

Rapportage M - QUO-26209-R8Q8B3

**Woon- en leefklimaat onderzoek (geur en fijnstof)
Stökskesweg 68 te Bergeijk**

23-12-2022



Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Algemene gegevens.....	3
3	Algemeen.....	4
3.1	Beschrijving van het plan.....	4
3.2	Situering.....	4
4	Toetsingskader	5
4.1	Toetsingskader algemeen.....	5
4.2	Normering voorgrondbelasting gemeente Bergeijk.....	5
4.3	Beoordelingskader achtergrondbelasting geur	6
4.4	Maatgevende geurbelasting.....	6
5	Toetsingskader luchtkwaliteit.....	7
5.1	Grenswaarden luchtkwaliteit	7
6	Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen	8
6.1	Relevante veehouderijen.....	8
6.2	Rekenpunten onderzoek geuremissie	8
6.3	Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen	9
7	Achtergrondbelasting.....	11
8	Beoordeling planologische ontwikkelingsmogelijkheden omliggende veehouderijen.....	12
9	Luchtkwaliteit	13
10	Conclusie.....	14
11	Bijlagen	15

1 Inleiding

De Initiatiefnemer is voornemens aan de Stökskesweg 68 in Bergeijk een nieuw te bouwen woning te realiseren.

In het kader van de milieukundige beoordeling is verzocht om een woon- en leefklimaatonderzoek waarmee de voorgrond en achtergrondbelasting van geur (afkomstig van de omliggende veehouderijen) en fijnstof 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.

De Wet milieubeheer (Wm) bepaald op welke wijze een bevoegd gezag de luchtkwaliteit in acht moet nemen. Bij en rondom veehouderijen is doorgaans fijnstof als aandeel PM10 relevant. Hiervoor zijn in de Wm grenswaarden opgenomen. Luchtkwaliteit heeft immers grote invloed op de volksgezondheid.

De volgende aspecten worden in ogenschouw genomen:

- Wordt er een onevenredige inbreuk gedaan op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de nabijgelegen veehouderijen?
- Is ter plaatse van het nieuwe object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?

2 Algemene gegevens

Opdrachtnemer:	
Bedrijf:	Van Empel Inspecties en Advisering
Afdeling:	Van Empel Milieu Advies
Adres:	Stökskesweg 11 Bergeijk
Postadres:	Postbus 31, 5570 AA Bergeijk
Telefoonnummer:	+31 (0)88 17 00 100
Email:	milieu@vanempelinspecties.com

Objectgegevens:	
Adres:	Stökskesweg 68
Postcode en plaats:	5571 TJ Bergeijk

Rapportgegevens:	
Rapportnummer:	QUO-26209-R8Q8B3
Datum:	23-12-2022
Rapporteur:	K. Hoeks

3 Algemeen

3.1 Beschrijving van het plan

Op het perceel wordt een nieuwe woning gebouwd. In verband met het bestemmingsplan voor deze woning is verzocht om een woon- en leefklimaat onderzoek.

3.2 Situering

De locatie is gelegen aan de Stökskesweg, in het buitengebied van Bergeijk.

De omgeving van de locatie bestaat uit een gemengd gebied van agrarisch gebied, woonbestemmingen en maatschappelijke bestemmingen. Gemeente Bergeijk beschouwt de locatie aan de Stökskesweg als buitengebied.



Afbeelding 1: Ligging geplande bouwkael (rood omcirkeld, bron: ruimtelijkeplannen.nl)

4 Toetsingskader

4.1 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 respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo).

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt zowel de voorgrond geurbelasting van omliggende veehouderijen als de achtergrondbelasting (cumulatieve geurhinder afkomstig van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer) beschouwd.

4.2 Normering voorgrondbelasting gemeente Bergeijk

De locatie is gelegen in de gemeente Bergeijk. De gemeente Bergeijk heeft op 1 april 2017 de gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Conform de geurverordening geldt een geurnorm van 3 Ou/m³ voor de geurgevoelige objecten die zijn gelegen in de bebouwde kom (gelijk aan de wettelijke norm), en een norm van 10 Ou/m³ voor geurgevoelige objecten welke gelegen zijn in het buitengebied. De gebieden worden aangegeven op de bij deze verordening behorende en als zodanig gewaarmerkte Gebiedsvisie en bijbehorende gewaarmerkte kaart (Geurnormenkaart behorende bij de Verordening geurhinder en veehouderij 2017 gemeente Bergeijk).

Onderhavig plan is gelegen in de bebouwde kom van gemeente Bergeijk. Ter plaatse van de gewenste woning geldt derhalve een geurnorm van 10 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 of 100 meter van dierenverblijf tot een geurgevoelig object. Voor onderhavige locatie wordt aan deze vaste afstanden voldaan. De meest maatgevende veehouderij (waar enkel dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor) is de veehouderij op Hooze Berkt 28. De onderlinge afstand bedraagt 110 meter.

4.3 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 (voorgroundbelasting) als de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer beschouwd.

Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv.

(bron www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv).

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Het RIVM hanteert bij haar milieurapportages 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 – 40

Tabel 1: Relatie tussen geurbelasting en geurhinder (bron: GGD-richtlijn geurhinder)

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

4.4 Maatgevende geurbelasting

De meest maatgevende belasting is een afweging tussen de voor- of achtergrondbelasting. Deze afweging wordt gemaakt voor bedrijven met dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

De afweging wordt gemaakt door het toepassen van de vuistregel genoemd in de "Handreiking Wet Geurhinder en Veehouderij, Aanvulling bijlagen 6 en 7". Bij de vuistregel geldt dat de voorgroundbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Bedraagt de voorgroundbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de geurhinder.

5 Toetsingskader luchtkwaliteit

5.1 Grenswaarden luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit heeft invloed op volksgezondheid. Daarom zijn hiervoor Europese richtlijnen, vertaald in luchtkwaliteitseisen in de Wet Milieubeheer. Voor op basis van de luchtkwaliteitseisen zijn grenswaarden en richtwaarden vastgesteld voor diverse stoffen.

Bij vergunningverlening of bestemmingsplantoetsing hebben de grenswaarden een belangrijke rol. Voor veehouderijen en objecten rondom veehouderijen toetst het bevoegd gezag aan de grenswaarden voor fijnstof (PM10).

Voor fijnstof gelden de volgende grenswaarden:

- de grenswaarde jaargemiddelde concentratie van PM10 is $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- de daggemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Het concentratiefijnstof mag maximaal 35 dagen per kalenderjaar hoger zijn dan deze waarde.

Voor fijnstof (PM_{2,5}) geldt vanaf 1 januari 2015 een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie. Deze bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Toetsingen voor fijnstof (PM10) worden gedaan middels het rekenmodel ISL3a.

6 Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen

6.1 Relevante veehouderijen

Voor de beoordeling van de milieurechten en planologische rechten van omliggende veehouderijen is ingezoomd op de veehouderijen binnen een straal van 500 meter.

Adres	Bedrijf met dieren met geuremissiefactor? (Oue)	Geuremissie in Oue	Afstand tot plangebied (in meters)
Hooge Berkt 28	NEE	0	110
Berkterbeemden 3	JA	73.273,5	400

Tabel 2: Relevante veehouderijen in de directe omgeving

Via het digitale bedrijvenbestand van veehouderijbedrijven van de Provincie Noord-Brabant (www.krd.igoview.nl) zijn de geuremissiegegevens van onderhavige veehouderijen achterhaald (zie bijlage 1).

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

6.2 Rekenpunten onderzoek geuremissie

In dit geuronderzoek zijn voor de nieuwe woning een aantal rekenpunten opgenomen op de rand van het beoogde bestemmingsvlak en ter plaatse van de beoogde woning.



Afbeelding 2: Situering rekenpunten geurberekeningen (bron: Ruimtelijke plannen)

Rekenpunt	ID	Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	RP1.Sw68	Hoek beoogde woning	151497	370776
2	RP2.Sw68	Hoek beoogde woning	151507	370782
3	RP3.Sw68	Hoek beoogde woning	151520	370761
4	RP4.Sw68	Hoek beoogde woning	151506	370757

Tabel 3: Rekenpunten (rekenpunten ter plaatse van beoogde woning dikgedrukt)

6.3 Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen

Via de I-GO Veehouderijen raadpleeg module (via www.krd.igoview.nl) zijn de geuremissiegegevens van de relevante veehouderijen achterhaald.

De geurbelasting is per bedrijf bepaald vanuit de rand van het bouwblok (i.v.m. de planologische ontwikkelingsruimte). Hierbij is het meest nabijgelegen punt op de rand van het bouwblok (t.o.v. de nieuwe woning) aangehouden. Voor de bedrijven zijn de volgende bronpunten aangehouden:



Afbeelding 3: Rand bouwvlak Berkterbeemden 3, coördinaten X-151133 Y-370945 (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

De geurbelasting van de onderhavige veehouderijen is berekend m.b.v. V-stacks Vergunning. Voor de veehouderijbedrijven zijn de volgende invoergegevens aangehouden:

Brongegevens:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand.bouwvlak	151 133	370 945	3,8	1,0	2,96	73 274	3,4

Tabel 4: Invoergegevens V-stacks Vergunning Berkterbeemden 1-3

De uitvoerbestanden van de berekeningen V-stacks Vergunning zijn als bijlage toegevoegd (bijlage 2). In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten samengevat:

Rekenpunt	Volgnr V-stacks	Bron ID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting Berkterbeemden 1-3
1	2	RP1.Sw68	151497	370776	10,0	4,3
2	3	RP2.Sw68	151507	370782	10,0	4,3
3	4	RP3.Sw68	151520	370761	10,0	3,9
4	5	RP4.Sw68	151506	370757	10,0	4,0

Tabel 5: Samenvatting rekenresultaten V-stacks Vergunning (voorgrondbelasting)

Uit de rekenresultaten vanuit de rand van het bouwvlak blijft de voorgrond geurbelasting van de veehouderij aan Berkterbeemden 1-3 binnen de geurnorm van 10 Ou/m³ conform de geurverordening van gemeente Bergeijk.

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden.

Rekenpunt	Bron ID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting maatgevende veehouderij [Ou/m ³]	Percentage geurgehinderden	Milieukwaliteit ¹
1	RP1.Sw68	151497	370776	10,0	4,3	11%	Redelijk goed
2	RP2.Sw68	151507	370782	10,0	4,3	11%	Redelijk goed
3	RP3.Sw68	151520	370761	10,0	3,9	10%	Goed/ Redelijk goed
4	RP4.Sw68	151506	370757	10,0	4,0	11%	Redelijk goed

Tabel 6: Rekenresultaten geurgehinderden voorgrondbelasting geur

De geurbelasting afkomstig van de omliggende veehouderijbedrijven blijft ter plaatse van de nieuw beoogde woning (en kavel) ruim onder de geurnorm van 10 Ou/m³. Het percentage geurgehinderden in de voorgrondbelasting is maximaal 11%. De milieukwaliteit ter plaatse is hierdoor "Redelijk goed". Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

¹ Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv. (bron www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv).

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden.

7 Achtergrondbelasting

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

Voor het plan is een geurberekening van de achtergrondbelasting gemaakt.

De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van I-GO veehouderijen. Via I-GO zijn de invoerbestanden aangemaakt van alle veehouderijen in de directe omgeving (lijst van alle veehouderijen per relevante gemeente).

Voor deze rapportage is gebruik gemaakt van de emissiegegevens van gemeente Bergeijk en Eersel uit I-GO (zie bijlage 1). Het rekenprogramma V-stacks Gebied maakt automatisch een selectie van alle bedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de ingevoerde geurgevoelige objecten.

De brongegevens zijn vervolgens ingevoerd in het programma V-stacks gebied. De geurgevoelige locaties zijn overgenomen uit de geurberekening V-stacks Gebied. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van de V-stacks gebied berekening opgenomen.

De rekenresultaten zijn als volgt:

ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Achtergrond Geurbelasting [OU/m ³]	Percentage geurgehinderden	Milieukwaliteit ²
RP1.Sw68	151497	370776	10,0	3,20	5%	Zeer goed / Goed
RP2.Sw68	151507	370782	10,0	3,20	5%	Zeer goed / Goed
RP3.Sw68	151520	370761	10,0	2,90	5%	Zeer goed / Goed
RP4.Sw68	151506	370757	10,0	3,02	5%	Zeer goed / Goed

Tabel 7: Rekenresultaten achtergrondbelasting geur (V-stacks-Gebied)

De achtergrond geurbelasting bedraagt maximaal 3,20 OuE/m³ ter plaatse van het boogde bouwvlak. De rekenresultaten van V-Stacks Gebied zijn opgenomen in bijlage 4.

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden. Voor de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, wordt (voor objecten in het buitengebied) een geurgehinderdenpercentage van 20% aangehouden als acceptabel.

Het percentage geurgehinderden bedraagt maximaal 5%. De milieukwaliteit ter plaatse is "Zeer goed tot Goed". Gelet op de berekende achtergrondbelasting van de geur is ter plaatse van de beoogde ontwikkeling sprake van een goed woon- en leefklimaat.

² Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv. (bron www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv).

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden.

8 Beoordeling planologische ontwikkelingsmogelijkheden omliggende veehouderijen

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische ontwikkelingsmogelijkheden van de bestaande veehouderijen.

De voorgrondbelasting geur van de relevante veehouderijen is onderzocht in Hoofdstuk 5 van dit onderzoek. De geurbelasting is per bedrijf bepaald vanuit de rand van het bouwblok (i.v.m. de planologische ontwikkelingsruimte). Hierbij is het meest nabijgelegen punt op de rand van het bouwblok (t.o.v. de nieuwe woning) aangehouden.

De veehouderij aan Berkterbeemden 1-3 wordt niet beperkt door de beoogde nieuwe woning ten opzichte van zijn planologische ontwikkelingsmogelijkheden.

Uit de rekenresultaten vanaf de rand van het bouwvlak (zie paragraaf 5.3) blijkt dat de geurconcentraties ter plaatse van de gewenste ontwikkeling ruim binnen de geurnorm blijven. Er wordt derhalve geen verdere onevenredige inbreuk gedaan op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de nabijgelegen veehouderijen.

9 Luchtkwaliteit

De hoeveelheid fijnstof (PM10) in de lucht is bepalend voor de luchtkwaliteit in een gebied. Aan de hand van de aangeleverde gegevens is door ons een fijnstofberekening uitgevoerd op de belasting van Berkterbeemden 1-3³, op de beoogde woning aan Stökskesweg 68. Hiervoor is het verspreidingsmodel ISL3a gebruikt.

De uitvoerbestanden van de berekeningen in ISL3a zijn als bijlage 5 toegevoegd.

De rekenresultaten van de berekeningen zijn onderstaand samengevat:

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Norm (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Belasting emissie PM10 vanuit veehouderij Berkterbeemden 1-3 (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
RP1.Sw68	151497	370776	40	15,40
RP2.Sw68	151507	370782	40	15,40
RP3.Sw68	151520	370761	40	15,39
RP4.Sw68	151506	370757	40	15,39

Tabel 8: rekenresultaten jaargemiddelde concentratie fijnstof (PM10)

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Norm (in dagen)	Belasting emissie PM10 vanuit veehouderij Berkterbeemden 1-3 (in dagen)
RP1.Sw68	151497	370776	35	6,0
RP2.Sw68	151507	370782	35	6,0
RP3.Sw68	151520	370761	35	6,0
RP4.Sw68	151506	370757	35	6,0

Tabel 9: rekenresultaten overschrijdingsdagen concentratie fijnstof (PM10)

De belasting van Berkterbeemden 1-3 blijft ruim onder de norm voor de jaargemiddelde concentratie van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De jaargemiddelde concentratie is ten hoogste $15,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Het maximale aantal overschrijdingsdagen blijft met 6 dagen ruim onder de norm van 35 dagen.

T.a.v. het aspect luchtkwaliteit rondom de beoogde woning (Stökskesweg 68) is derhalve sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

³ Naast Berkterbeemden 1-3 is binnen 500 meter ook een veehouderij gevestigd aan Hooge Berkt 28. De fijnstofbelasting van deze veehouderij is 0,0 gram per jaar. Derhalve is deze veehouderij niet meegenomen in de berekening.

10 Conclusie

In het kader van de milieukundige beoordeling voor de realisatie van een nieuwbouwwoning aan Stökskesweg 68 in Bergeijk is verzocht om een geuronderzoek waarmee de voorgrond en achtergrondbelasting van geur (afkomstig van de omliggende veehouderijen in de directe omgeving) inzichtelijk wordt gemaakt en een afweging kan worden gemaakt van het woon- en verblijfklimaat ter plaatse.

Woon- en leefklimaat t.a.v. aspect geur

In deze rapportage is de voorgrond geurbelasting van de maatgevende omliggende veehouderijen en de achtergrondbelasting geur in beeld gebracht. In de voorgrondbelasting is sprake van maximaal 11% geurgehinderden ($4,3 \text{ Ou/m}^3$) en in de achtergrondbelasting is er maximaal 5% geurgehinderden ($3,2 \text{ Ou/m}^3$). De voorgrondbelasting is voor de projectlocatie het meest maatgevend. De milieukwaliteit op de rand van het beoogde bouwvlak is in de voorgrond geclassificeerd als zijnde "Goed" tot "Redelijk Goed".

Woon- en leefklimaat t.a.v. aspect luchtkwaliteit

In het kader van luchtkwaliteit wordt voldaan aan de grenswaarden en is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De belasting blijft ruim onder de norm voor de jaargemiddelde concentratie van $40 \mu\text{g/m}^3$.

Conclusie

Ten aanzien van het woon- en leefklimaat zijn voor onderhavig initiatief geen bezwaren omdat:

- De voorgrondbelasting geur blijft binnen de geurnorm van $10,00 \text{ Ou/m}^3$ zoals opgenomen in de geurverordening van de gemeente Bergeijk;
- De luchtkwaliteit in de vorm van PM10 blijft ruim binnen de norm van $40 \mu\text{g/m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie;
- Luchtkwaliteit in de vorm van PM10 blijft ruim onder de norm van de 35 toegestane overschrijdingsdagen;
- Ten aanzien van de voor- en achtergrondbelasting geur is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
- De omliggende veehouderijen worden niet in hun planologische ontwikkelingsmogelijkheden beperkt.

11 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

1	Bronbestand gegevens Kern Registratie Dieren gemeente Bergeijk en gemeente Eersel (22-12-2022 gedownload)
2	Uitvoerbestanden V-stacks Vergunning
3	Invoerbestanden V-stacks Gebied (GGO-bestand en Bronbestand)
4	Uitvoerbestanden V-Stacks Gebied
5	Uitvoerbestanden ISL3a

Bijlage 1: Bronbestand gegevens Kern Registratie Dieren gemeente Bergeijk en gemeente Eersel (22-12-2022 gedownload)

Bronbestand Gemeente Bergeijk (22-12-2022)

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
3905	154040	372766	6	6	0,5	4	109,2	109,2	Bergeijk	Boshovensestraat 20 5561AR Riethoven	5561AR20
3906	155470	373561	6	6	0,5	4	32830,9	32830,9	Bergeijk	Eind 10 5561BC Riethoven	5561BC10
3907	155653	373743	6	6	0,5	4	5433,4	5433,4	Bergeijk	Eind 13 5561BC Riethoven	5561BC13
3908	154094	373669	4,4	4,9	4,01	4	69286,8	69286,8	Bergeijk	Bisschop Rythoviusdreef 1 5561TD Riethoven	5561TD1
3909	152497	374198	6	6	0,5	4	28128	28128	Bergeijk	Schaiksedijk 12 5561TH Riethoven	5561TH12
3910	152831	374132	6	6	0,5	4	84913,8	84913,8	Bergeijk	Schaiksedijk 6 5561TH Riethoven	5561TH6
3911	153381	374825	6	6	0,5	4	356	356	Bergeijk	De Beemd 4 5561TR Riethoven	5561TR4
3912	154577	375041	6	6	0,5	4	22678	22678	Bergeijk	Broekhovenseweg 15 5561TT Riethoven	5561TT15
3913	156952	376328	6	6	0,5	4	462,8	462,8	Bergeijk	Keersopperdreef 2 5561VE Riethoven	5561VE2
3914	157133	376152	6	6	0,5	4	92	92	Bergeijk	Keersopperdreef 3 5561VE Riethoven	5561VE3
3915	156731	372752	6	6	0,5	4	34807	34807	Bergeijk	Braambos 17 5563AB Westerhoven	5563AB17
3916	156975	372631	6	6	0,5	4	23734,3	23734,3	Bergeijk	Braambos 4 5563AB Westerhoven	5563AB4
3917	156771	372104	6	6	0,5	4	640,8	640,8	Bergeijk	Loveren 9 5563AC Westerhoven	5563AC9
3918	156690	371900	6	6	0,5	4	35,6	35,6	Bergeijk	Loverensdijk 5 5563BG Westerhoven	5563BG5
3919	155249	371785	6	6	0,5	4	2855,4	2855,4	Bergeijk	Aarperstraat 44 5563BK Westerhoven	5563BK44
3920	155097	371060	6	6	0,5	4	712	712	Bergeijk	Heijerstraat 26 5563BN Westerhoven	5563BN26
3921	155269	370211	6	6	0,5	4	46636	46636	Bergeijk	Eeuwswesdijk 1 5563VJ Westerhoven	5563VJ1
3922	154321	370475	6	6	0,5	4	1831	1831	Bergeijk	Eykereind 86 5571ED Bergeijk	5571ED86
3923	151387	368397	6	6	0,5	4	11875,2	11875,2	Bergeijk	Loo 119 5571KP Bergeijk	5571KP119
3924	151356	368145	6	6	0,5	4	57486	57486	Bergeijk	Loo 121 5571KP Bergeijk	5571KP121
3925	149668	369499	6	6	0,5	4	52338	52338	Bergeijk	Weebosserweg 67 5571LL Bergeijk	5571LL67
3926	149215	369412	6	6	0,5	4	30630,4	30630,4	Bergeijk	Weebosch 2 5571LX Bergeijk	5571LX2
3927	148323	369040	6	6	0,5	4	961,2	961,2	Bergeijk	Spaanrijt 8 5571NA Bergeijk	5571NA8
3928	148772	368647	6	6	0,5	4	71,2	71,2	Bergeijk	Weebosch 107 5571NE Bergeijk	5571NE107
3929	151822	368513	6	6	0,5	4	2340	2340	Bergeijk	Achterste Loo 11 5571TA Bergeijk	5571TA11
3930	150860	368380	6	6	0,5	4	30774,3	30774,3	Bergeijk	Treurenberg 11 5571TB Bergeijk	5571TB11
3931	150634	368625	6	6	0,5	4	39	39	Bergeijk	Rund 12 5571TC Bergeijk	5571TC12
3932	150020	369772	6	6	0,5	4	2492	2492	Bergeijk	Berkterbeemden 16 5571TE Bergeijk	5571TE16
3933	151039	370942	6	6	0,5	4	74893,5	74893,5	Bergeijk	Berkterbeemden 3 5571TE Bergeijk	5571TE3
3934	155013	369340	6	6	0,5	4	169099,2	169099,2	Bergeijk	Fressevenweg 7 5571TP Bergeijk	5571TP7
3935	154047	368287	6	6	0,5	4	16524	16524	Bergeijk	Burgemeester Aartsla 33 5571TR Bergeijk	5571TR33
3936	154251	367857	6	6	0,5	4	29833,1	29833,1	Bergeijk	Burgemeester Aartsla 41 5571TR Bergeijk	5571TR41
3937	153494	368995	6	6	0,5	4	1816,9	1816,9	Bergeijk	Burgemeester Aartsla 16 5571TS Bergeijk	5571TS16
3938	154937	365043	6	6	0,5	4	7404,8	7404,8	Bergeijk	Hofmanheideweg 4 5571TX Bergeijk	5571TX4
3939	153313	366649	6	6	0,5	4	712	712	Bergeijk	Looerheideweg 9 5571TZ Bergeijk	5571TZ9
3940	153352	366500	6	6	0,5	4	1424	1424	Bergeijk	Looerheideweg 9A 5571TZ Bergeijk	5571TZ9A
3941	152664	366701	6	6	0,5	4	9228	9228	Bergeijk	Bredasedijk 43 5571VB Bergeijk	5571VB43
3942	152708	366488	6	6	0,5	4	5182	5182	Bergeijk	Bredasedijk 45 5571VB Bergeijk	5571VB45
3943	152842	365911	6	6	0,5	4	1592	1592	Bergeijk	Bredasedijk 51 5571VB Bergeijk	5571VB51

3944	152160	368199	6	6	0,5	4	59835	59835	Bergeijk	Bredasedijk 20 5571VC Bergeijk	5571VC20
3945	152176	367869	6	6	0,5	4	58703,1	58703,1	Bergeijk	Bredasedijk 24 5571VC Bergeijk	5571VC24
3946	154015	369409	6	6	0,5	4	1780	1780	Bergeijk	Hoekerbeemden 10 5571VN Bergeijk	5571VN10
3947	145541	367339	6	6	0,5	4	263,8	263,8	Bergeijk	Burgemeester Lindersweg 1 5571XA Bergeijk	5571XA1
3948	146222	365877	6	6	0,5	4	140776,8	140776,8	Bergeijk	Burgemeester Lindersweg 15 5571XA Bergeijk	5571XA15
3949	145478	366971	6	6	0,5	4	35277,6	35277,6	Bergeijk	Burgemeester Lindersweg 4 5571XA Bergeijk	5571XA4
3950	145458	366606	1,5	3,7	0,5	0,4	213,6	213,6	Bergeijk	Burgemeester Lindersweg 6 5571XA Bergeijk	5571XA6
3951	145906	366080	6	6	0,5	4	3900	3900	Bergeijk	Burgemeester Lindersweg 8 5571XA Bergeijk	5571XA8
3952	144478	366574	6	6	0,5	4	569,6	569,6	Bergeijk	Postelseheideweg 6 5571XB Bergeijk	5571XB6
3953	149285	365897	6	6	0,5	4	13200	13200	Bergeijk	Boscheind 52 5575AA Luyksgestel	5575AA52
3954	149249	365745	6	6	0,5	4	30690	30690	Bergeijk	Boscheind 61 5575AA Luyksgestel	5575AA61
3955	151095	366630	1,5	2,8	0,5	0,4	534	534	Bergeijk	Dorpstraat 3 5575AE Luyksgestel	5575AE3
3956	150578	366228	6	6	0,5	4	391,6	391,6	Bergeijk	Vlieterdijk 21 5575AM Luyksgestel	5575AM21
3957	151253	365425	6	6	0,5	4	33643,5	33643,5	Bergeijk	Vlieterdijk 34 5575AM Luyksgestel	5575AM34
3958	151411	365313	6	6	0,5	4	6120	6120	Bergeijk	Vlieterdijk 38 5575AM Luyksgestel	5575AM38
3959	150274	367348	6	6	0,5	4	18473,6	18473,6	Bergeijk	Neerrijt 17 5575CB Luyksgestel	5575CB17
3960	150377	367408	6	6	0,5	4	7760,8	7760,8	Bergeijk	Neerrijt 21 5575CB Luyksgestel	5575CB21
3961	150975	367669	6	6	0,5	4	4087,2	4087,2	Bergeijk	Neerrijt 34 5575CB Luyksgestel	5575CB34
3962	150609	367549	6	6	0,5	4	712	712	Bergeijk	Neerrijt 37 5575CB Luyksgestel	5575CB37
3963	150708	367862	6	6	0,5	4	59322,4	59322,4	Bergeijk	Runderbochten 3 5575CX Luyksgestel	5575CX3
3964	150741	367916	10	5,3	1	3,21	31684,8	31684,8	Bergeijk	Runderbochten 3 5575CX Luyksgestel	5575CX3
3965	150072	364737	6	6	0,5	4	195	195	Bergeijk	Lommelsedijk 19 5575XD Luyksgestel	5575XD19
3966	149962	364956	6	6	0,5	4	80484,6	80484,6	Bergeijk	Lommelsedijk 26 5575XD Luyksgestel	5575XD26
3967	149982	364589	6	6	0,5	4	3560	3560	Bergeijk	Lommelsedijk 42 5575XD Luyksgestel	5575XD42
3968	150318	365136	6	6	0,5	4	18088	18088	Bergeijk	Hondsbosserdijk 4 5575XE Luyksgestel	5575XE4
3969	150541	364975	6	6	0,5	4	156	156	Bergeijk	Hondsbosserdijk 5 5575XE Luyksgestel	5575XE5
3970	151434	366406	6	6	0,5	4	4251	4251	Bergeijk	Schatersdijk 28 5575XH Luyksgestel	5575XH28
3971	151770	365955	6	6	0,5	4	108877,4	108877,4	Bergeijk	Schatersdijk 34 5575XH Luyksgestel	5575XH34
3972	151674	367257	6	6	0,5	4	390	390	Bergeijk	Mozekesweg 3 5575XL Luyksgestel	5575XL3

Bronbestand gemeente Eersel (22-12-2022)

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
3694	151032	379008	6	6	0,5	4	41859,2	41859,2	Eersel	Vessemseweg 10 5511KA Knegsel	5511KA10
3695	151238	378994	6	6	0,5	4	2,7	2,7	Eersel	Vessemseweg 8 5511KA Knegsel	5511KA8
3696	153689	378875	6	6	0,5	4	7048,8	7048,8	Eersel	Veldhovenseweg 15 5511KJ Knegsel	5511KJ15
3697			6	6	0,5	4	345	345	Eersel	Eerselseweg 13 5511KL Knegsel	5511KL13
3698	149912	377995	6	6	0,5	4	1780	1780	Eersel	d' Ekkersrijte 3 5511KN Knegsel	5511KN3
3699	150913	377829	6	6	0,5	4	2982	2982	Eersel	Sneidershoek 1 5511KR Knegsel	5511KR1
3700	150954	377630	6	6	0,5	4	1780	1780	Eersel	Sneidershoek 2 5511KR Knegsel	5511KR2
3701	148312	379846	6	6	0,5	4	55319,6	55319,6	Eersel	Grootakker 1 5512AA Vessem	5512AA1
3702	149639	380228	6	6	0,5	4	67369,5	67369,5	Eersel	Mr de la Courtstraat 23 5512AR Vessem	5512AR23
3703	149433	380247	6	6	0,5	4	134716,5	134716,5	Eersel	Mr de la Courtstraat 34 5512AS Vessem	5512AS34
3704	148692	380965	6	6	0,5	4	69	69	Eersel	Postels Huufke 2 5512AV Vessem	5512AV2
3705	148834	380695	6	6	0,5	4	854,4	854,4	Eersel	Driehuizen 1 5512NA Vessem	5512NA1
3706	148986	380364	6	6	0,5	4	13955,2	13955,2	Eersel	Driehuizen 7 5512NA Vessem	5512NA7
3707	147608	380629	6	6	0,5	4	854,4	854,4	Eersel	Hoogeloonseweg 8A 5512NC Vessem	5512NC8A
3708	147288	380745	6	6	0,5	4	42557,5	42557,5	Eersel	Vondereind 3 5512ND Vessem	5512ND3
3709	147400	380901	6	6	0,5	4	19789,9	19789,9	Eersel	Vondereind 4A 5512ND Vessem	5512ND4A
3710	147270	381189	6	6	0,5	4	7672,5	7672,5	Eersel	Ellenbroek 5 5512NE Vessem	5512NE5
3711	146169	383978	6	6	0,5	4	12478,7	12478,7	Eersel	Stroomkesberg 5 5512NL Vessem	5512NL5
3712	145873	382072	6	6	0,5	4	4747,6	4747,6	Eersel	Mr van Hasseltweg 4A 5512NM Vessem	5512NM4A
3713	145630	381806	6	6	0,5	4	2136	2136	Eersel	Mr van Hasseltweg 6 5512NM Vessem	5512NM6
3714	145470	382731	6	6	0,5	4	115088,7	115088,7	Eersel	Ir van Meelweg 2A 5512NN Vessem	5512NN2A
3715	145292	382674	6	6	0,5	4	20884	20884	Eersel	Ir van Meelweg 4 5512NN Vessem	5512NN4
3716	146006	383696	6	6	0,5	4	5148	5148	Eersel	Keijenhurkseweg 2 5512NP Vessem	5512NP2
3717	145945	383637	6	6	0,5	4	3162	3162	Eersel	Keijenhurkseweg 4 5512NP Vessem	5512NP4
3718	146457	383342	6	6	0,5	4	156	156	Eersel	Meervan 1 5512NR Vessem	5512NR1
3719	146662	383174	6	6	0,5	4	36507,1	36507,1	Eersel	Meervan 2A 5512NR Vessem	5512NR2A
3720	146628	383468	6	6	0,5	4	18725,6	18725,6	Eersel	Meervan 8 5512NR Vessem	5512NR8
3721	148799	380134	6	6	0,5	4	1068	1068	Eersel	Busvelden 5 5512NT Vessem	5512NT5
3722	147506	383541	6	6	0,5	4	786,6	786,6	Eersel	Heikesestraat 10 5512PA Vessem	5512PA10
3723	147560	384470	6	6	0,5	4	13893	13893	Eersel	Buikheide 12 5512PB Vessem	5512PB12
3724	147795	383649	6	6	0,5	4	2919,2	2919,2	Eersel	Buikheide 6 5512PB Vessem	5512PB6
3725	151205	383786	6	6	0,5	4	5197,6	5197,6	Eersel	Hemelrijkestraat 3 5513AL Wintelre	5513AL3
3726	151894	382759	6	6	0,5	4	39501,2	39501,2	Eersel	Groenstraat 16A 5513NC Wintelre	5513NC16A
3727	151663	382625	6	6	0,5	4	11495,7	11495,7	Eersel	Groenstraat 18 5513NC Wintelre	5513NC18
3728	152360	383439	6	6	0,5	4	585	585	Eersel	Zandstraat 2 5513NK Wintelre	5513NK2
3729	152405	384545	6	6	0,5	4	12291,2	12291,2	Eersel	Bijsterveld 2 5513NN Wintelre	5513NN2
3730	152771	385077	6	6	0,5	4	462,8	462,8	Eersel	Oirschotsedijk 10 5513NR Wintelre	5513NR10

3731	152560	385243	6	6	0,5	4	31655,7	31655,7	Eersel	Oirschotsedijk 18 5513NR Wintelre	5513NR18
3732	152035	385520	6	6	0,5	4	12240	12240	Eersel	Oirschotsedijk 3 5513NR Wintelre	5513NR3
3733	152002	385680	6	6	0,5	4	605,2	605,2	Eersel	Oirschotsedijk 48 5513NR Wintelre	5513NR48
3734	151509	384611	6	6	0,5	4	534	534	Eersel	Mostheuvel 13 5513NT Wintelre	5513NT13
3735	151287	384920	6	6	0,5	4	67439,3	67439,3	Eersel	Mostheuvel 28 5513NV Wintelre	5513NV28
3736	150132	384339	6	6	0,5	4	38994,1	38994,1	Eersel	Kreiel 8B 5513NW Wintelre	5513NW8B
3737	150627	383550	6	6	0,5	4	4310,4	4310,4	Eersel	Oostelbeersedijk 2A 5513NX Wintelre	5513NX2A
3738	152372	385098	6	6	0,5	4	30590	30590	Eersel	't Dekske 3 5513PB Wintelre	5513PB3
3739	153039	385211	6	6	0,5	4	52574	52574	Eersel	Landsardseweg 21 5513PC Wintelre	5513PC21
3740	153303	385766	6	6	0,5	4	64567,8	64567,8	Eersel	Landsardseweg 33 5513PC Wintelre	5513PC33
3741	148821	384958	6	6	0,5	4	65248,9	65248,9	Eersel	Rouwven 8 5513PK Wintelre	5513PK8
3742	152887	383576	6	6	0,5	4	5520	5520	Eersel	Scherpenering 31 5513RA Wintelre	5513RA31
3743	151162	373027	6	6	0,5	4	23920	23920	Eersel	Stokkelen 34 5521ND Eersel	5521ND34
3744	151670	373168	6	6	0,5	4	8118,5	8118,5	Eersel	Boevenheuvel 14 5521NL Eersel	5521NL14
3745	151283	372345	6	6	0,5	4	13860	13860	Eersel	Lage Heide 10 5521NM Eersel	5521NM10
3746	151847	374324	6	6	0,5	4	780	780	Eersel	Schadewijk 21 5521NN Eersel	5521NN21
3747	151949	374304	6	6	0,5	4	1369,4	1369,4	Eersel	Schadewijk 23 5521NN Eersel	5521NN23
3748	151612	375954	6	6	0,5	4	23058,4	23058,4	Eersel	Hees 64 5521NW Eersel	5521NW64
3749	150284	372903	6	6	0,5	4	397,8	397,8	Eersel	Leest 2 5521PB Eersel	5521PB2
3750	150234	372267	6	6	0,5	4	7732,8	7732,8	Eersel	Eerdbrand 1 5521PH Eersel	5521PH1
3751	149223	370243	6	6	0,5	4	1958	1958	Eersel	Zandhoefseweg 10 5521PN Eersel	5521PN10
3752	149639	372652	6	6	0,5	4	605,2	605,2	Eersel	Boksheidsdijk 16 5521PR Eersel	5521PR16
3753	149609	372510	6	6	0,5	4	46868,3	46868,3	Eersel	Boksheidsdijk 16A 5521PR Eersel	5521PR16A
3754	148612	374166	6	6	0,5	4	11940,6	11940,6	Eersel	Grote Aardweg 11 5521RJ Eersel	5521RJ11
3755	148610	374234	6	6	0,5	4	46200	46200	Eersel	Grote Aardweg 9 5521RJ Eersel	5521RJ9
3756	148094	373383	6	6	0,5	4	16091,2	16091,2	Eersel	Grote Aardweg 28 5521RL Eersel	5521RL28
3757	147790	373265	6	6	0,5	4	170	170	Eersel	Grote Aardweg 29 5521RL Eersel	5521RL29
3758	152257	376535	6	6	0,5	4	5440	5440	Eersel	Koppelen 9 5524AB Steensel	5524AB9
3759	153067	376644	6	6	0,5	4	284,8	284,8	Eersel	Eindhovenseweg 55 5524AP Steensel	5524AP55
3760	148822	376275	6	6	0,5	4	7728	7728	Eersel	Hoek 8 5525AA Duizel	5525AA8
3761	147644	375536	6	6	0,5	4	1298,6	1298,6	Eersel	Hapertseweg 11 5525KE Duizel	5525KE11
3762	147739	376541	6	6	0,5	4	36084	36084	Eersel	Domineespad 20 5525KJ Duizel	5525KJ20
3763	148900	377238	6	6	0,5	4	8092,8	8092,8	Eersel	Hoef 31 5525KM Duizel	5525KM31
3764	148750	377533	6	6	0,5	4	35,6	35,6	Eersel	Hoef 34 5525KM Duizel	5525KM34
3765	149178	376523	6	6	0,5	4	407	407	Eersel	Achterhoek 2 5525KP Duizel	5525KP2
3766	149647	376881	6	6	0,5	4	33642,5	33642,5	Eersel	Knegselsedijk 13 5525KR Duizel	5525KR13

Bijlage 2: Uitvoerbestanden V-stacks Vergunning

Naam van de berekening: Geurbelasting Berkterbeemden 1-3

Gemaakt op: 2022-12-23 13:50:54

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Berkterbeemden 1-3, rand bouwvlak

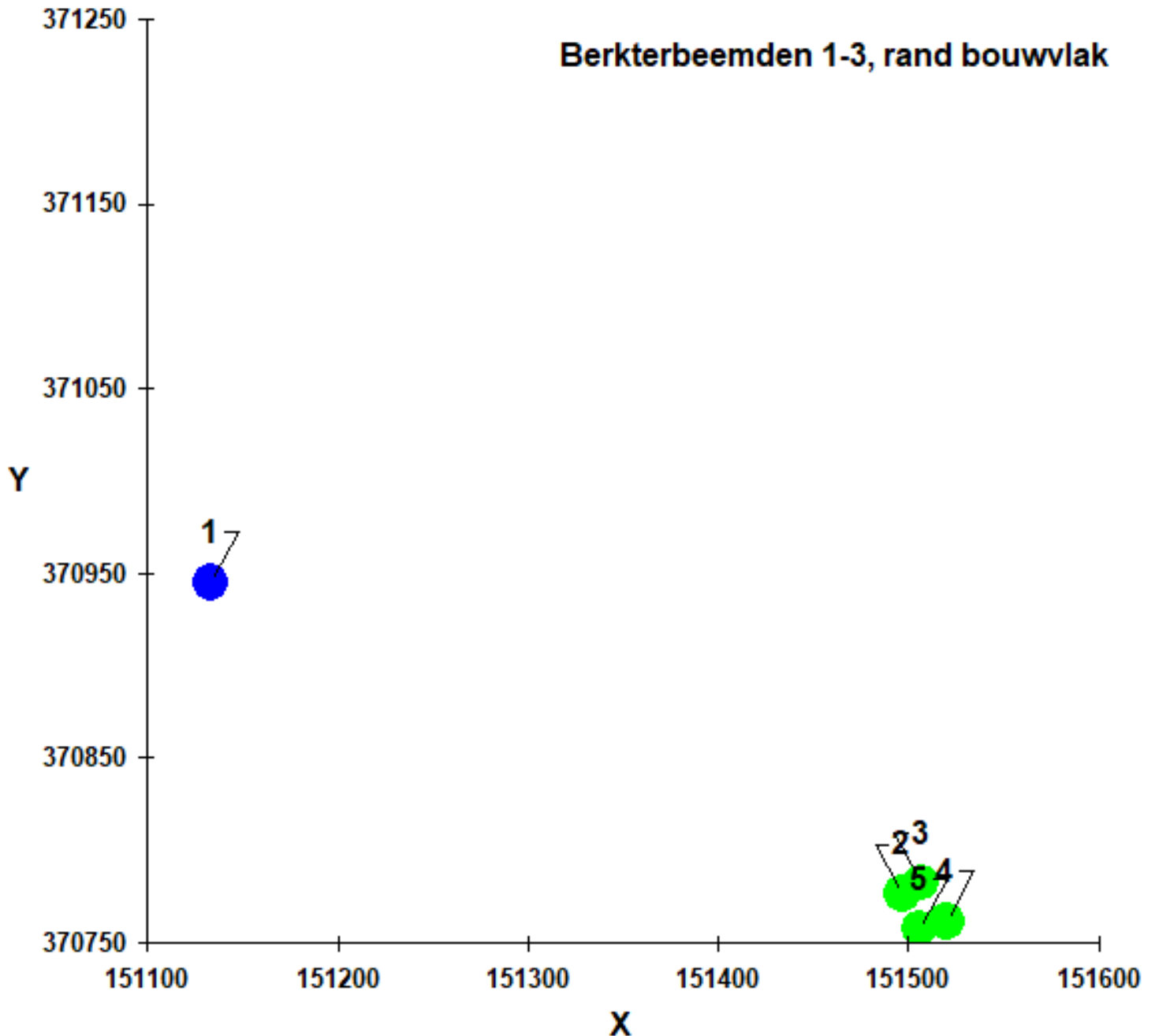
Berekende ruwheid: 0,486 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand.bouwvlak	151 133	370 945	3,8	1,0	2,96	73 274	3,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	RP1.Sw68	151 497	370 776	10,0	4,3
3	RP2.Sw68	151 507	370 782	10,0	4,2
4	RP3.Sw68	151 520	370 761	10,0	3,9
5	RP4.Sw68	151 506	370 757	10,0	4,0



Bijlage 3: Invoerbestanden V-stacks Gebied (GGO-bestand en Bronbestand)

				V-Stacks Gebied GGO					
Identifïer		X-coördinaat		Y-coördinaat		NORM-OU	Vrijetekst		Postcode
V/K	Type	Zone							
1	151497	370776	20	notitie	5571TJ	V	Woning	Onb	
2	151507	370782	20	notitie	5571TJ	V	Woning	Onb	
3	151520	370761	20	notitie	5571TJ	V	Woning	Onb	
4	151506	370757	20	notitie	5571TJ	V	Woning	Onb	

V-Stacks Gebied Bronbestand

BronbestandA

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EP-hoogte	EmaxVergun	gemgebhoogte
3905	154040	372766	6	6	0.5	4	109.2	109.2
3906	155470	373561	6	6	0.5	4	32830.9	32830.9
3907	155653	373743	6	6	0.5	4	5433.4	5433.4
3908	154094	373669	4.4	4.9	4.01	4	69286.8	69286.8
3909	152497	374198	6	6	0.5	4	28128	28128
3910	152831	374132	6	6	0.5	4	84913.8	84913.8
3911	153381	374825	6	6	0.5	4	356	356
3912	154577	375041	6	6	0.5	4	22678	22678
3913	156952	376328	6	6	0.5	4	462.8	462.8
3914	157133	376152	6	6	0.5	4	92	92
3915	156731	372752	6	6	0.5	4	34807	34807
3916	156975	372631	6	6	0.5	4	23734.3	23734.3
3917	156771	372104	6	6	0.5	4	640.8	640.8
3918	156690	371900	6	6	0.5	4	35.6	35.6
3919	155249	371785	6	6	0.5	4	2855.4	2855.4
3920	155097	371060	6	6	0.5	4	712	712
3921	155269	370211	6	6	0.5	4	46636	46636
3922	154321	370475	6	6	0.5	4	1831	1831
3923	151387	368397	6	6	0.5	4	11875.2	11875.2
3924	151356	368145	6	6	0.5	4	57486	57486
3925	149668	369499	6	6	0.5	4	52338	52338
3926	149215	369412	6	6	0.5	4	30630.4	30630.4
3927	148323	369040	6	6	0.5	4	961.2	961.2
3928	148772	368647	6	6	0.5	4	71.2	71.2
3929	151822	368513	6	6	0.5	4	2340	2340
3930	150860	368380	6	6	0.5	4	30774.3	30774.3
3931	150634	368625	6	6	0.5	4	39	39
3932	150020	369772	6	6	0.5	4	2492	2492
3933	151039	370942	6	6	0.5	4	74893.5	74893.5
3934	155013	369340	6	6	0.5	4	169099.2	169099.2
3935	154047	368287	6	6	0.5	4	16524	16524
3936	154251	367857	6	6	0.5	4	29833.1	29833.1
3937	153494	368995	6	6	0.5	4	1816.9	1816.9
3938	154937	365043	6	6	0.5	4	7404.8	7404.8
3939	153313	366649	6	6	0.5	4	712	712
3940	153352	366500	6	6	0.5	4	1424	1424
3941	152664	366701	6	6	0.5	4	9228	9228
3942	152708	366488	6	6	0.5	4	5182	5182
3943	152842	365911	6	6	0.5	4	1592	1592
3944	152160	368199	6	6	0.5	4	59835	59835
3945	152176	367869	6	6	0.5	4	58703.1	58703.1
3946	154015	369409	6	6	0.5	4	1780	1780
3947	145541	367339	6	6	0.5	4	263.8	263.8
3948	146222	365877	6	6	0.5	4	140776.8	140776.8
3949	145478	366971	6	6	0.5	4	35277.6	35277.6
3950	145458	366606	1.5	3.7	0.5	0.4	213.6	213.6
3951	145906	366080	6	6	0.5	4	3900	3900
3952	144478	366574	6	6	0.5	4	569.6	569.6
3953	149285	365897	6	6	0.5	4	13200	13200
3954	149249	365745	6	6	0.5	4	30690	30690

V-Stacks Gebiet Bronbestand								
3955	151095	366630	1.5	2.8	0.5	0.4	534	534
3956	150578	366228	6	6	0.5	4	391.6	391.6
3957	151253	365425	6	6	0.5	4	33643.5	33643.5
3958	151411	365313	6	6	0.5	4	6120	6120
3959	150274	367348	6	6	0.5	4	18473.6	18473.6
3960	150377	367408	6	6	0.5	4	7760.8	7760.8
3961	150975	367669	6	6	0.5	4	4087.2	4087.2
3962	150609	367549	6	6	0.5	4	712	712
3963	150708	367862	6	6	0.5	4	59322.4	59322.4
3964	150741	367916	10	5.3	1	3.21	31684.8	31684.8
3965	150072	364737	6	6	0.5	4	195	195
3966	149962	364956	6	6	0.5	4	80484.6	80484.6
3967	149982	364589	6	6	0.5	4	3560	3560
3968	150318	365136	6	6	0.5	4	18088	18088
3969	150541	364975	6	6	0.5	4	156	156
3970	151434	366406	6	6	0.5	4	4251	4251
3971	151770	365955	6	6	0.5	4	108877.4	108877.4
3972	151674	367257	6	6	0.5	4	390	390
3694	151032	379008	6	6	0.5	4	41859.2	41859.2
3695	151238	378994	6	6	0.5	4	2.7	2.7
3696	153689	378875	6	6	0.5	4	7048.8	7048.8
3698	149912	377995	6	6	0.5	4	1780	1780
3699	150913	377829	6	6	0.5	4	2982	2982
3700	150954	377630	6	6	0.5	4	1780	1780
3701	148312	379846	6	6	0.5	4	55319.6	55319.6
3702	149639	380228	6	6	0.5	4	67369.5	67369.5
3703	149433	380247	6	6	0.5	4	134716.5	134716.5
3704	148692	380965	6	6	0.5	4	69	69
3705	148834	380695	6	6	0.5	4	854.4	854.4
3706	148986	380364	6	6	0.5	4	13955.2	13955.2
3707	147608	380629	6	6	0.5	4	854.4	854.4
3708	147288	380745	6	6	0.5	4	42557.5	42557.5
3709	147400	380901	6	6	0.5	4	19789.9	19789.9
3710	147270	381189	6	6	0.5	4	7672.5	7672.5
3711	146169	383978	6	6	0.5	4	12478.7	12478.7
3712	145873	382072	6	6	0.5	4	4747.6	4747.6
3713	145630	381806	6	6	0.5	4	2136	2136
3714	145470	382731	6	6	0.5	4	115088.7	115088.7
3715	145292	382674	6	6	0.5	4	20884	20884
3716	146006	383696	6	6	0.5	4	5148	5148
3717	145945	383637	6	6	0.5	4	3162	3162
3718	146457	383342	6	6	0.5	4	156	156
3719	146662	383174	6	6	0.5	4	36507.1	36507.1
3720	146628	383468	6	6	0.5	4	18725.6	18725.6
3721	148799	380134	6	6	0.5	4	1068	1068
3722	147506	383541	6	6	0.5	4	786.6	786.6
3723	147560	384470	6	6	0.5	4	13893	13893
3724	147795	383649	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2
3725	151205	383786	6	6	0.5	4	5197.6	5197.6
3726	151894	382759	6	6	0.5	4	39501.2	39501.2
3727	151663	382625	6	6	0.5	4	11495.7	11495.7
3728	152360	383439	6	6	0.5	4	585	585
3729	152405	384545	6	6	0.5	4	12291.2	12291.2

V-Stacks Gebiet Bronbestand

3730	152771	385077	6	6	0.5	4	462.8	462.8
3731	152560	385243	6	6	0.5	4	31655.7	31655.7
3732	152035	385520	6	6	0.5	4	12240	12240
3733	152002	385680	6	6	0.5	4	605.2	605.2
3734	151509	384611	6	6	0.5	4	534	534
3735	151287	384920	6	6	0.5	4	67439.3	67439.3
3736	150132	384339	6	6	0.5	4	38994.1	38994.1
3737	150627	383550	6	6	0.5	4	4310.4	4310.4
3738	152372	385098	6	6	0.5	4	30590	30590
3739	153039	385211	6	6	0.5	4	52574	52574
3740	153303	385766	6	6	0.5	4	64567.8	64567.8
3741	148821	384958	6	6	0.5	4	65248.9	65248.9
3742	152887	383576	6	6	0.5	4	5520	5520
3743	151162	373027	6	6	0.5	4	23920	23920
3744	151670	373168	6	6	0.5	4	8118.5	8118.5
3745	151283	372345	6	6	0.5	4	13860	13860
3746	151847	374324	6	6	0.5	4	780	780
3747	151949	374304	6	6	0.5	4	1369.4	1369.4
3748	151612	375954	6	6	0.5	4	23058.4	23058.4
3749	150284	372903	6	6	0.5	4	397.8	397.8
3750	150234	372267	6	6	0.5	4	7732.8	7732.8
3751	149223	370243	6	6	0.5	4	1958	1958
3752	149639	372652	6	6	0.5	4	605.2	605.2
3753	149609	372510	6	6	0.5	4	46868.3	46868.3
3754	148612	374166	6	6	0.5	4	11940.6	11940.6
3755	148610	374234	6	6	0.5	4	46200	46200
3756	148094	373383	6	6	0.5	4	16091.2	16091.2
3757	147790	373265	6	6	0.5	4	170	170
3758	152257	376535	6	6	0.5	4	5440	5440
3759	153067	376644	6	6	0.5	4	284.8	284.8
3760	148822	376275	6	6	0.5	4	7728	7728
3761	147644	375536	6	6	0.5	4	1298.6	1298.6
3762	147739	376541	6	6	0.5	4	36084	36084
3763	148900	377238	6	6	0.5	4	8092.8	8092.8
3764	148750	377533	6	6	0.5	4	35.6	35.6
3765	149178	376523	6	6	0.5	4	407	407
3766	149647	376881	6	6	0.5	4	33642.5	33642.5

Bijlage 4: Uitvoerbestanden V-Stacks Gebied

V-Stacks Gebied OutRepGeurBelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	151497	370776	20.00	3.20
2	151507	370782	20.00	3.20
3	151520	370761	20.00	2.90
4	151506	370757	20.00	3.02
0	0	0	0.00	0.00

x-coord	y-coord	V-Stacks Gebied Pec	
		98-p	aantal bronnen binnen max-afstand
151006	370257	1.98	9
151006	370300	2.17	9
151006	370344	2.27	7
151006	370387	2.62	6
151006	370431	2.95	7
151006	370474	3.34	7
151006	370518	3.87	7
151006	370561	4.51	7
151006	370605	5.45	6
151006	370648	6.80	6
151006	370692	8.48	6
151006	370735	11.16	6
151006	370779	16.05	6
151006	370822	24.90	6
151006	370866	46.78	6
151006	370909	111.02	6
151006	370953	145.46	6
151006	370996	78.47	5
151006	371040	40.53	7
151006	371083	25.94	8
151006	371127	18.15	8
151006	371170	13.65	7
151006	371214	10.44	8
151006	371257	8.35	8
151049	370257	1.91	8
151049	370300	2.08	8
151049	370344	2.28	8
151049	370387	2.62	6
151049	370431	2.95	6
151049	370474	3.38	7
151049	370518	3.86	7
151049	370561	4.53	7
151049	370605	5.40	6
151049	370648	6.64	6
151049	370692	8.39	6
151049	370735	11.04	6
151049	370779	15.13	6
151049	370822	22.92	6
151049	370866	44.25	6
151049	370909	134.00	6
151049	370953	350.85	5
151049	370996	113.95	5
151049	371040	48.09	6
151049	371083	27.82	6
151049	371127	18.40	7
151049	371170	13.59	7
151049	371214	10.48	7
151049	371257	8.29	8
151093	370257	1.83	8
151093	370300	1.99	8
151093	370344	2.18	8
151093	370387	2.48	6

		V-Stacks	Gebied	Pec
151093	370431	2.78	6	
151093	370474	3.13	7	
151093	370518	3.54	7	
151093	370561	4.08	7	
151093	370605	4.85	6	
151093	370648	5.98	6	
151093	370692	7.39	6	
151093	370735	9.57	6	
151093	370779	12.96	6	
151093	370822	20.61	6	
151093	370866	36.59	6	
151093	370909	74.69	5	
151093	370953	105.85	4	
151093	370996	72.77	4	
151093	371040	43.53	5	
151093	371083	25.95	6	
151093	371127	18.07	6	
151093	371170	13.41	7	
151093	371214	10.32	7	
151093	371257	8.32	8	
151136	370257	1.74	8	
151136	370300	1.88	8	
151136	370344	2.05	8	
151136	370387	2.28	7	
151136	370431	2.57	6	
151136	370474	2.85	6	
151136	370518	3.29	7	
151136	370561	3.81	6	
151136	370605	4.46	6	
151136	370648	5.66	6	
151136	370692	7.54	6	
151136	370735	9.63	6	
151136	370779	13.23	6	
151136	370822	18.49	6	
151136	370866	25.71	4	
151136	370909	36.22	4	
151136	370953	44.09	4	
151136	370996	38.19	4	
151136	371040	30.26	5	
151136	371083	23.33	5	
151136	371127	17.25	6	
151136	371170	12.54	6	
151136	371214	9.82	6	
151136	371257	8.03	8	
151180	370257	1.64	8	
151180	370300	1.78	8	
151180	370344	1.91	8	
151180	370387	2.13	7	
151180	370431	2.38	6	
151180	370474	2.75	6	
151180	370518	3.26	7	
151180	370561	3.83	6	
151180	370605	4.73	6	

		V-Stacks	Gebied	Pec
151180	370648	5.84	6	
151180	370692	7.35	5	
151180	370735	8.88	5	
151180	370779	11.30	5	
151180	370822	14.32	4	
151180	370866	18.57	4	
151180	370909	21.47	4	
151180	370953	25.05	4	
151180	370996	23.43	4	
151180	371040	20.80	5	
151180	371083	17.57	5	
151180	371127	14.38	6	
151180	371170	12.18	6	
151180	371214	9.72	6	
151180	371257	7.72	7	
151223	370257	1.60	7	
151223	370300	1.72	7	
151223	370344	1.90	7	
151223	370387	2.16	7	
151223	370431	2.48	5	
151223	370474	2.84	5	
151223	370518	3.26	5	
151223	370561	3.95	5	
151223	370605	4.73	5	
151223	370648	5.59	5	
151223	370692	6.65	5	
151223	370735	7.84	5	
151223	370779	9.33	4	
151223	370822	11.74	4	
151223	370866	13.16	4	
151223	370909	15.01	4	
151223	370953	16.51	4	
151223	370996	16.29	4	
151223	371040	15.18	5	
151223	371083	13.71	5	
151223	371127	11.85	5	
151223	371170	10.28	6	
151223	371214	8.83	6	
151223	371257	7.53	7	
151267	370257	1.64	7	
151267	370300	1.78	7	
151267	370344	1.94	6	
151267	370387	2.19	7	
151267	370431	2.48	6	
151267	370474	2.85	5	
151267	370518	3.31	5	
151267	370561	3.90	5	
151267	370605	4.36	5	
151267	370648	5.05	5	
151267	370692	5.87	5	
151267	370735	6.73	4	
151267	370779	7.74	4	
151267	370822	9.16	4	

		V-Stacks	Gebied	Pec
151267	370866	10.19	4	
151267	370909	10.90	4	
151267	370953	11.72	4	
151267	370996	12.19	4	
151267	371040	11.48	5	
151267	371083	10.45	5	
151267	371127	9.78	5	
151267	371170	8.68	6	
151267	371214	7.71	7	
151267	371257	6.81	7	
151310	370257	1.64	7	
151310	370300	1.78	7	
151310	370344	1.95	6	
151310	370387	2.26	7	
151310	370431	2.52	6	
151310	370474	2.83	5	
151310	370518	3.27	4	
151310	370561	3.60	4	
151310	370605	4.04	5	
151310	370648	4.64	4	
151310	370692	5.19	4	
151310	370735	5.85	4	
151310	370779	6.75	4	
151310	370822	7.25	4	
151310	370866	7.95	4	
151310	370909	8.51	4	
151310	370953	9.08	4	
151310	370996	9.36	4	
151310	371040	8.84	5	
151310	371083	8.67	5	
151310	371127	8.04	5	
151310	371170	7.34	5	
151310	371214	6.64	7	
151310	371257	6.08	7	
151354	370257	1.63	7	
151354	370300	1.82	7	
151354	370344	1.98	6	
151354	370387	2.20	7	
151354	370431	2.48	6	
151354	370474	2.67	5	
151354	370518	2.99	4	
151354	370561	3.31	4	
151354	370605	3.77	3	
151354	370648	4.16	4	
151354	370692	4.64	4	
151354	370735	5.07	4	
151354	370779	5.58	4	
151354	370822	6.00	4	
151354	370866	6.31	4	
151354	370909	6.95	4	
151354	370953	7.21	4	
151354	370996	7.26	4	
151354	371040	7.21	5	

		V-Stacks	Gebied	Pec
151354	371083	7.16	5	
151354	371127	6.50	5	
151354	371170	6.29	5	
151354	371214	5.80	7	
151354	371257	5.32	7	
151397	370257	1.65	7	
151397	370300	1.78	7	
151397	370344	1.93	6	
151397	370387	2.18	7	
151397	370431	2.33	6	
151397	370474	2.54	4	
151397	370518	2.81	3	
151397	370561	3.13	3	
151397	370605	3.37	3	
151397	370648	3.73	4	
151397	370692	4.04	4	
151397	370735	4.54	4	
151397	370779	4.67	4	
151397	370822	4.99	4	
151397	370866	5.25	4	
151397	370909	5.77	4	
151397	370953	5.90	4	
151397	370996	6.02	4	
151397	371040	5.93	4	
151397	371083	5.82	5	
151397	371127	5.70	5	
151397	371170	5.25	5	
151397	371214	5.16	6	
151397	371257	4.77	6	
151441	370257	1.61	7	
151441	370300	1.72	6	
151441	370344	1.85	6	
151441	370387	2.04	7	
151441	370431	2.19	5	
151441	370474	2.42	4	
151441	370518	2.61	3	
151441	370561	2.82	3	
151441	370605	3.03	3	
151441	370648	3.32	3	
151441	370692	3.68	4	
151441	370735	3.86	4	
151441	370779	3.98	4	
151441	370822	4.27	4	
151441	370866	4.43	4	
151441	370909	4.79	4	
151441	370953	4.99	4	
151441	370996	5.08	4	
151441	371040	5.14	4	
151441	371083	4.94	5	
151441	371127	4.90	5	
151441	371170	4.63	5	
151441	371214	4.41	5	
151441	371257	4.20	5	

		V-Stacks	Gebied	Pec
151484	370257	1.58	7	
151484	370300	1.66	6	
151484	370344	1.73	5	
151484	370387	1.90	6	
151484	370431	2.11	5	
151484	370474	2.24	4	
151484	370518	2.40	3	
151484	370561	2.58	3	
151484	370605	2.81	3	
151484	370648	3.01	3	
151484	370692	3.26	3	
151484	370735	3.32	4	
151484	370779	3.54	4	
151484	370822	3.75	4	
151484	370866	3.81	4	
151484	370909	4.11	4	
151484	370953	4.32	4	
151484	370996	4.37	4	
151484	371040	4.37	4	
151484	371083	4.34	5	
151484	371127	4.24	5	
151484	371170	4.10	4	
151484	371214	3.87	5	
151484	371257	3.75	5	
151528	370257	1.46	6	
151528	370300	1.54	5	
151528	370344	1.66	5	
151528	370387	1.86	6	
151528	370431	1.94	4	
151528	370474	2.06	4	
151528	370518	2.22	3	
151528	370561	2.40	3	
151528	370605	2.51	3	
151528	370648	2.79	3	
151528	370692	2.84	3	
151528	370735	2.89	3	
151528	370779	3.06	4	
151528	370822	3.23	4	
151528	370866	3.37	4	
151528	370909	3.61	4	
151528	370953	3.77	4	
151528	370996	3.78	4	
151528	371040	3.78	4	
151528	371083	3.77	5	
151528	371127	3.68	4	
151528	371170	3.65	4	
151528	371214	3.48	5	
151528	371257	3.28	5	
151571	370257	1.39	5	
151571	370300	1.48	5	
151571	370344	1.64	5	
151571	370387	1.71	6	
151571	370431	1.80	4	

		V-Stacks	Gebied	Pec
151571	370474	1.91	4	
151571	370518	2.07	3	
151571	370561	2.20	3	
151571	370605	2.34	3	
151571	370648	2.49	3	
151571	370692	2.51	3	
151571	370735	2.61	3	
151571	370779	2.71	3	
151571	370822	2.83	4	
151571	370866	3.02	4	
151571	370909	3.20	4	
151571	370953	3.34	4	
151571	370996	3.33	4	
151571	371040	3.30	3	
151571	371083	3.32	4	
151571	371127	3.31	4	
151571	371170	3.24	4	
151571	371214	3.18	5	
151571	371257	2.99	5	
151615	370257	1.34	5	
151615	370300	1.46	5	
151615	370344	1.49	5	
151615	370387	1.59	4	
151615	370431	1.70	4	
151615	370474	1.83	4	
151615	370518	1.95	3	
151615	370561	2.02	3	
151615	370605	2.20	3	
151615	370648	2.21	3	
151615	370692	2.26	3	
151615	370735	2.36	3	
151615	370779	2.40	3	
151615	370822	2.52	4	
151615	370866	2.72	4	
151615	370909	2.85	4	
151615	370953	2.97	4	
151615	370996	2.93	3	
151615	371040	2.95	3	
151615	371083	2.99	4	
151615	371127	2.96	4	
151615	371170	2.90	5	
151615	371214	2.84	5	
151615	371257	2.74	5	
151658	370257	1.31	5	
151658	370300	1.34	5	
151658	370344	1.40	4	
151658	370387	1.51	4	
151658	370431	1.63	4	
151658	370474	1.71	4	
151658	370518	1.75	3	
151658	370561	1.89	3	
151658	370605	2.01	3	
151658	370648	2.00	3	

		V-Stacks	Gebied	Pec
151658	370692	2.05	3	
151658	370735	2.11	3	
151658	370779	2.21	3	
151658	370822	2.30	3	
151658	370866	2.46	4	
151658	370909	2.56	4	
151658	370953	2.66	3	
151658	370996	2.62	3	
151658	371040	2.66	3	
151658	371083	2.68	3	
151658	371127	2.64	4	
151658	371170	2.59	5	
151658	371214	2.57	5	
151658	371257	2.55	5	
151702	370257	1.21	5	
151702	370300	1.26	5	
151702	370344	1.34	4	
151702	370387	1.42	3	
151702	370431	1.53	4	
151702	370474	1.56	4	
151702	370518	1.67	3	
151702	370561	1.78	3	
151702	370605	1.81	3	
151702	370648	1.82	3	
151702	370692	1.87	3	
151702	370735	1.89	3	
151702	370779	2.00	3	
151702	370822	2.05	3	
151702	370866	2.19	2	
151702	370909	2.29	3	
151702	370953	2.39	3	
151702	370996	2.36	3	
151702	371040	2.37	3	
151702	371083	2.37	3	
151702	371127	2.41	4	
151702	371170	2.39	5	
151702	371214	2.36	5	
151702	371257	2.32	5	
151745	370257	1.15	5	
151745	370300	1.23	4	
151745	370344	1.28	4	
151745	370387	1.35	3	
151745	370431	1.43	4	
151745	370474	1.49	4	
151745	370518	1.57	3	
151745	370561	1.64	3	
151745	370605	1.65	3	
151745	370648	1.65	3	
151745	370692	1.72	3	
151745	370735	1.75	3	
151745	370779	1.82	3	
151745	370822	1.90	2	
151745	370866	2.01	2	

		V-Stacks	Gebied Pec
151745	370909	2.07	2
151745	370953	2.17	2
151745	370996	2.13	3
151745	371040	2.16	3
151745	371083	2.16	3
151745	371127	2.20	4
151745	371170	2.19	5
151745	371214	2.15	5
151745	371257	2.13	5
151789	370257	1.11	5
151789	370300	1.17	4
151789	370344	1.23	4
151789	370387	1.25	3
151789	370431	1.32	4
151789	370474	1.39	4
151789	370518	1.48	3
151789	370561	1.51	3
151789	370605	1.51	3
151789	370648	1.55	3
151789	370692	1.57	3
151789	370735	1.60	2
151789	370779	1.68	2
151789	370822	1.78	2
151789	370866	1.84	2
151789	370909	1.90	2
151789	370953	1.98	2
151789	370996	1.94	2
151789	371040	1.98	3
151789	371083	1.96	3
151789	371127	2.01	3
151789	371170	2.02	4
151789	371214	1.96	5
151789	371257	1.96	5
151832	370257	1.07	4
151832	370300	1.12	4
151832	370344	1.15	4
151832	370387	1.18	3
151832	370431	1.27	4
151832	370474	1.34	4
151832	370518	1.38	3
151832	370561	1.38	3
151832	370605	1.38	3
151832	370648	1.41	2
151832	370692	1.44	2
151832	370735	1.51	2
151832	370779	1.54	2
151832	370822	1.63	2
151832	370866	1.68	2
151832	370909	1.74	2
151832	370953	1.82	2
151832	370996	1.78	2
151832	371040	1.82	2
151832	371083	1.81	3

		V-Stacks	Gebied	Pec
151832	371127	1.85	3	
151832	371170	1.87	4	
151832	371214	1.85	5	
151832	371257	1.84	5	
151876	370257	1.03	4	
151876	370300	1.05	4	
151876	370344	1.08	3	
151876	370387	1.13	3	
151876	370431	1.18	3	
151876	370474	1.27	4	
151876	370518	1.29	2	
151876	370561	1.27	2	
151876	370605	1.28	2	
151876	370648	1.32	2	
151876	370692	1.35	2	
151876	370735	1.40	2	
151876	370779	1.45	2	
151876	370822	1.51	2	
151876	370866	1.54	2	
151876	370909	1.59	2	
151876	370953	1.67	2	
151876	370996	1.65	2	
151876	371040	1.68	2	
151876	371083	1.68	2	
151876	371127	1.70	3	
151876	371170	1.74	4	
151876	371214	1.71	5	
151876	371257	1.67	5	
151919	370257	0.97	4	
151919	370300	0.99	4	
151919	370344	1.01	3	
151919	370387	1.06	3	
151919	370431	1.15	2	
151919	370474	1.18	3	
151919	370518	1.19	2	
151919	370561	1.18	2	
151919	370605	1.21	2	
151919	370648	1.23	2	
151919	370692	1.25	2	
151919	370735	1.28	2	
151919	370779	1.33	2	
151919	370822	1.43	2	
151919	370866	1.44	2	
151919	370909	1.47	2	
151919	370953	1.55	2	
151919	370996	1.52	2	
151919	371040	1.55	2	
151919	371083	1.57	2	
151919	371127	1.55	2	
151919	371170	1.59	2	
151919	371214	1.61	5	
151919	371257	1.57	5	
151963	370257	0.91	4	

		V-Stacks	Gebied	Pec
151963	370300	0.93	3	
151963	370344	0.99	2	
151963	370387	1.03	2	
151963	370431	1.08	2	
151963	370474	1.11	3	
151963	370518	1.11	2	
151963	370561	1.10	2	
151963	370605	1.13	2	
151963	370648	1.14	2	
151963	370692	1.18	2	
151963	370735	1.21	2	
151963	370779	1.26	2	
151963	370822	1.33	2	
151963	370866	1.35	2	
151963	370909	1.37	2	
151963	370953	1.43	2	
151963	370996	1.42	2	
151963	371040	1.43	2	
151963	371083	1.43	2	
151963	371127	1.44	2	
151963	371170	1.48	2	
151963	371214	1.50	4	
151963	371257	1.47	4	
152006	370257	0.87	4	
152006	370300	0.90	3	
152006	370344	0.94	2	
152006	370387	1.00	2	
152006	370431	1.00	2	
152006	370474	1.00	2	
152006	370518	1.02	2	
152006	370561	1.04	2	
152006	370605	1.05	2	
152006	370648	1.08	2	
152006	370692	1.12	2	
152006	370735	1.13	2	
152006	370779	1.19	2	
152006	370822	1.25	2	
152006	370866	1.26	2	
152006	370909	1.28	2	
152006	370953	1.34	2	
152006	370996	1.32	2	
152006	371040	1.34	2	
152006	371083	1.35	2	
152006	371127	1.34	2	
152006	371170	1.38	2	
152006	371214	1.40	4	
152006	371257	1.38	4	

V-Stacks Gebied Bronnennieuw

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					
3905	154040	372766	109	109	0	109	1
1.00	0	0	0				
3906	155470	373561	32831	32831	0	32831	1
1.00	0	0	0				
3907	155653	373743	5433	5433	0	5433	1
1.00	0	0	0				
3908	154094	373669	69287	69287	0	69287	1
1.00	0	0	0				
3909	152497	374198	28128	28128	0	28128	1
1.00	0	0	0				
3910	152831	374132	84914	84914	0	84914	1
1.00	0	0	0				
3911	153381	374825	356	356	0	356	1
1.00	0	0	0				
3912	154577	375041	22678	22678	0	22678	1
1.00	0	0	0				
3913	156952	376328	463	463	0	463	1
1.00	0	0	0				
3914	157133	376152	92	92	0	92	1
1.00	0	0	0				
3915	156731	372752	34807	34807	0	34807	1
1.00	0	0	0				
3916	156975	372631	23734	23734	0	23734	1
1.00	0	0	0				
3917	156771	372104	641	641	0	641	1
1.00	0	0	0				
3918	156690	371900	36	36	0	36	1
1.00	0	0	0				
3919	155249	371785	2855	2855	0	2855	1
1.00	0	0	0				
3920	155097	371060	712	712	0	712	1
1.00	0	0	0				
3921	155269	370211	46636	46636	0	46636	1
1.00	0	0	0				
3922	154321	370475	1831	1831	0	1831	1
1.00	0	0	0				
3923	151387	368397	11875	11875	0	11875	1
1.00	0	0	0				
3924	151356	368145	57486	57486	0	57486	1
1.00	0	0	0				
3925	149668	369499	52338	52338	0	52338	1
1.00	0	0	0				
3926	149215	369412	30630	30630	0	30630	1
1.00	0	0	0				
3927	148323	369040	961	961	0	961	1
1.00	0	0	0				
3928	148772	368647	71	71	0	71	1
1.00	0	0	0				
3929	151822	368513	2340	2340	0	2340	1
1.00	0	0	0				

V-Stacks Gebied Bronnennieuw

3930	150860	368380	30774	30774	0	30774	1
1.00	0	0					
3931	150634	368625	39	39	0	39	1
1.00	0	0					
3932	150020	369772	2492	2492	2286343	2492	1
1.00	151497	370776					
3933	151039	370942	74894	74894	454754	74894	1
1.00	151497	370776					
3934	155013	369340	169099	169099	0	169099	1
1.00	0	0					
3935	154047	368287	16524	16524	0	16524	1
1.00	0	0					
3936	154251	367857	29833	29833	0	29833	1
1.00	0	0					
3937	153494	368995	1817	1817	0	1817	1
1.00	0	0					
3938	154937	365043	7405	7405	0	7405	1
1.00	0	0					
3939	153313	366649	712	712	0	712	1
1.00	0	0					
3940	153352	366500	1424	1424	0	1424	1
1.00	0	0					
3941	152664	366701	9228	9228	0	9228	1
1.00	0	0					
3942	152708	366488	5182	5182	0	5182	1
1.00	0	0					
3943	152842	365911	1592	1592	0	1592	1
1.00	0	0					
3944	152160	368199	59835	59835	0	59835	1
1.00	0	0					
3945	152176	367869	58703	58703	0	58703	1
1.00	0	0					
3946	154015	369409	1780	1780	0	1780	1
1.00	0	0					
3947	145541	367339	264	264	0	264	1
1.00	0	0					
3948	146222	365877	140777	140777	0	140777	1
1.00	0	0					
3949	145478	366971	35278	35278	0	35278	1
1.00	0	0					
3950	145458	366606	214	214	0	214	1
1.00	0	0					
3951	145906	366080	3900	3900	0	3900	1
1.00	0	0					
3952	144478	366574	570	570	0	570	1
1.00	0	0					
3953	149285	365897	13200	13200	0	13200	1
1.00	0	0					
3954	149249	365745	30690	30690	0	30690	1
1.00	0	0					
3955	151095	366630	534	534	0	534	1
1.00	0	0					
3956	150578	366228	392	392	0	392	1

V-Stacks Gebied Bronnennieuw

1.00	0	0					
3957	151253	365425	33644	33644	0	33644	1
1.00	0	0					
3958	151411	365313	6120	6120	0	6120	1
1.00	0	0					
3959	150274	367348	18474	18474	0	18474	1
1.00	0	0					
3960	150377	367408	7761	7761	0	7761	1
1.00	0	0					
3961	150975	367669	4087	4087	0	4087	1
1.00	0	0					
3962	150609	367549	712	712	0	712	1
1.00	0	0					
3963	150708	367862	59322	59322	0	59322	1
1.00	0	0					
3964	150741	367916	31685	31685	0	31685	1
1.00	0	0					
3965	150072	364737	195	195	0	195	1
1.00	0	0					
3966	149962	364956	80485	80485	0	80485	1
1.00	0	0					
3967	149982	364589	3560	3560	0	3560	1
1.00	0	0					
3968	150318	365136	18088	18088	0	18088	1
1.00	0	0					
3969	150541	364975	156	156	0	156	1
1.00	0	0					
3970	151434	366406	4251	4251	0	4251	1
1.00	0	0					
3971	151770	365955	108877	108877	0	108877	1
1.00	0	0					
3972	151674	367257	390	390	0	390	1
1.00	0	0					
3694	151032	379008	41859	41859	0	41859	1
1.00	0	0					
3695	151238	378994	3	3	0	3	1
1.00	0	0					
3696	153689	378875	7049	7049	0	7049	1
1.00	0	0					
3697	6	6	3698	149912	-9999	149912	1
40.54	0	0					
3699	150913	377829	2982	2982	0	2982	1
1.00	0	0					
3700	150954	377630	1780	1780	0	1780	1
1.00	0	0					
3701	148312	379846	55320	55320	0	55320	1
1.00	0	0					
3702	149639	380228	67370	67370	0	67370	1
1.00	0	0					
3703	149433	380247	134717	134717	0	134717	1
1.00	0	0					
3704	148692	380965	69	69	0	69	1
1.00	0	0					

V-Stacks Gebied Bronnennieuw

3705	148834	380695	854	854	0	854	1
1.00	0	0					
3706	148986	380364	13955	13955	0	13955	1
1.00	0	0					
3707	147608	380629	854	854	0	854	1
1.00	0	0					
3708	147288	380745	42558	42558	0	42558	1
1.00	0	0					
3709	147400	380901	19790	19790	0	19790	1
1.00	0	0					
3710	147270	381189	7673	7673	0	7673	1
1.00	0	0					
3711	146169	383978	12479	12479	0	12479	1
1.00	0	0					
3712	145873	382072	4748	4748	0	4748	1
1.00	0	0					
3713	145630	381806	2136	2136	0	2136	1
1.00	0	0					
3714	145470	382731	115089	115089	0	115089	1
1.00	0	0					
3715	145292	382674	20884	20884	0	20884	1
1.00	0	0					
3716	146006	383696	5148	5148	0	5148	1
1.00	0	0					
3717	145945	383637	3162	3162	0	3162	1
1.00	0	0					
3718	146457	383342	156	156	0	156	1
1.00	0	0					
3719	146662	383174	36507	36507	0	36507	1
1.00	0	0					
3720	146628	383468	18726	18726	0	18726	1
1.00	0	0					
3721	148799	380134	1068	1068	0	1068	1
1.00	0	0					
3722	147506	383541	787	787	0	787	1
1.00	0	0					
3723	147560	384470	13893	13893	0	13893	1
1.00	0	0					
3724	147795	383649	2919	2919	0	2919	1
1.00	0	0					
3725	151205	383786	5198	5198	0	5198	1
1.00	0	0					
3726	151894	382759	39501	39501	0	39501	1
1.00	0	0					
3727	151663	382625	11496	11496	0	11496	1
1.00	0	0					
3728	152360	383439	585	585	0	585	1
1.00	0	0					
3729	152405	384545	12291	12291	0	12291	1
1.00	0	0					
3730	152771	385077	463	463	0	463	1
1.00	0	0					
3731	152560	385243	31656	31656	0	31656	1

V-Stacks Gebied Bronnennieuw

1.00	0	0					
3732	152035	385520	12240	12240	0	12240	1
1.00	0	0					
3733	152002	385680	605	605	0	605	1
1.00	0	0					
3734	151509	384611	534	534	0	534	1
1.00	0	0					
3735	151287	384920	67439	67439	0	67439	1
1.00	0	0					
3736	150132	384339	38994	38994	0	38994	1
1.00	0	0					
3737	150627	383550	4310	4310	0	4310	1
1.00	0	0					
3738	152372	385098	30590	30590	0	30590	1
1.00	0	0					
3739	153039	385211	52574	52574	0	52574	1
1.00	0	0					
3740	153303	385766	64568	64568	0	64568	1
1.00	0	0					
3741	148821	384958	65249	65249	0	65249	1
1.00	0	0					
3742	152887	383576	5520	5520	0	5520	1
1.00	0	0					
3743	151162	373027	23920	23920	0	23920	1
1.00	0	0					
3744	151670	373168	8118	8118	0	8118	1
1.00	0	0					
3745	151283	372345	13860	13860	3039130	13860	1
1.00	151507	370782					
3746	151847	374324	780	780	0	780	1
1.00	0	0					
3747	151949	374304	1369	1369	0	1369	1
1.00	0	0					
3748	151612	375954	23058	23058	0	23058	1
1.00	0	0					
3749	150284	372903	398	398	0	398	1
1.00	0	0					
3750	150234	372267	7733	7733	3969399	7733	1
1.00	151507	370782					
3751	149223	370243	1958	1958	0	1958	1
1.00	0	0					
3752	149639	372652	605	605	0	605	1
1.00	0	0					
3753	149609	372510	46868	46868	0	46868	1
1.00	0	0					
3754	148612	374166	11941	11941	0	11941	1
1.00	0	0					
3755	148610	374234	46200	46200	0	46200	1
1.00	0	0					
3756	148094	373383	16091	16091	0	16091	1
1.00	0	0					
3757	147790	373265	170	170	0	170	1
1.00	0	0					

V-Stacks Gebied Bronnennieuw

3758	152257	376535	5440	5440	0	5440	1
1.00	0	0					
3759	153067	376644	285	285	0	285	1
1.00	0	0					
3760	148822	376275	7728	7728	0	7728	1
1.00	0	0					
3761	147644	375536	1299	1299	0	1299	1
1.00	0	0					
3762	147739	376541	36084	36084	0	36084	1
1.00	0	0					
3763	148900	377238	8093	8093	0	8093	1
1.00	0	0					
3764	148750	377533	36	36	0	36	1
1.00	0	0					
3765	149178	376523	407	407	0	407	1
1.00	0	0					
3766	149647	376881	33643	33643	0	33643	1
1.00	0	0					

Bijlage 5: Uitvoerbestanden ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: St:okskesweg 68 Bergeijk

Berekend op: 2022/12/23 16:23:24

Project: Vrijstaande woning Stökskesweg 68 te Bergeijk

RD X coördinaat: 151 006

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 24

RD Y coördinaat: 370 257

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 24

Berekende ruwheid: 0.476

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\KatinkaHoeks-VanEmpe\Documents\Projecten\Bergeijk - Stökskesweg 68\geur en fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
RP1.Sw68	151 497	370 776	15.40	6.0
RP2.Sw68	151 507	370 782	15.40	6.0
RP3.Sw68	151 520	370 761	15.39	6.0
RP4.Sw68	151 506	370 757	15.39	6.0

Brongegevens

Naam : Berkterbeemden 1-3 Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 151 015	RD Y Coord.: 370 954	Emissie:	0.00252
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 015
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 954
		lengte van gebouw:	44.00
		breedte van gebouw:	18.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Berkterbeemden 1-3, Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 151 003	RD Y Coord.: 370 928	Emissie:	0.00053
hoogte van emissiepunt:	3.40		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.4
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 003
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 928
		lengte van gebouw:	43.00
		breedte van gebouw:	12.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Berkterbeemden 1-3, stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 150 977	RD Y Coord.: 370 952	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 977
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 952
		lengte van gebouw:	5.00
		breedte van gebouw:	4.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Berkterbeemden 1-3, Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 151 059	RD Y Coord.: 370 916	Emissie:	0.00334
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.2
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 059
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 916

		lengte van gebouw:	45.00
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Berkterbeemden 1-3, Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 151 029	RD Y Coord.: 370 913	Emissie:	0.00361
hoogte van emissiepunt:	7.00		
verticale uitreesnelheid:	3.95	hoogte van gebouw:	5.5
diameter van emissiepunt:	1.44	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 029
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 913
		lengte van gebouw:	45.00
		breedte van gebouw:	19.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Berkterbeemden 1-3, Stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 151 045	RD Y Coord.: 370 956	Emissie:	0.00321
hoogte van emissiepunt:	5.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.5
diameter van emissiepunt:	0.83	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 045
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 956
		lengte van gebouw:	97.00
		breedte van gebouw:	14.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Berkterbeemden 1-3, Stal 7		Type:	AB
RD X Coord.: 151 101	RD Y Coord.: 370 932	Emissie:	0.00362
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 101
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 932
		lengte van gebouw:	67.00
		breedte van gebouw:	21.00
		orientatie van gebouw:	45.00

