: Samenvatting resultaten V-Stacks Vergunning, voorgrondbelasting

De geurbelasting afkomstig van de omliggende veehouderijbedrijven blijft ter plaatse van het plangebied onder de geurnorm van 14 Ou/m³. Hierbij is de geurhinder vanuit de veehouderij aan de Maateweg 5 het meest maatgevend op het plangebied, met een maximale geurbelasting van 3,6 Ou/m³.

Met behulp van een standaardspreadsheet¹ waarin tabel B (voorgrondbelasting) vanuit de handreiking Wgv is opgenomen, kan het hinderpercentage worden bepaald. Op basis van dit percentage geurgehinderden kan met de Richtlijn geurhinder van GGD (oktober 2002) de milieukwaliteit worden bepaald. In onderstaande tabel is het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit te opzichte van de maatgevende geurhinder weergegeven.

Receptor	Geurnorm	Geurhinder Maateweg 5	Geurhinder afgerond	Percentage geurgehinderden	Milieukwaliteit
1	14	3,6	4	11%	Redelijk goed
2	14	2,1	2	6%	Goed
3	14	2,5	3	8%	Goed
4	14	3,3	3	8%	Goed
5	14	2,7	3	8%	Goed
6	14	2,9	3	8%	Goed

Tabel 7: Beoordeling % geurgehinderden en milieukwaliteit

De geurbelasting afkomstig van de omliggende veehouderijbedrijven is ter plaatse van het plangebied ten hoogste 3,6 Ou/m³. Dit is lager van de maximale geurnorm van 14 Ou/m³ van gemeente Raalte.

Het percentage geurgehinderden in de voorgrondbelasting op de grens van het plangebied betreft maximaal 11%. De milieukwaliteit ter plaatse is redelijk goed tot goed. Uit deze beoordeling is af te leiden dat bij het realiseren van het initiatief een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt verwacht.

¹ Bron: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv/bijlagen/bepalen-hinder>

5. ACHTERGRONDBELASTING

5.1 Beoordeling achtergrondwaarde geurhinder

Om de cumulatieve geurbelasting van de veehouderijen in de omgeving van het plangebied te beoordelen is een berekening uitgevoerd met V-Stacks Gebied. Bij deze berekening zijn alle veehouderijen uit tabel 1 opgenomen in het bronnenbestand.

De gegevens van de omliggende veehouderijen zijn bepaald aan de hand van de geuremissie op basis van de vergunde dieraantallen en huisvestingsystemen. De coördinaten van het emissiepunt is bepaald op de rand van het bouwvlak welke het dichtst bij het plangebied is gelegen. Met deze gegevens is een invoerbestand opgesteld voor V-Stacks Gebied. Ook de receptorpunten, zoals opgenomen in figuur 2 van deze rapportage, zijn gebruikt voor een invoerbestand.

De gegevens zijn vervolgens ingevoerd in het programma V-stacks gebied. In bijlage 2 zijn de invoergegevens van de V-stacks gebied berekening opgenomen. De uitvoergegevens zijn als bijlage 3 bij deze rapportage gevoegd.

De resultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Receptor	Achtergrond-belasting	Achtergrond-belasting afgerond	Percentage geurghinderden	Milieukwaliteit
1	6,85	7	10%	Redelijk goed
2	4,84	5	7,5%	Goed
3	5,10	5	7,5%	Goed
4	6,72	7	10%	Redelijk goed
5	5,73	6	8,75%	Goed
6	5,90	6	8,75%	Goed

Tabel 8: Resultaat achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)

De achtergrond geurbelasting bedraagt maximaal 6,85 OuE/m³ op de rand van het plangebied. Met behulp van de standaardspreadsheet² waarin de tabel A (achtergrondbelasting) vanuit de handreiking Wgv is opgenomen kan het percentage geurghinderden worden bepaald. Het percentage geurghinderden bedraagt maximaal 10%. Op basis van dit percentage geurghinderden kan met de Richtlijn geurhinder van GGD (oktober 2002) de milieukwaliteit worden bepaald. De milieukwaliteit ter plaatse is ten minste te kwalificeren als “redelijk goed”.

Voor de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, wordt (voor objecten in het buitengebied) een geurghinderdenpercentage tot 20% aangehouden als acceptabel. Gelet op de berekende achtergrondbelasting van de geur wordt ter plaatse van de beoogde ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat verwacht.

² Bron: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv/bijlagen/bepalen-hinder>

6. CONCLUSIE

Voor het initiatief moet worden beoordeeld of de nieuwe bedrijfs- of plattelandswoning mogelijk inbreuk maakt op de planologische ontwikkelingsmogelijkheden van de bestaande veehouderijen.

Het plangebied in het buitengebied van gemeente Raalte is niet gelegen op een afstand van minder dan 50 meter ten aanzien van een veehouderij waarbij dieren worden gehouden waarvoor vaste afstanden zijn vastgesteld. .

De voorgrondbelasting geur van de relevante veehouderijen is onderzocht in hoofdstuk 4 van dit onderzoek. De geurbelasting is per bedrijf bepaald vanuit de rand van het bouwblok in verband met de planologische ontwikkelingsruimte). Hierbij is het meest nabij gelegen punt op de rand van het bestemmingsvlak van het plangebied aangehouden.

Uit de rekenresultaten (zie paragraaf 4.3) blijkt dat de geurconcentraties ter plaatse van de gewenste ontwikkeling ruim binnen de geurnorm blijven. Hieruit blijkt dat geen onevenredige inbreuk wordt gedaan op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de nabijgelegen veehouderijen.

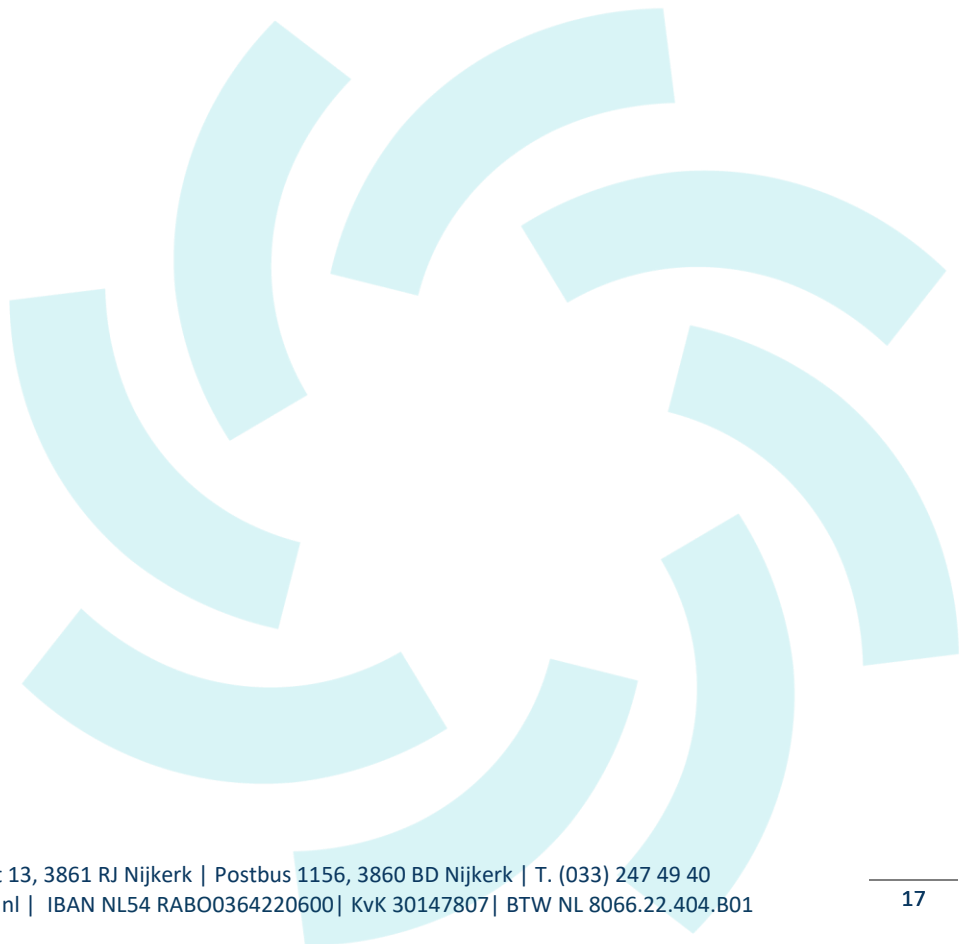
Daarbij kan worden opgemerkt dat tussen de betreffende veehouderijbedrijven op kortere afstand, meerdere woningen van derden zijn gelegen. Deze woningen worden aangemerkt als maatgevend in het geval van ontwikkelingsmogelijkheden van deze veehouderijen. De hobbymatige veehouderij aan de Linderteseweg 47 is voor de volledigheid in deze rapportage opgenomen. Het perceel heeft een woonbestemming. Op deze locatie kan geen intensieve veehouderij worden ontwikkeld.

Het initiatief leidt niet tot beperkingen van de gebruiks- of ontwikkelmogelijkheden van veehouderijen in de omgeving van het plangebied.

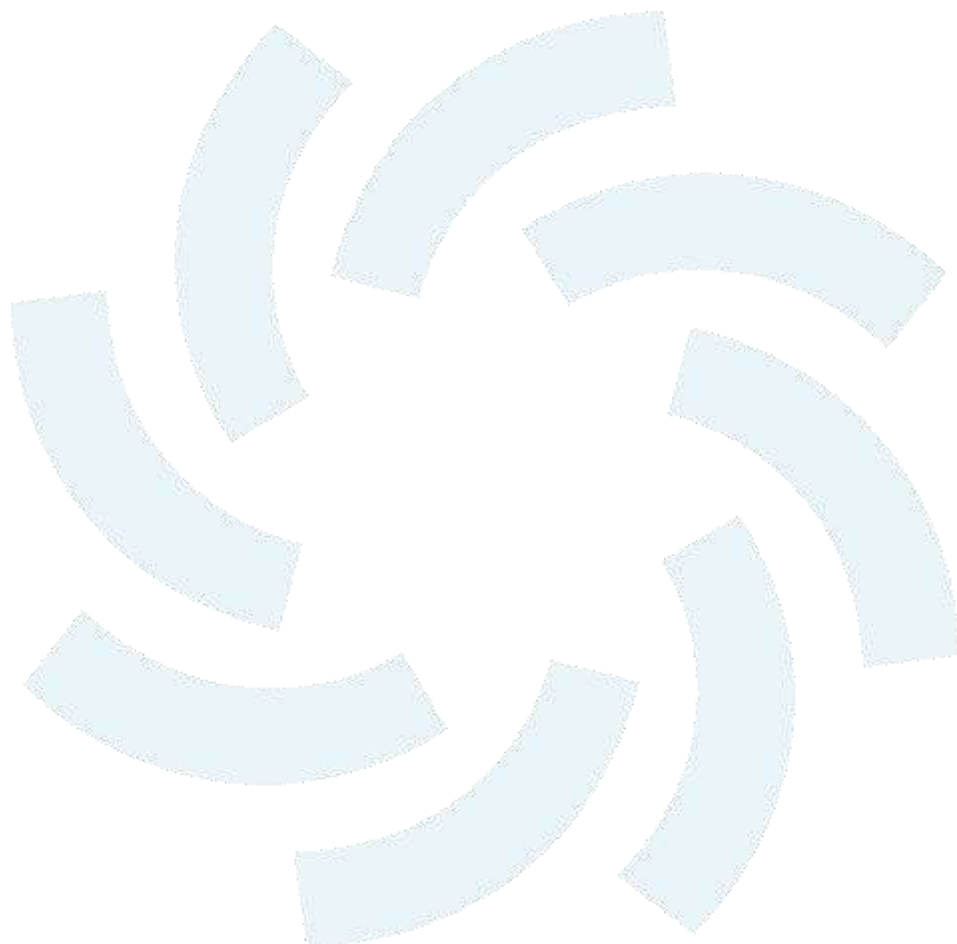
Uit de beoordeling van de achtergrondbelasting in hoofdstuk 5 blijkt dat de gestelde waarde voor het maximaal aantal geurgehinderden niet worden overschreden. Hieruit blijkt dat ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

BIJLAGEN

- 1 Resultaten berekeningen voorgrondbelasting V-Stacks Vergunning
- 2 Invoergegevens V-Stacks Gebied
- 3 Uitvoergegevens V-Stacks Gebied



BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Crismansweg 5

Gemaakt op: 2023-07-02 23:33:57

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Crismanswe

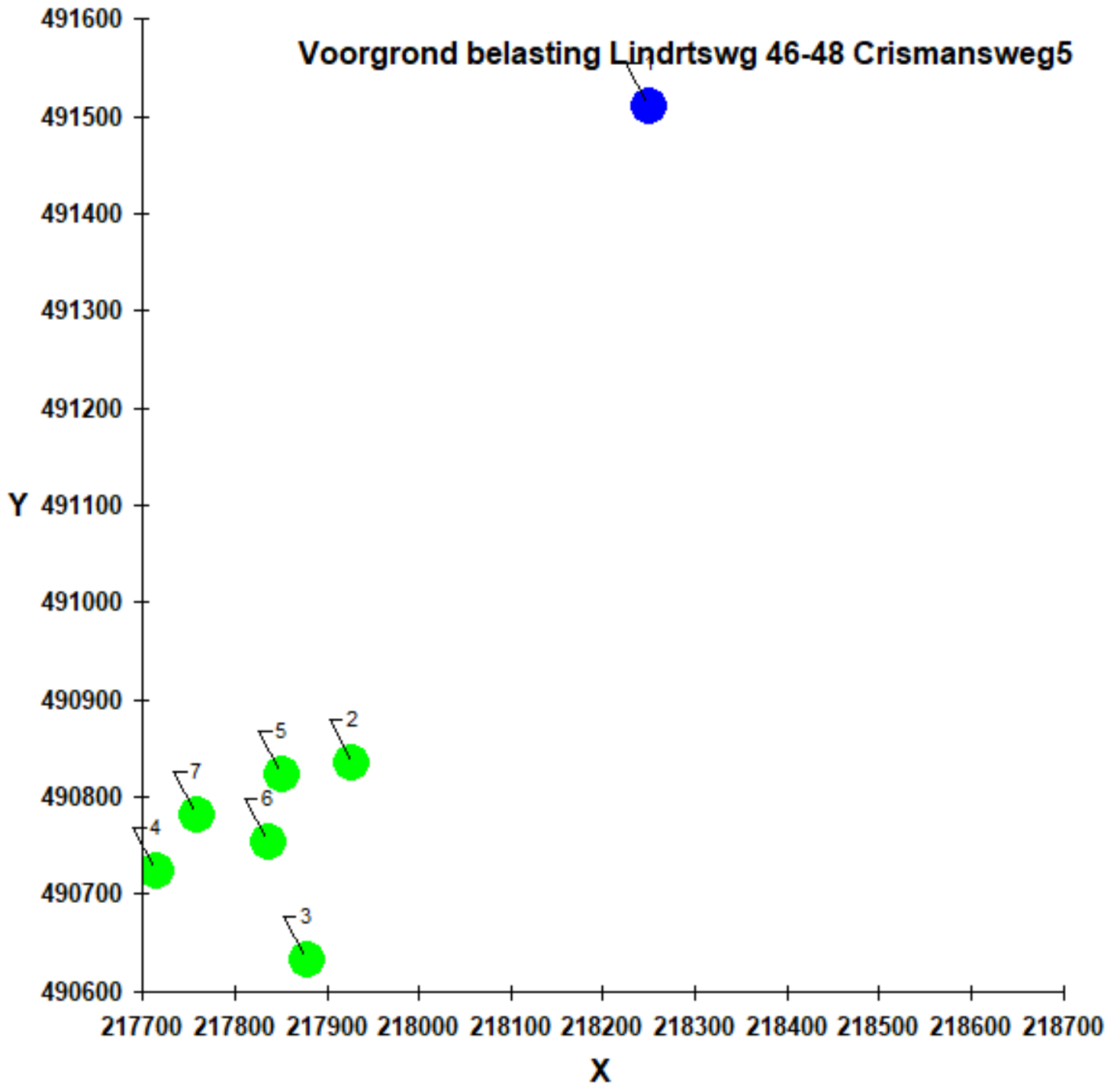
Berekende ruwheid: 0,085 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Crismansweg 5	218 251	491 511	5,0	0,5	4,00	12 992	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	0,5
3	2	217 878	490 632	14,0	0,3
4	3	217 715	490 723	14,0	0,3
5	4	217 851	490 823	14,0	0,4
6	5	217 836	490 754	14,0	0,4
7	6	217 759	490 781	14,0	0,4



Naam van de berekening: Hagweg 6

Gemaakt op: 2023-07-02 23:34:56

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Hagweg6

Berekende ruwheid: 0,133 m

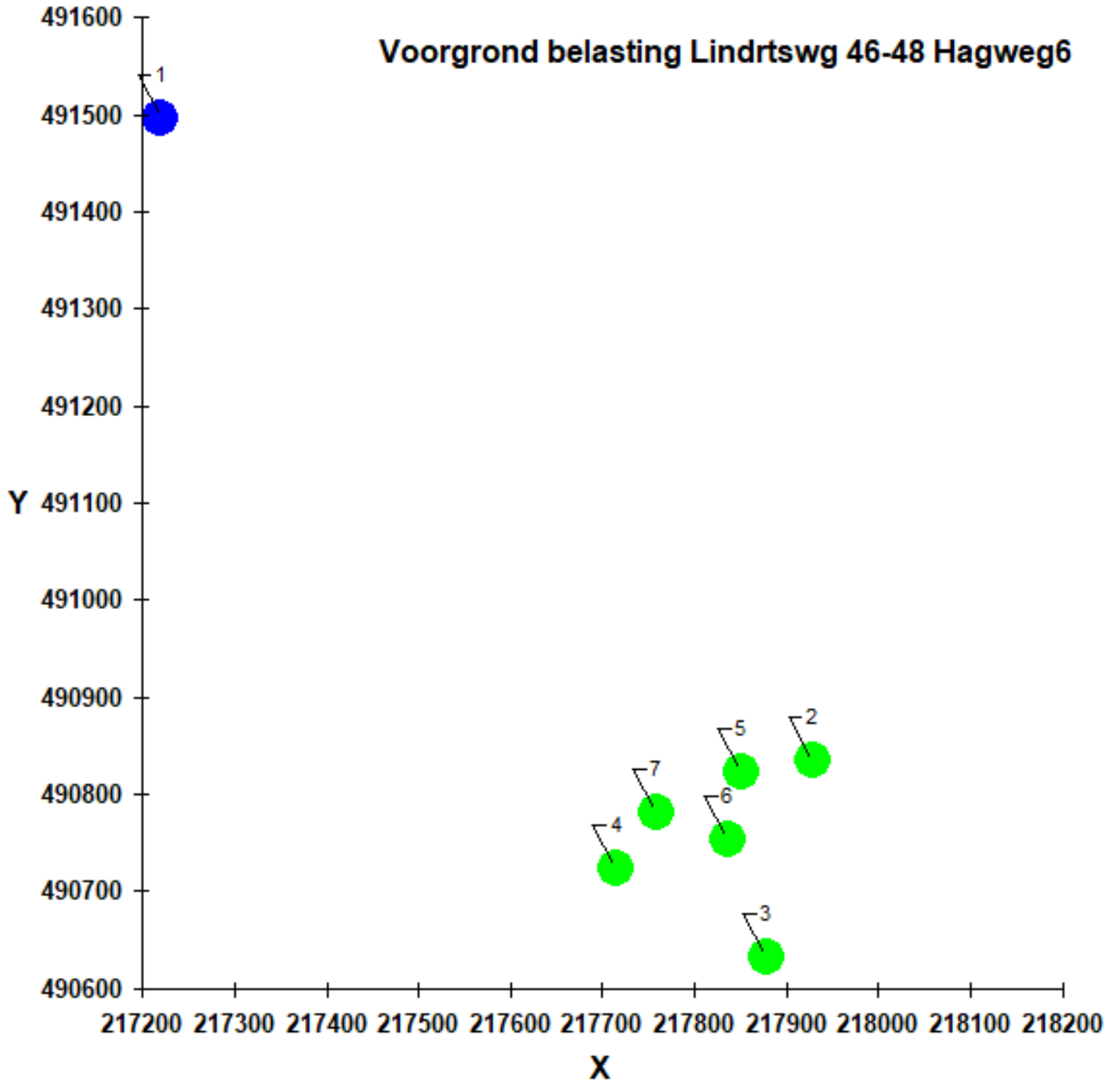
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Hagweg 6	217 220	491 496	5,0	0,5	4,00	18 996	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	0,5
3	2	217 878	490 632	14,0	0,4
4	3	217 715	490 723	14,0	0,5
5	4	217 851	490 823	14,0	0,6
6	5	217 836	490 754	14,0	0,5
7	6	217 759	490 781	14,0	0,6

Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Hagweg6



Naam van de berekening: Maateweg 5

Gemaakt op: 2023-07-02 23:43:47

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Maateweg 5

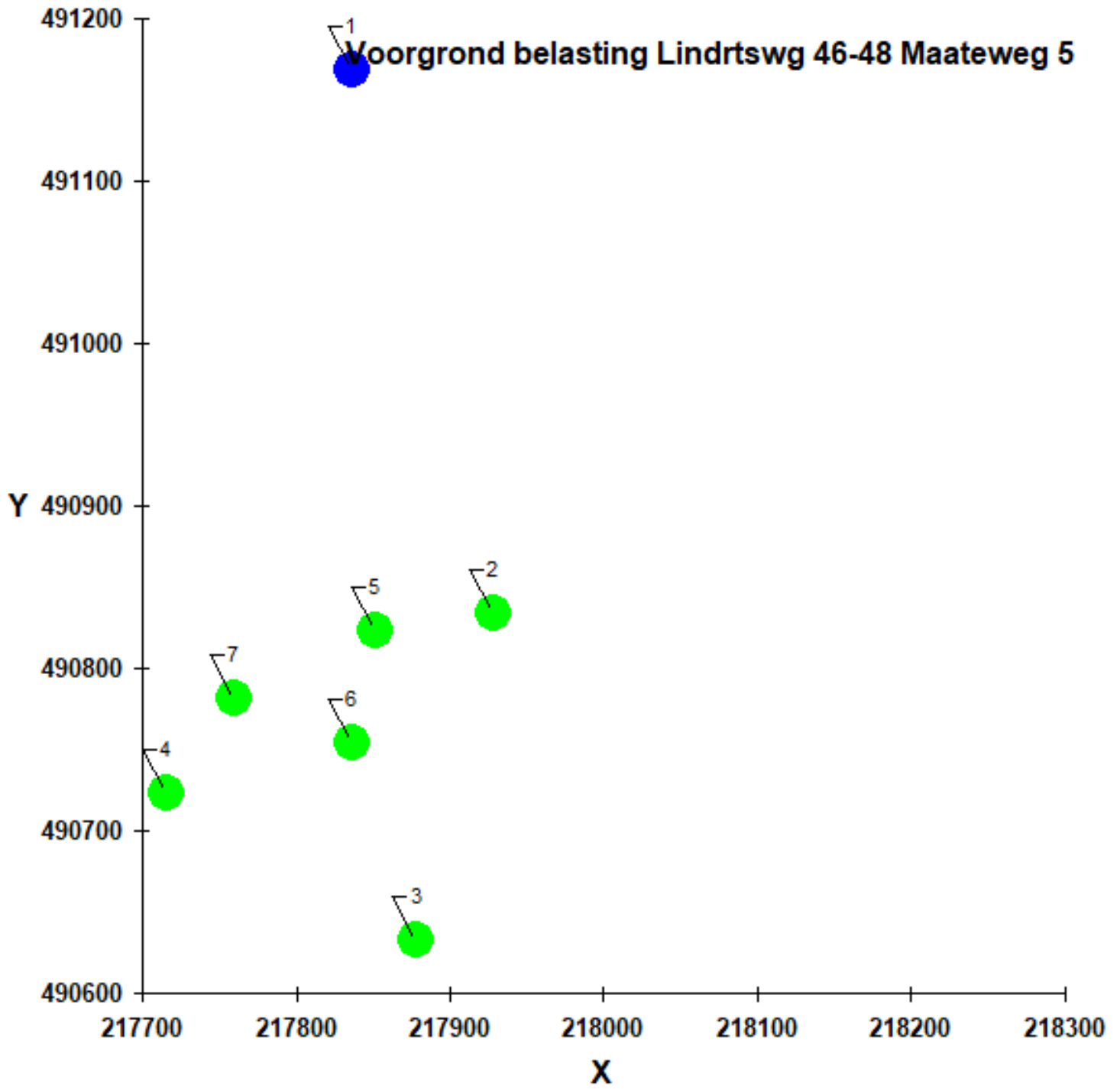
Berekende ruwheid: 0,133 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Maateweg 5	217 836	491 169	5,0	0,5	4,00	52 818	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	4,7
3	2	217 878	490 632	14,0	2,4
4	3	217 715	490 723	14,0	3,1
5	4	217 851	490 823	14,0	4,2
6	5	217 836	490 754	14,0	3,3
7	6	217 759	490 781	14,0	3,7



Naam van de berekening: Linderteseweg 47

Gemaakt op: 2023-07-02 23:45:21

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Lindertsw47

Berekende ruwheid: 0,194 m

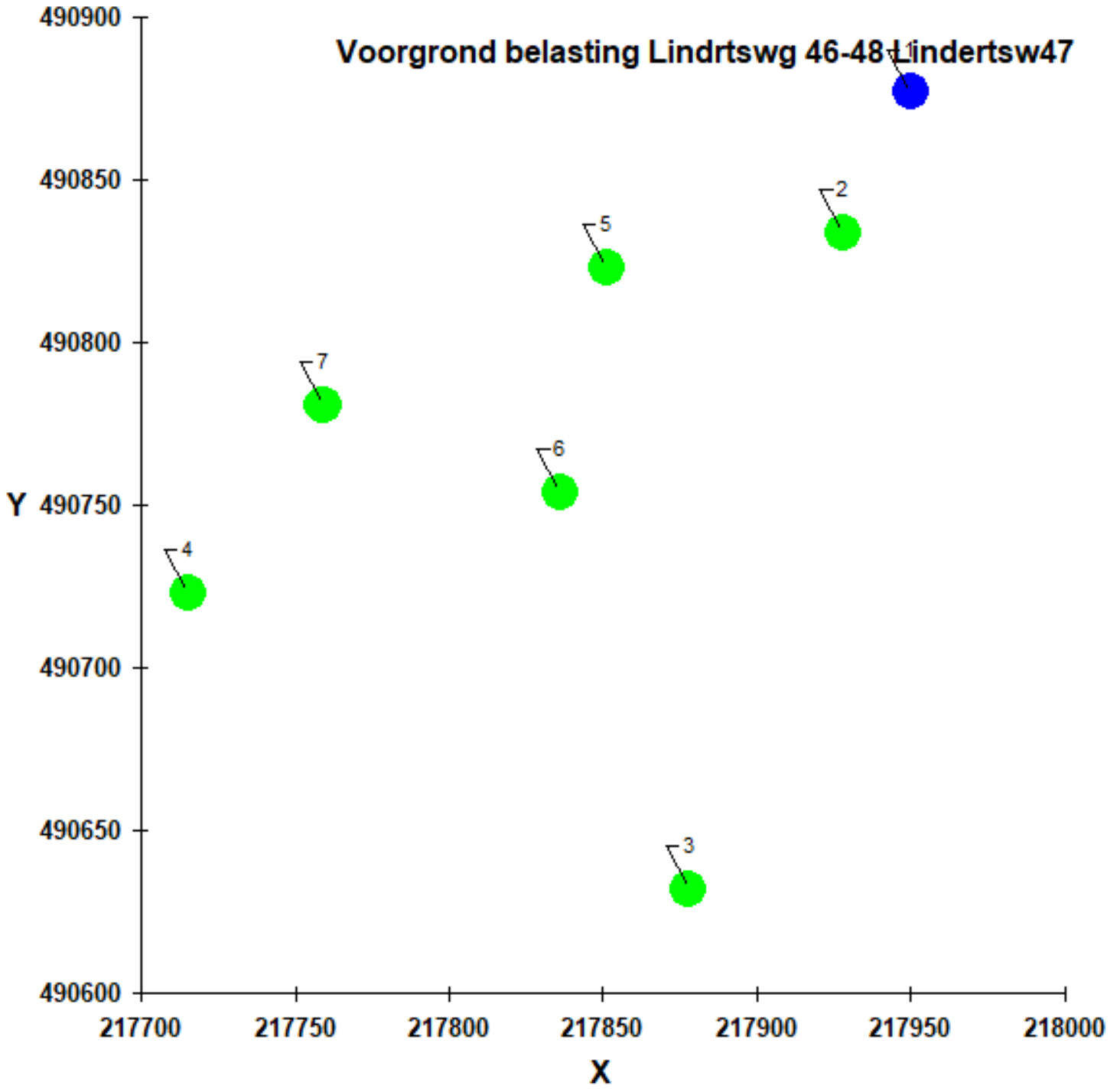
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Linderteseweg 47	217 950	490 877	5,0	0,5	4,00	39	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	0,1
3	2	217 878	490 632	14,0	0,0
4	3	217 715	490 723	14,0	0,0
5	4	217 851	490 823	14,0	0,0
6	5	217 836	490 754	14,0	0,0
7	6	217 759	490 781	14,0	0,0

Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Lindertsw47



Naam van de berekening: Linderteseweg 58

Gemaakt op: 2023-07-02 23:46:40

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Lindertsw58

Berekende ruwheid: 0,085 m

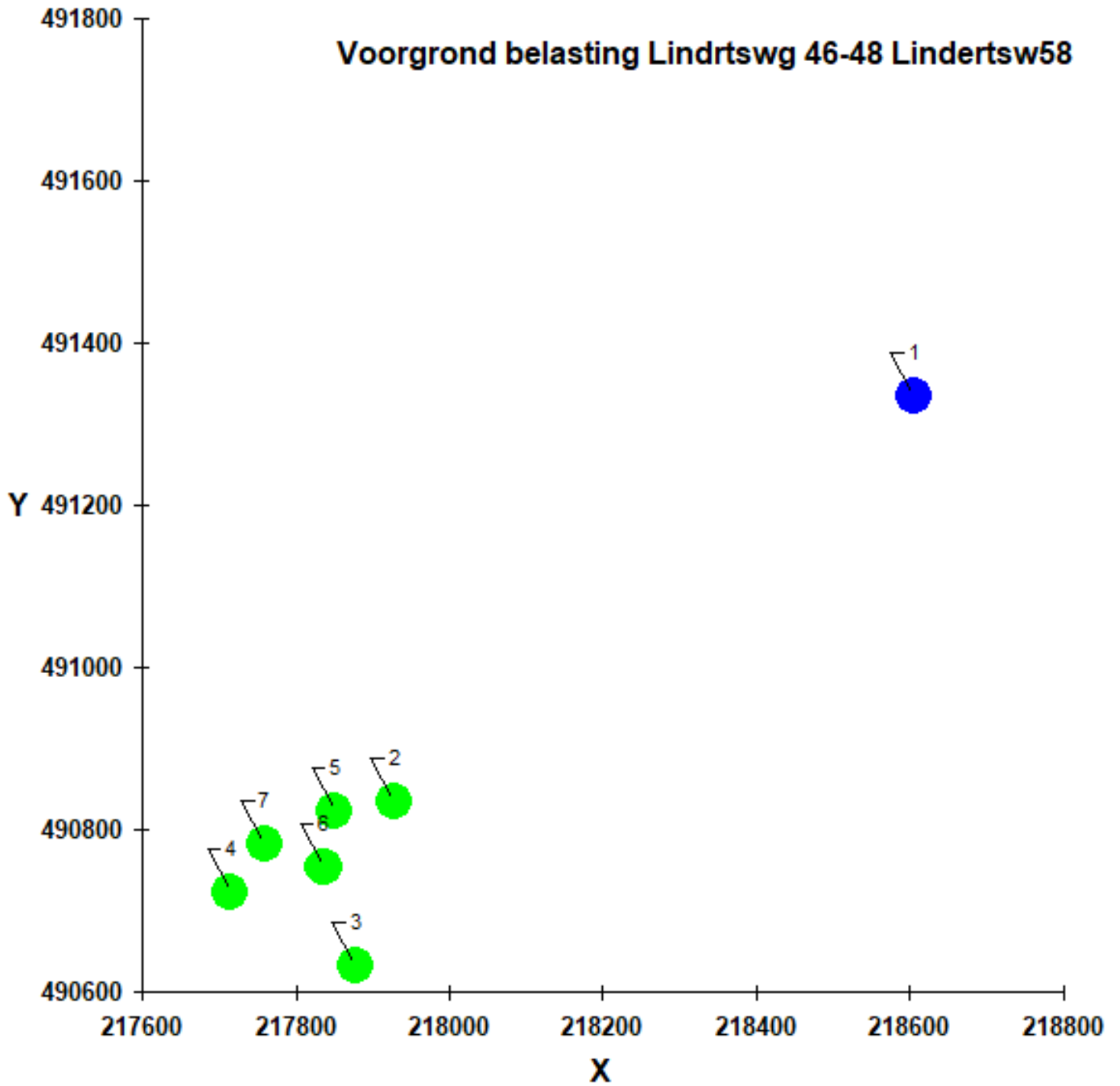
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Linderteseweg 58	218 606	491 335	5,0	0,5	4,00	16 578	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	0,6
3	2	217 878	490 632	14,0	0,4
4	3	217 715	490 723	14,0	0,4
5	4	217 851	490 823	14,0	0,6
6	5	217 836	490 754	14,0	0,5
7	6	217 759	490 781	14,0	0,5

Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Lindertsw58



Naam van de berekening: Steege 12

Gemaakt op: 2023-07-02 23:47:52

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Steege12

Berekende ruwheid: 0,194 m

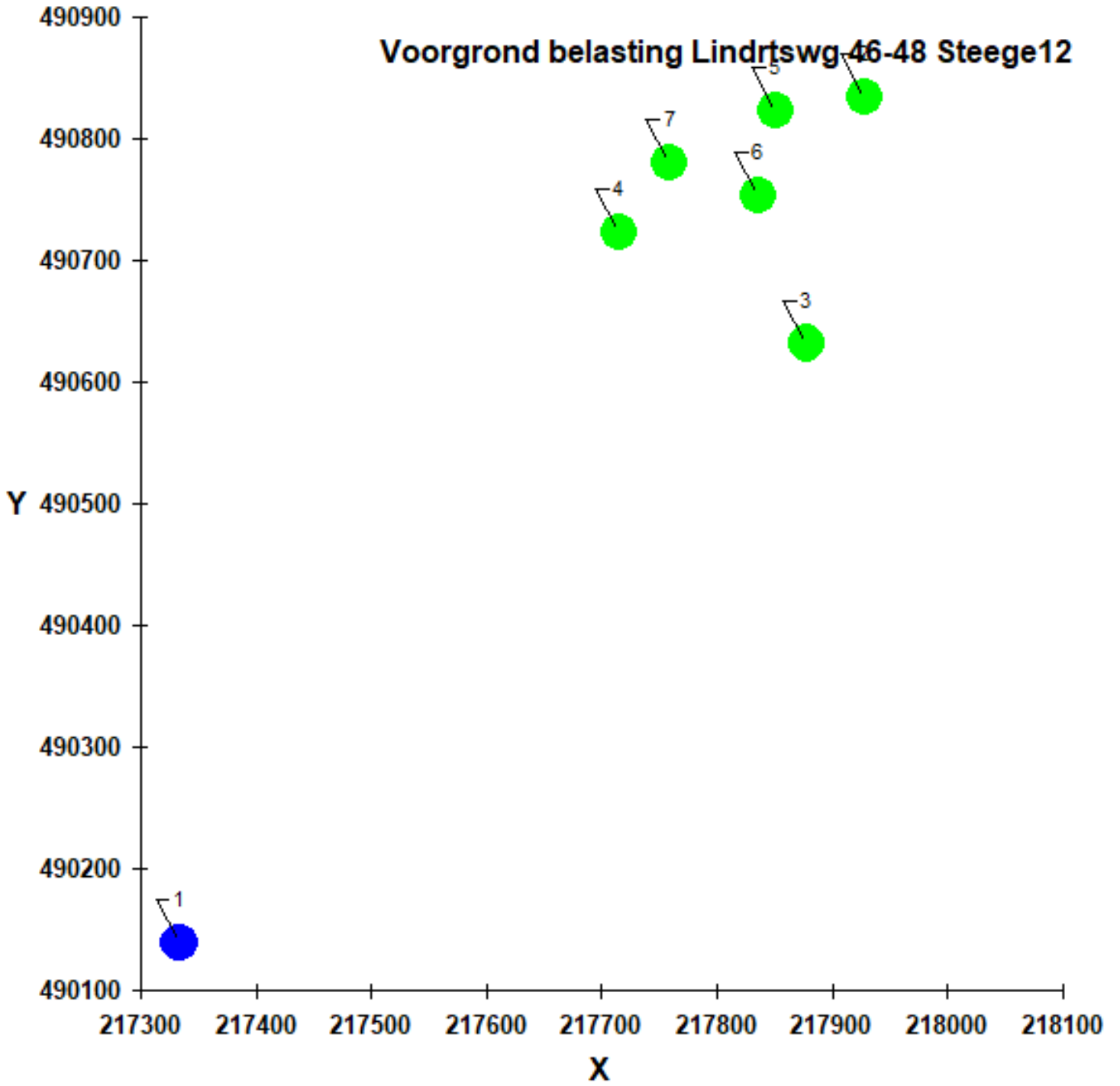
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Steege 12	217 333	490 139	5,0	0,5	4,00	27 263	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	0,8
3	2	217 878	490 632	14,0	1,0
4	3	217 715	490 723	14,0	1,3
5	4	217 851	490 823	14,0	0,9
6	5	217 836	490 754	14,0	1,0
7	6	217 759	490 781	14,0	1,1

Voorgond belasting Lindrtswg 46-48 Steege12



Naam van de berekening: Steege 17

Gemaakt op: 2023-07-02 23:51:25

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Steege17

Berekende ruwheid: 0,194 m

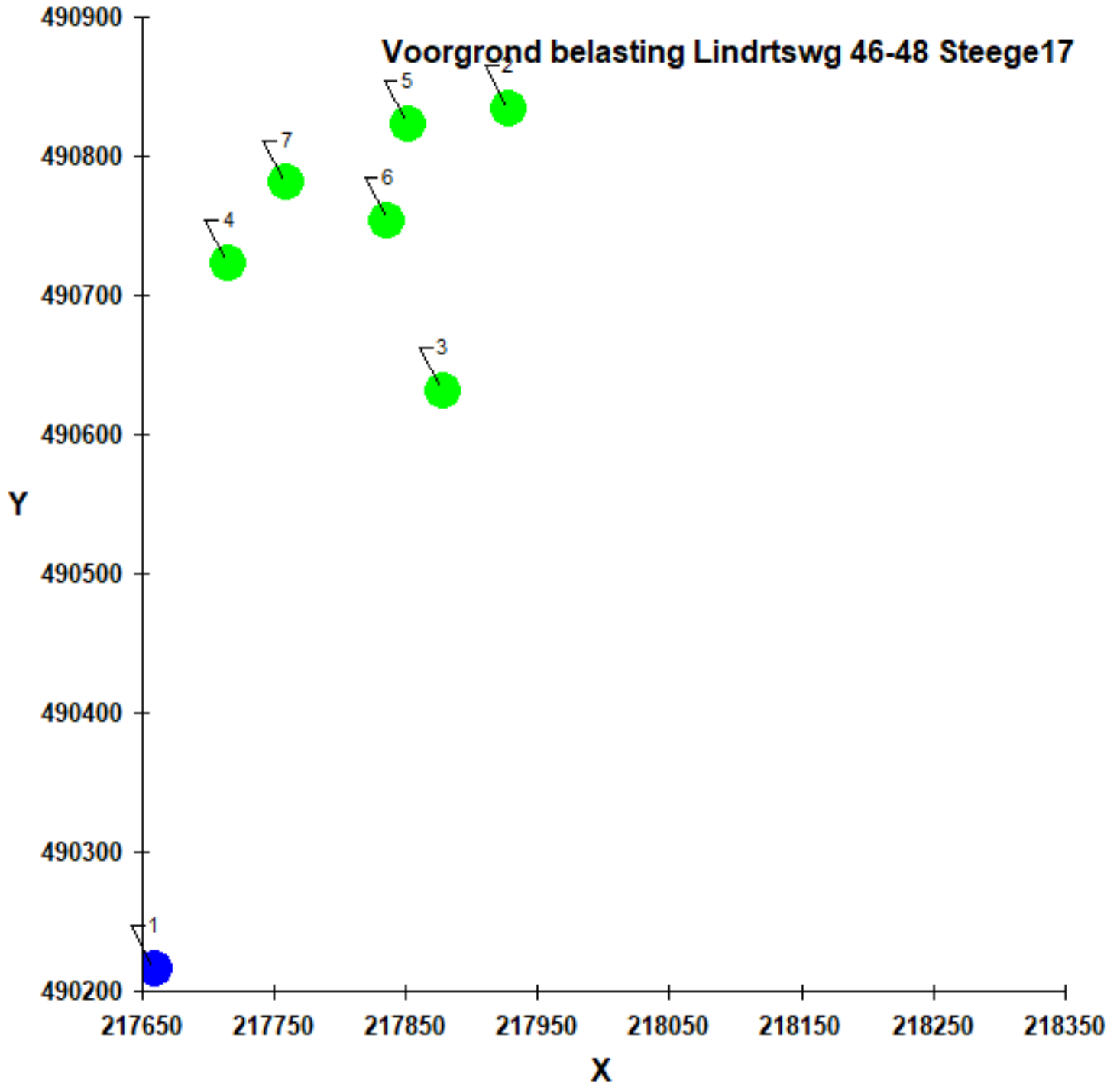
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Steege 17	217 659	490 215	5,0	0,5	4,00	3 680	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	0,2
3	2	217 878	490 632	14,0	0,3
4	3	217 715	490 723	14,0	0,3
5	4	217 851	490 823	14,0	0,2
6	5	217 836	490 754	14,0	0,3
7	6	217 759	490 781	14,0	0,2

Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Steege17



Naam van de berekening: Steege 25

Gemaakt op: 2023-07-02 23:50:14

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Steege25

Berekende ruwheid: 0,091 m

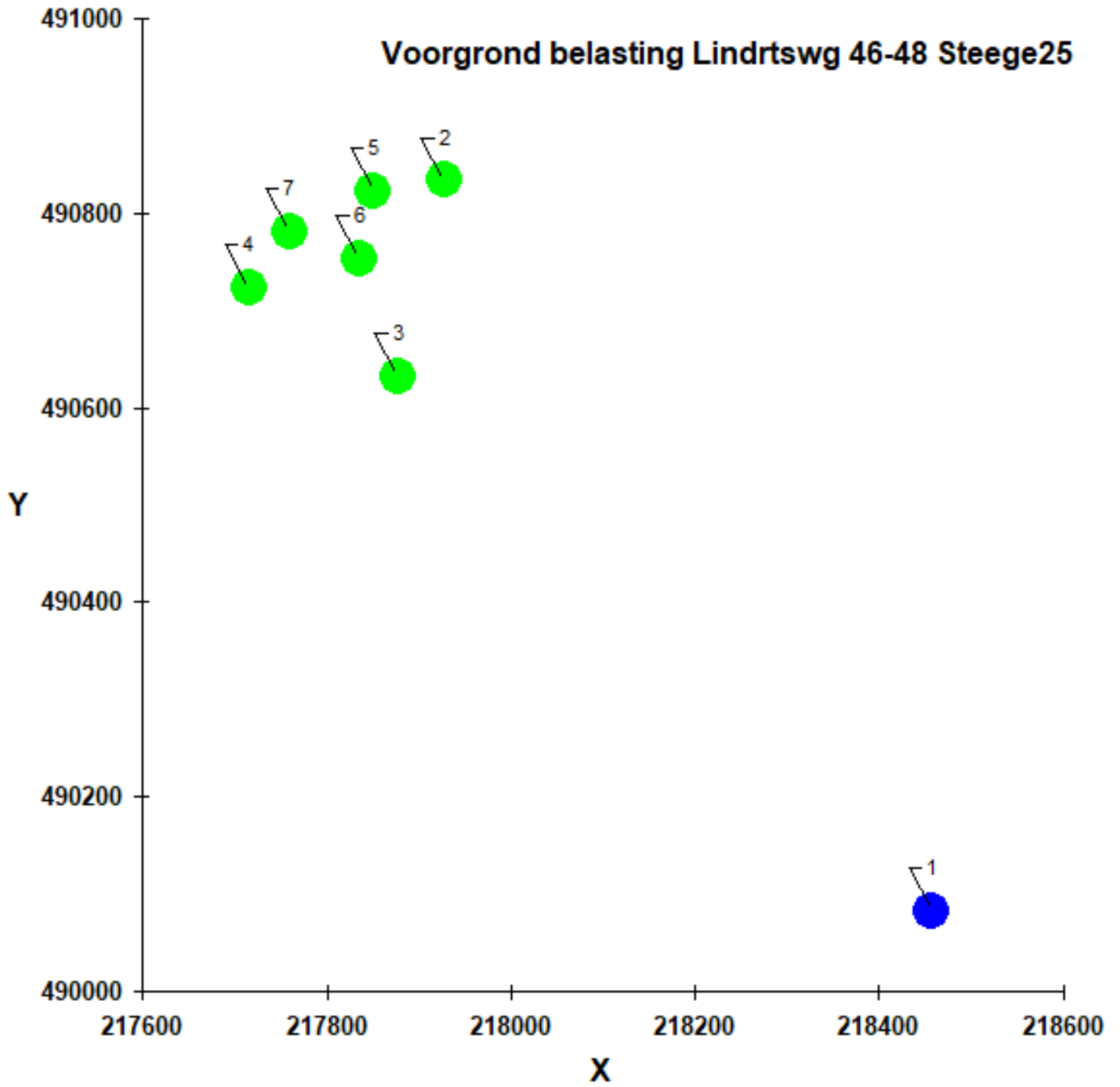
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Steege 25	218 458	490 082	5,0	0,5	4,00	9 686	6,0

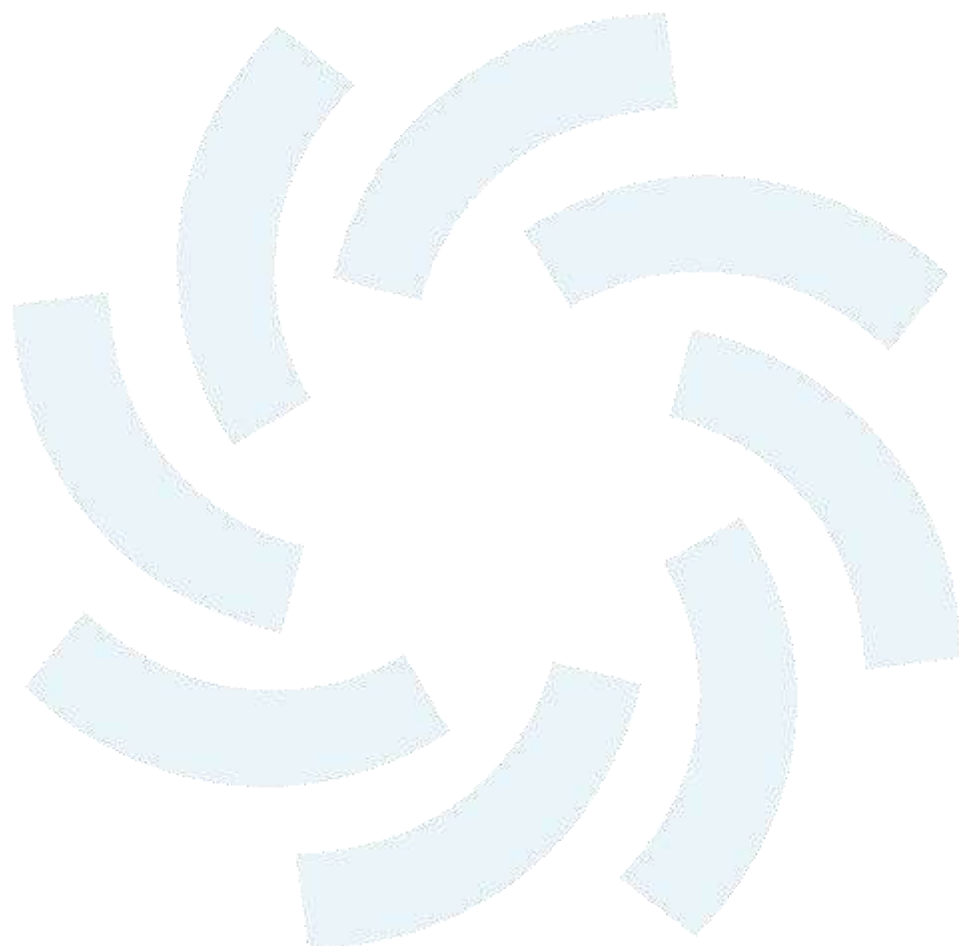
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	217 928	490 834	14,0	0,3
3	2	217 878	490 632	14,0	0,4
4	3	217 715	490 723	14,0	0,3
5	4	217 851	490 823	14,0	0,3
6	5	217 836	490 754	14,0	0,3
7	6	217 759	490 781	14,0	0,3

Voorgrond belasting Lindrtswg 46-48 Steege25



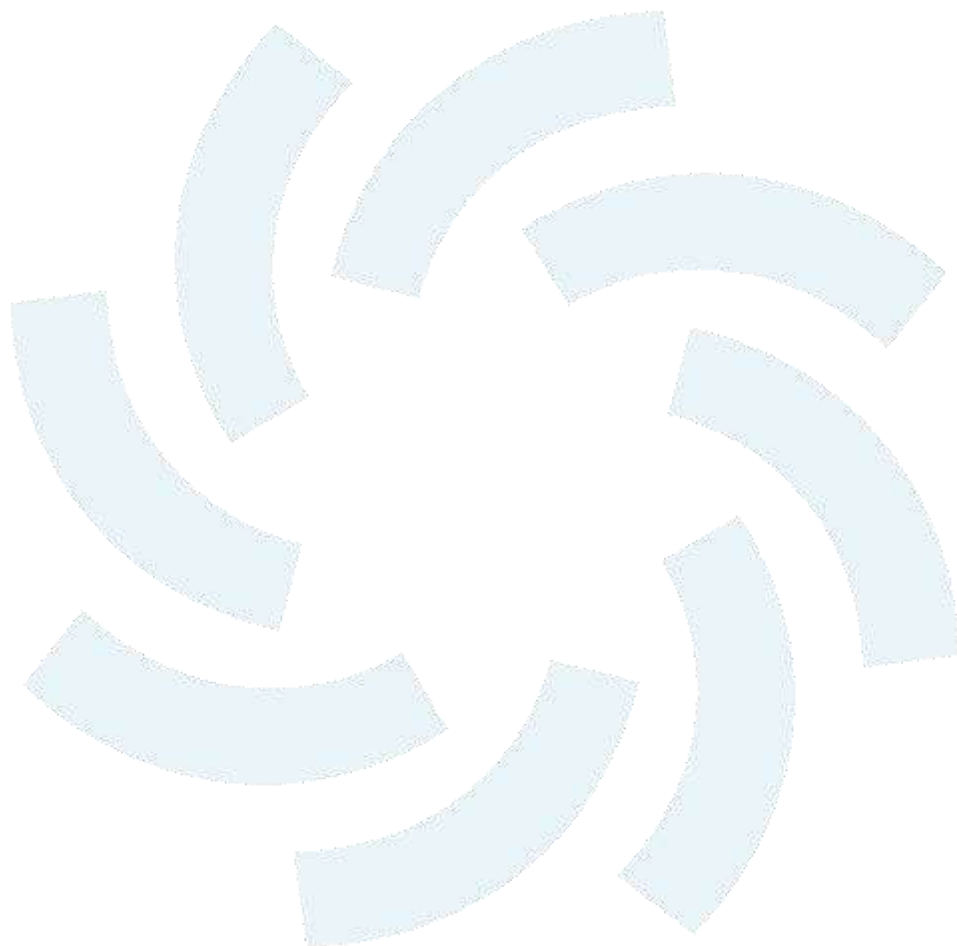
BIJLAGE 2



Achtergrondberekening geur, Linderteseweg 46-48

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund
1001	218251	491511	5	6	0.5	4.0	12991.6
	12991.6	Crismansweg 5					
1002	217220	491496	5	6	0.5	4.0	18996
	18996	Hagweg 6					
1003	217836	491169	5	6	0.5	4.0	52817.9
	52817.9	Maateweg 5					
1004	218950	490877	5	6	0.5	4.0	38.68
	38.68	Linderteseweg 47					
1005	218606	491335	5	6	0.5	4.0	16577.2
	16577.2	Linderteseweg 58					
1006	217333	490139	5	6	0.5	4.0	27262.1
	27262.1	Steege 12					
1007	217659	490215	5	6	0.5	4.0	3680
	3680	Steege 17					
1008	218458	490082	5	6	0.5	4.0	9685.02
	9685.02	Steege 25					

BIJLAGE 3



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	217928	490834	14.00	5.14
2	217878	490632	14.00	3.27
3	217715	490723	14.00	3.69
4	217851	490823	14.00	4.74
5	217836	490754	14.00	3.90
6	217759	490781	14.00	4.25

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
1001	218251	491511	12992	12992	506426	12992	1	1.00	217928	490834
1002	217220	491496	18996	18996	529769	18996	1	1.00	217851	490823
1003	217836	491169	52818	52818	167031	52818	1	1.00	217928	490834
1004	218950	490877	39	39	615933	39	1	1.00	217928	490834
1005	218606	491335	16577	16577	457267	16577	1	1.00	217928	490834
1006	217333	490139	27262	27262	276464	27262	1	1.00	217715	490723
1007	217659	490215	3680	3680	159500	3680	1	1.00	217878	490632
1008	218458	490082	9685	9685	425455	9685	1	1.00	217878	490632

x-coord	y-coord	98-p	aantal bronnen binnen max-afstand
217413	490310	9.43	8
217413	490363	6.94	8
217413	490415	5.67	8
217413	490468	4.60	8
217413	490521	4.09	8
217413	490573	3.59	8
217413	490626	3.28	8
217413	490678	3.14	8
217413	490731	3.18	8
217413	490784	3.41	8
217413	490836	3.50	8
217413	490889	3.72	8
217413	490942	4.39	8
217413	490994	5.16	8
217413	491047	5.46	8
217413	491099	5.69	8
217413	491152	5.41	8
217413	491205	5.15	8
217413	491257	5.22	8
217413	491310	5.23	8
217466	490310	6.60	8
217466	490363	6.23	8
217466	490415	5.19	8
217466	490468	4.50	8
217466	490521	3.95	8
217466	490573	3.71	8
217466	490626	3.47	8
217466	490678	3.31	8
217466	490731	3.23	8
217466	490784	3.40	8
217466	490836	3.79	8
217466	490889	4.17	8
217466	490942	4.61	8
217466	490994	5.58	8
217466	491047	6.43	8
217466	491099	6.51	8
217466	491152	5.98	8
217466	491205	5.85	8
217466	491257	5.69	8
217466	491310	5.34	8
217518	490310	5.13	8
217518	490363	4.49	8
217518	490415	4.48	8
217518	490468	4.08	8
217518	490521	3.77	8
217518	490573	3.57	8
217518	490626	3.38	8
217518	490678	3.41	8
217518	490731	3.40	8
217518	490784	3.52	8
217518	490836	3.78	8
217518	490889	4.49	8
217518	490942	5.26	8

217518	490994	5.96	8
217518	491047	7.49	8
217518	491099	7.66	8
217518	491152	7.02	8
217518	491205	6.94	8
217518	491257	6.12	8
217518	491310	6.09	8
217571	490310	4.43	8
217571	490363	3.99	8
217571	490415	3.74	8
217571	490468	3.69	8
217571	490521	3.63	8
217571	490573	3.50	8
217571	490626	3.33	8
217571	490678	3.42	8
217571	490731	3.41	8
217571	490784	3.62	8
217571	490836	4.03	8
217571	490889	4.49	8
217571	490942	5.44	8
217571	490994	6.61	8
217571	491047	8.56	8
217571	491099	9.56	8
217571	491152	8.39	8
217571	491205	8.13	8
217571	491257	7.06	8
217571	491310	7.03	8
217624	490310	4.03	8
217624	490363	3.74	8
217624	490415	3.43	8
217624	490468	3.39	8
217624	490521	3.32	8
217624	490573	3.40	8
217624	490626	3.49	8
217624	490678	3.49	8
217624	490731	3.61	8
217624	490784	3.87	8
217624	490836	4.17	8
217624	490889	4.70	8
217624	490942	5.62	8
217624	490994	7.40	8
217624	491047	9.84	8
217624	491099	12.96	8
217624	491152	11.06	8
217624	491205	10.74	8
217624	491257	9.58	8
217624	491310	8.49	8
217676	490310	4.39	8
217676	490363	3.44	8
217676	490415	3.30	8
217676	490468	3.23	8
217676	490521	3.16	8
217676	490573	3.26	8
217676	490626	3.48	8

217676	490678	3.67	8
217676	490731	3.84	8
217676	490784	4.17	8
217676	490836	4.42	8
217676	490889	5.08	8
217676	490942	6.05	8
217676	490994	8.06	8
217676	491047	11.95	8
217676	491099	17.33	8
217676	491152	16.51	8
217676	491205	14.35	8
217676	491257	12.99	8
217676	491310	11.03	8
217729	490310	3.92	8
217729	490363	3.17	8
217729	490415	3.13	8
217729	490468	3.05	8
217729	490521	3.13	8
217729	490573	3.19	8
217729	490626	3.43	8
217729	490678	3.59	8
217729	490731	4.11	8
217729	490784	4.47	8
217729	490836	4.98	8
217729	490889	5.78	8
217729	490942	6.91	8
217729	490994	9.08	8
217729	491047	13.84	8
217729	491099	25.18	8
217729	491152	31.43	8
217729	491205	23.65	8
217729	491257	19.96	8
217729	491310	14.56	8
217781	490310	3.39	8
217781	490363	3.10	8
217781	490415	2.98	8
217781	490468	3.01	8
217781	490521	3.11	8
217781	490573	3.20	8
217781	490626	3.33	8
217781	490678	3.54	8
217781	490731	3.89	8
217781	490784	4.57	8
217781	490836	5.45	8
217781	490889	6.49	8
217781	490942	8.16	8
217781	490994	11.37	8
217781	491047	17.27	8
217781	491099	33.43	8
217781	491152	82.72	8
217781	491205	56.04	8
217781	491257	33.49	8
217781	491310	18.48	8
217834	490310	3.02	8

217834	490363	2.86	8
217834	490415	2.78	8
217834	490468	2.83	8
217834	490521	3.05	8
217834	490573	3.13	8
217834	490626	3.32	8
217834	490678	3.63	8
217834	490731	4.01	8
217834	490784	4.52	8
217834	490836	5.32	8
217834	490889	6.19	8
217834	490942	7.91	8
217834	490994	11.62	8
217834	491047	19.44	8
217834	491099	45.15	8
217834	491152	134.26	8
217834	491205	129.89	8
217834	491257	49.95	8
217834	491310	24.73	8
217887	490310	2.81	8
217887	490363	2.81	8
217887	490415	2.75	8
217887	490468	2.78	8
217887	490521	2.83	8
217887	490573	2.94	8
217887	490626	3.08	8
217887	490678	3.27	8
217887	490731	3.67	8
217887	490784	4.10	8
217887	490836	4.95	8
217887	490889	6.00	8
217887	490942	8.14	8
217887	490994	12.45	8
217887	491047	20.57	8
217887	491099	38.15	8
217887	491152	78.91	8
217887	491205	70.86	8
217887	491257	43.66	8
217887	491310	26.08	8
217939	490310	2.63	8
217939	490363	2.67	8
217939	490415	2.67	8
217939	490468	2.69	8
217939	490521	2.78	8
217939	490573	2.96	8
217939	490626	3.18	8
217939	490678	3.41	8
217939	490731	3.76	8
217939	490784	4.36	8
217939	490836	5.34	8
217939	490889	6.63	8
217939	490942	8.54	8
217939	490994	11.15	8
217939	491047	14.34	8

217939	491099	21.91	8
217939	491152	35.75	8
217939	491205	32.08	8
217939	491257	24.20	8
217939	491310	18.35	8
217992	490310	2.49	8
217992	490363	2.57	8
217992	490415	2.61	8
217992	490468	2.67	8
217992	490521	2.65	8
217992	490573	2.89	8
217992	490626	3.17	8
217992	490678	3.56	8
217992	490731	3.96	8
217992	490784	4.36	8
217992	490836	5.17	8
217992	490889	6.18	8
217992	490942	6.90	8
217992	490994	8.68	8
217992	491047	11.16	8
217992	491099	14.56	8
217992	491152	20.26	8
217992	491205	17.80	8
217992	491257	15.08	8
217992	491310	12.60	8
218045	490310	2.44	8
218045	490363	2.45	8
218045	490415	2.50	8
218045	490468	2.59	8
218045	490521	2.73	8
218045	490573	2.98	8
218045	490626	3.16	8
218045	490678	3.48	8
218045	490731	3.84	8
218045	490784	4.36	8
218045	490836	4.61	8
218045	490889	5.29	8
218045	490942	6.30	8
218045	490994	7.21	8
218045	491047	8.61	8
218045	491099	10.75	8
218045	491152	13.25	8
218045	491205	12.27	8
218045	491257	10.75	8
218045	491310	9.54	8
218097	490310	2.34	8
218097	490363	2.41	8
218097	490415	2.47	8
218097	490468	2.57	8
218097	490521	2.68	8
218097	490573	2.87	8
218097	490626	3.14	8
218097	490678	3.41	8
218097	490731	3.72	8

218097	490784	3.86	8
218097	490836	4.29	8
218097	490889	4.91	8
218097	490942	5.54	8
218097	490994	5.91	8
218097	491047	7.14	8
218097	491099	8.14	8
218097	491152	9.82	8
218097	491205	8.88	8
218097	491257	8.11	8
218097	491310	7.31	8
218150	490310	2.34	8
218150	490363	2.38	8
218150	490415	2.46	8
218150	490468	2.52	8
218150	490521	2.65	8
218150	490573	2.89	8
218150	490626	3.02	8
218150	490678	3.18	8
218150	490731	3.29	8
218150	490784	3.68	8
218150	490836	4.01	8
218150	490889	4.42	8
218150	490942	4.71	8
218150	490994	5.36	8
218150	491047	6.01	8
218150	491099	6.52	8
218150	491152	7.57	8
218150	491205	7.20	8
218150	491257	6.47	8
218150	491310	6.46	8
218202	490310	2.32	8
218202	490363	2.43	8
218202	490415	2.46	8
218202	490468	2.53	8
218202	490521	2.69	8
218202	490573	2.72	8
218202	490626	2.95	8
218202	490678	2.96	8
218202	490731	3.27	8
218202	490784	3.41	8
218202	490836	3.70	8
218202	490889	3.88	8
218202	490942	4.14	8
218202	490994	4.68	8
218202	491047	5.26	8
218202	491099	5.81	8
218202	491152	6.30	8
218202	491205	6.18	8
218202	491257	5.65	8
218202	491310	6.19	8
218255	490310	2.44	8
218255	490363	2.36	8
218255	490415	2.45	8

218255	490468	2.47	8
218255	490521	2.52	8
218255	490573	2.50	8
218255	490626	2.69	8
218255	490678	2.89	8
218255	490731	3.06	8
218255	490784	3.24	8
218255	490836	3.32	8
218255	490889	3.44	8
218255	490942	3.96	8
218255	490994	4.33	8
218255	491047	4.66	8
218255	491099	5.33	8
218255	491152	5.55	8
218255	491205	5.66	8
218255	491257	5.29	8
218255	491310	5.41	8
218308	490310	2.52	8
218308	490363	2.42	8
218308	490415	2.41	8
218308	490468	2.42	8
218308	490521	2.32	8
218308	490573	2.46	8
218308	490626	2.60	8
218308	490678	2.68	8
218308	490731	2.89	8
218308	490784	2.93	8
218308	490836	3.04	8
218308	490889	3.20	8
218308	490942	3.57	8
218308	490994	3.89	8
218308	491047	4.13	8
218308	491099	4.82	8
218308	491152	4.95	8
218308	491205	5.08	8
218308	491257	5.15	8
218308	491310	5.44	8
218360	490310	2.50	8
218360	490363	2.41	8
218360	490415	2.31	8
218360	490468	2.26	8
218360	490521	2.30	8
218360	490573	2.37	8
218360	490626	2.44	8
218360	490678	2.60	8
218360	490731	2.73	8
218360	490784	2.75	8
218360	490836	2.91	8
218360	490889	3.14	8
218360	490942	3.44	8
218360	490994	3.63	8
218360	491047	3.98	8
218360	491099	4.43	8
218360	491152	4.56	8

218360	491205	4.84	8
218360	491257	5.44	8
218360	491310	5.33	8
218413	490310	2.65	8
218413	490363	2.38	8
218413	490415	2.24	8
218413	490468	2.24	8
218413	490521	2.29	8
218413	490573	2.32	8
218413	490626	2.40	8
218413	490678	2.49	8
218413	490731	2.48	8
218413	490784	2.64	8
218413	490836	2.73	8
218413	490889	2.92	8
218413	490942	3.12	8
218413	490994	3.50	8
218413	491047	3.53	8
218413	491099	4.13	8
218413	491152	4.61	8
218413	491205	4.97	8
218413	491257	5.61	8
218413	491310	5.66	8

Naam van de berekening: Achtergrond Linderteseweg 46-48

Gemaakt op: 7-03-2023 0:50:36

Rekentijd : 0:02:36

Naam van het gebied: Linderteseweg achtergrondbelasting nieuwe bedrijfswoning

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\tluttikhold\OneDrive - Cumela Nederland\ROM dossier\ROM dossiers Tom\Rensen, Marienheem\Geur\Bronne

Receptorbestand: C:\Users\tluttikhold\OneDrive - Cumela Nederland\ROM dossier\ROM dossiers Tom\Rensen, Marienheem\Geur\rec

Resultaten weggeschreven in: C:\Users\tluttikhold\OneDrive - Cumela Nederland\ROM dossier\ROM dossiers Tom\Rensen, Marienheem

Rasterpunt linksonder x: 217413 m

Rasterpunt linksonder y: 490310 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 20

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 20

