

Notitie: Onderzoek woon- en leefklimaat

Onderzoek geur en fijnstof t.b.v. plattelandswoning Chaamseweg-Hazenberg 12a te Ulicoten

Ulicoten, 21-11-2018

Kenmerk: JPa/18154-002

Dhr. Graumans, hierna initiatiefnemer, wonende aan de Chaamseweg-Hazenberg 12a, 5113 BJ te Ulicoten is voornemens de bestemming van zijn woning te wijzigen van bedrijfswoning naar plattelandswoning. Planologisch gezien betreft zijn woning de tweede bedrijfswoning bij het agrarische bouwvlak aan de Chaamseweg-Hazenberg 14 te Ulicoten, maar functioneel gezien maakt de woning al jaren geen onderdeel meer uit van het bedrijf. Een plattelandswoning is een voormalig agrarische bedrijfswoning die door derden, die geen functionele binding hebben met het bedrijf, mag worden bewoond.

Het College van de gemeente Baarle-Nassau heeft in haar brief d.d. 14-09-2016 aangegeven in principe medewerking te willen verlenen aan deze ontwikkeling, mits kan worden aangetoond dat ter plaatse van de woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de omzetting niet leidt tot belemmeringen voor omliggende agrarische bedrijven. Op deze aspecten wordt in voorliggende toelichting nader ingegaan.

Geur

Op 1 januari 2013 is Wet plattelandswoningen in werking getreden. Hierin is ook de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geregeld. Er is bij Wet vastgelegd dat plattelandswoningen niet worden beschermd tegen milieugevolgen van het bijbehorende bedrijf voor wat betreft het aspect geur. De plattelandswoning vormt hiermee dan ook geen belemmering voor de bedrijfsvoering van het agrarische bedrijf waar het voorheen toe behoorde. De plattelandswoning blijft namelijk onderdeel van het bedrijf.

Belemmering van agrarische bedrijven in de omgeving is niet aan de orde, omdat de planologische situatie, een agrarisch bouwvlak met bedrijfswoning verder ongewijzigd blijft. De woning is en blijft een geurgevoelig object dat onderdeel uit maakt van een veehouderij in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij. Doordat de woning niet wordt verplaatst is er geen verandering in de beperking voor de ontwikkelingsmogelijkheden van veehouderijen in de omgeving.

Wel moet worden aangetoond dat het woon- en leefklimaat ter plaatse voor wat betreft het aspect geur ten aanzien van agrarische bedrijven in de omgeving aanvaardbaar is. Hiervoor moet een afweging worden gemaakt in de voor- en achtergrondbelasting van deze bedrijven op de bestaande woning.

Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting wordt inzichtelijk gemaakt door middel van het rekenprogramma V-Stacks Gebied. Als receptorpunten zijn de hoekpunten van de woning aan de Chaamseweg-Hazenberg 12a in de berekening opgenomen. Voor de bronnen zijn de bestandgegevens van de gemeenten Alphen-Chaam en Baarle-Nassau van het

Web-BVB gebruikt (peildatum: 15-05-2018). De veehouderij behorende bij de Chaamseweg-Hazenberg 12a-14 (eigen bedrijf) is niet meegenomen in de berekening conform de uitspraak van de Rechtbank Oost-Brabant (d.d. 24 januari 2017) en de eerdere uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State (d.d. 18 mei 2016).

In de directe omgeving van de projectlocatie zijn conform Web-BVB drie agrarische bedrijven met geuremissie gelegen. Dit betreffen de bedrijven aan de Chaamseweg-Hazenberg 3, 10-12 en 16. Bij deze bedrijven is voor de volledigheid gerekend met de gegevens afkomstig van de vigerende vergunning, om het bestaande woon- en leefklimaat zo nauwkeurig mogelijk in beeld te brengen:

- Voor het bedrijf aan de Chaamseweg-Hazenberg 3 betreft dit de vergunning d.d. 27-06-2014.
- Voor het bedrijf aan de Chaamseweg-Hazenberg 10-12 betreft dit de vergunning d.d. 27-12-2010.
- Voor het bedrijf aan de Chaamseweg-Hazenberg 16 is op 29 november 2016 een gezamenlijke Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets verleend met Chaamseweg-Hazenberg 12a-14, vanwege de samenvoeging van beide bedrijven. Het betreft sindsdien één inrichting, maar planologisch gezien is het bedrijf aan de Chaamseweg-Hazenberg 16 op een apart bouwvlak gelegen. Volledigheidshalve is de feitelijke geuremissie afkomstig van dit bedrijf derhalve wel meegenomen in de berekening.

In bijlage 1 is zijn de ligging van de bron- en receptorpunten opgenomen en in bijlage 2 de diertabellen behorende bij bovengenoemde vergunningen. In Tabel 1 is de berekende achtergrondbelasting op de gehanteerde rekenpunten weergegeven. De volledige invoergegevens zijn bijgevoegd in bijlage 3.

Tabel 1: Rekenresultaten achtergrondbelasting

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrondbelasting (OU _E /m ³)
1	118241	386226	10,786
2	118239	386220	10,579
3	118227	386223	10,313
4	118230	386232	10,400

Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting van de meest bepalende bedrijven is tevens inzichtelijk gemaakt met het rekenprogramma V-Stacks Gebied. In onderstaande Tabel 2 is de voorgrondbelasting op het gehanteerde rekenpunt weergegeven. De volledige invoergegevens zijn bijgevoegd in de bijlage.

Tabel 2: Rekenresultaten voorgrondbelasting

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Voorgrond C-H 3 (OU _E /m ³)	Voorgrond C-H 10-12 (OU _E /m ³)	Voorgrond C-H 16 (OU _E /m ³)
1	118241	386226	2,8	2,649	6,899
2	118239	386220	2,868	2,719	6,763
3	118227	386223	3,219	2,649	5,908
4	118230	386232	3,081	2,465	6,104

Afweging

De voorgrondbelasting en achtergrondbelasting zijn inzichtelijk gemaakt. Het woon- en leefklimaat wordt bepaald door de meest maatgevende belasting. Per rekenpunt moeten de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting tegenover elkaar worden afgewogen. Voor elk rekenpunt wordt de hoogste voorgrondbelasting van één van de bepalende veehouderijen afgewogen met de achtergrondbelasting op dat rekenpunt. De voorgrondbelasting is bepalend indien deze meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

De mate van geurhinder kan vervolgens worden bepaald uitgaande van de meest bepalende belasting van het gebied (voorgrond- of achtergrondbelasting). PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalig) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de

hand van de geurbelasting kan het percentage geurgehinderden worden berekend. De omreken tabel voor het bepalen van het percentage geurgehinderden is opgenomen in bijlage 6 van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij'.

Met het percentage geurgehinderden kan vervolgens het woon- en leefklimaat worden bepaald. Het RIVM hanteert bij haar milieuraportages voor het aspect geurhinder de milieukwaliteitscriteria die in Tabel 3 zijn weergegeven.

Tabel 3: Milieukwaliteitscriteria RIVM (Bron: GGD-richtlijn geurhinder, 2015)

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

In onderstaande tabel wordt de milieukwaliteit op de gehanteerde rekenpunten weergegeven.

Tabel 4: Samenvattingstabel voorgrond- en achtergrondbelasting

RP:	Voorgrond C-H 3 (OU _E /m ³)	Voorgrond C-H 10-12 (OU _E /m ³)	Voorgrond C-H 16 (OU _E /m ³)	Achtergrond (OU _E /m ³):	Meest bepalend:	% geur- gehinderden:	Milieukwaliteit
1	2,8	2,649	6,899	10,786	Voorgrond	16%	Matig
2	2,868	2,719	6,763	10,579	Voorgrond	15%	Redelijk goed
3	3,219	2,649	5,908	10,313	Voorgrond	14%	Redelijk goed
4	3,081	2,465	6,104	10,400	Voorgrond	14%	Redelijk goed

Uit Tabel 4 blijkt dat op alle rekenpunten de voorgrondbelasting afkomstig van de veehouderij aan Chaamseweg-Hazenberg 16 het meest bepalend is. Conform de Wet geurhinder en veehouderij mag de geurbelasting afkomstig van veehouderijen waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor ten hoogste 14 OU_E/m³ bedragen op de gehanteerde rekenpunten. De Wet geurhinder en veehouderij tracht met het opnemen van deze maximale geurbelasting mensen voldoende te beschermen tegen blootstelling aan overmatige geurhinder. Er wordt ruimschoots aan deze norm voldaan. De hoogste voorgrond geurbelasting bedraagt 6,899 OU_E/m³. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 16%. Hiermee wordt tevens voldaan aan de provinciaal gestelde norm in de Verordening ruimte Noord-Brabant van maximaal 20% geurgehinderden in het buitengebied. Er kan dus worden gesteld dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde plattelandswoning ten aanzien van het aspect geur aanvaardbaar is.

Desalniettemin moet voldaan worden aan de vaste afstand gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij. De afstand tussen een dierenverblijf op een veehouderij van derden en een geurgevoelig object in het buitengebied moet tenminste 50 meter bedragen. De gewenste ontwikkeling betreft het omzetten van de bestemming van de woning aan de Chaamseweg-Hazenberg 12a van een bedrijfswoning naar een plattelandswoning. Op de dierenverblijven van het bedrijf waar de bedrijfswoning toe behoort hoeft niet aan deze afstandseis te worden voldaan. Voor bedrijven die planologisch gezien niet tot hetzelfde bedrijf behoren dient wel aan deze eis voldaan te worden. De beoogde plattelandswoning is op voldoende afstand tot de dierenverblijven van de dichtstbijzijnde veehouderijen, aan de Chaamseweg-Hazenberg 3, 10-12 en 16, gelegen. Er kan dus worden voldaan aan de Wgv.

Fijnstof

In het kader van de omgevingsvergunning dient te worden aangetoond dat voldaan kan worden aan deze grenswaarden. Hierbij dient het effect op de luchtkwaliteit in de omgeving als gevolg van een nieuwe ontwikkeling, als ook het woon- en leefklimaat in relatie tot de Wet luchtkwaliteit in beeld te worden gebracht. Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden en sindsdien staan de hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5 Wm). Het doel van de wet is mensen te beschermen tegen risico's van luchtverontreiniging. Ten behoeve van de luchtkwaliteit zijn in bijlage 2 bij de Wm grenswaarden opgenomen voor luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht. Het betreft grenswaarden voor concentraties zwaveldioxide, stikstofoxiden (NO_x als NO_2) zwevende deeltjes (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$), lood, koolmonoxide en benzeen.

Niet in betekenende mate

Indien ontwikkelingen binnen het plangebied gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen voor de milieukwaliteitseisen. Onderzoek moet worden verricht naar de gevolgen voor de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 moeten de concentraties worden bepaald vanaf de grens van het terrein van de inrichting. Dit onderzoek kan echter achterwege blijven indien de ontwikkeling betrekking heeft op één of meer categorieën gevallen als genoemd in de Regeling niet in betekende mate bijdragen. In die gevallen wordt aangenomen dat de toename van de concentratie in de buitenlucht van zowel zwevende deeltjes (PM_{10}) als stikstofdioxide de 3% grens van de jaargemiddelde concentratie niet overschrijdt.

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdraagt aan de concentratie PM_{10} in de buitenlucht, hoeft een plan niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekende mate bijdragen. Voor de volgende categorieën in de Regeling NIBM kan getoetst worden aan of een plan NIBM bijdraagt:

- Categorie woningbouwlocaties;
- Categorie kantoorlocaties;
- Combinatie van woningbouw en kantoren;
- Categorie inrichtingen.

De beoogde ontwikkeling betreft het in gebruik nemen van een agrarische bedrijfswoning als plattelandswoning. De ontwikkeling valt derhalve in de categorie woningbouwlocaties. Voor woningbouwlocaties geldt dat deze NIBM zijn wanneer het netto niet meer dan 1.500 nieuwe woningen omvat, in geval van één ontsluitingsweg (bijlage 3A, Regeling niet in betekende mate bijdragen). Er wordt dus ruimschoots voldaan aan de NIBM-grens. Het initiatief draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtkwaliteit in de omgeving.

Woon- en leefklimaat

In de agrarische sector is voornamelijk de emissie van fijnstof bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Fijnstof, zowel PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ komt voornamelijk door emissie van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag). De belangrijkste bron bij een veehouderij zijn de stallen. Het vrijkomen van fijnstof ten gevolge van overige activiteiten op het bedrijf zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie uit de stallen. Op grond hiervan dient de luchtkwaliteit ter plaats van de (beoogde) plattelandswoning als gevolg van fijnstof afkomstig van veehouderijen in de omgeving in beeld te worden gebracht.

Met behulp van het rekenprogramma ISL3a kan een berekening worden gemaakt van de belasting van fijnstof PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ op de hoekpunten van de beoogde plattelandswoning. In het rekenprogramma wordt een achtergrondconcentratie voor fijnstof meegewogen. Hierin zijn fijnstof belastende objecten verdisconteerd. Door hier de fijnstofbijdrage van het dichtstbijzijnde agrarische bedrijf aan toe te voegen kan een worst case berekening worden gemaakt van wat de jaargemiddelde fijnstofconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en het aantal overschrijdingsdagen ter plaatse van de rekenpunten is.

In de Wet plattelandswoningen werden plattelandswoningen aanvankelijk uitgesloten van bescherming voor wat betreft het aspect fijnstof afkomstig van het eigen bedrijf. Bij uitspraak van de rechter (ABRvS 201306630/5/R3), d.d. 4 februari 2015, is echter geoordeeld dat de luchtkwaliteitseisen ook gelden voor plattelandswoningen. Dit volgt uit de Europese richtlijn voor luchtkwaliteit. Derhalve zal de bestaande bedrijfsopzet aan de Chaamseweg-Hazenberg 12a-14 (eigen bedrijf) ten behoeve van de worst-case berekening meegenomen moeten worden in de berekening. In bijlage 1 zijn de ligging van de bron- en receptorpunten opgenomen. In bijlage 2 is de diertabel van de vigerende vergunning van het eigen bedrijf opgenomen.

Fijnstof PM₁₀

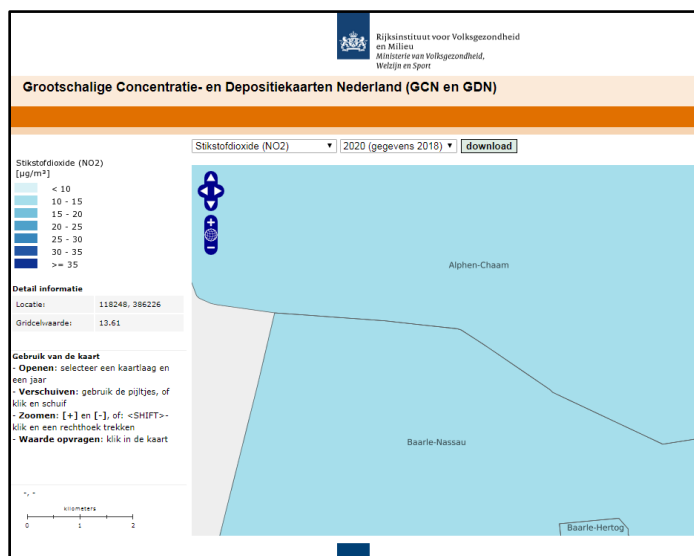
Uit de uitgevoerde berekening voor PM₁₀ volgt dat de jaargemiddelde concentratie fijnstof maximaal 19,78 µg/m³ bedraagt. De fijnstof bijdrage van het eigen bedrijf op de luchtkwaliteit ter plaatse van de beoogde plattelandswoning voldoet dus ruimschoots aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie (40 µg/m³ conform Wet Luchtkwaliteit). Tevens volgt dat het aantal overschrijdingsdagen van het 24-uursgemiddelde van 50 µg/m³ 7,4 dagen bedraagt, wat eveneens ruimschoots voldoet aan de norm (35 dagen conform Wet Luchtkwaliteit). De volledige resultaten van de fijnstofberekening zijn bijgevoegd in bijlage 4.

Fijnstof PM_{2,5}

Vanaf 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM_{2,5} waaraan moet worden voldaan. Deze grenswaarde is opgenomen in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer en bedraagt 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. In tegenstelling tot PM₁₀ zijn voor PM_{2,5} geen normen opgenomen met betrekking tot overschrijdingsdagen. Uit de uitgevoerde ISL3a berekening voor PM_{2,5}, zie bijlage, volgt dat de jaargemiddelde concentratie fijnstof maximaal 12,74 µg/m³ bedraagt. De beoogde bedrijfsopzet voldoet dus ruimschoots aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie (25 µg/m³ conform Wet Luchtkwaliteit).

NO₂

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂, die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie. Het RIVM heeft Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten van Nederland waarop de achtergrondconcentratie van NO₂ geraadpleegd kan worden. In de omgeving worden weinig mobiele bronnen en verwarmingsinstallaties gebruikt waardoor de emissie van NO₂ zeer beperkt is. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 13,61 µg /m³, zie Afbeelding 1. Gezien de beperkte emissie in de omgeving en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse wordt ter plaatse ruimschoots voldaan aan de luchtkwaliteitseisen ten aanzien van NO₂.



Afbeelding 1: Uitsnede GCN-kaart NO₂

NO_x

De emissie van NO_x wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en doorverbranding in verwarmingsketels. De landbouw veroorzaakt 4% van de totale emissie. De emissie is vooral afkomstig van de glastuinbouw. Met betrekking tot hotspots is van de emissie vanuit de primaire sector alleen de emissie vanuit stationaire bronnen relevant. De mobiele bronnen worden gebruikt om het land (in brede zin, dus bouwland, grasland, kwekerijen etc.) te bewerken, waardoor deze emissie gelijkmatig over het land verdeeld is. Aangezien de mobiele bronnen (trekkers en zelfrijdende machines) in de landbouw en de visserij sterk verspreid zijn kan alleen de glastuinbouw in principe een concentratie in de emissie veroorzaken. Aan de hand van tabel 5 van Rapport 79 (activiteiten aan hotspots emissie van fijnstof en NO_x), opgenomen in Tabel 5, is te concluderen dat de emissie vanuit stationaire bronnen circa 2,6 % van de totale emissie NO_x bedraagt. De emissie NO_x afkomstig van stationaire bronnen in de landbouw is derhalve nihil.

Tabel 5: Totale emissie van NO_x (x mln kg/jaar) in Nederland (Bron: CBS/statline, 2007)

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Totaal	647,7	555,4	512,6	509,1	504,2	504,8	485,7	471,8	458,0
Stationaire bronnen landbouw	9,8	14,0	13,1	12,5	12,5	12,2	12,1	12,1	12,1
Voeding- en genotmiddelenind.	7,8	5,6	3,6	3,4	3,4	2,6	3,2	3,2	2,8
Mobiele bronnen landbouw	17,8	24,5	21,3	21,9	19,3	19,3	18,3	18,3	16,9
Visserij	16,5	18,2	15,9	15,2	14,0	14,0	12,0	12,0	12,0

Overige stoffen

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit zijn stikstofdioxide en fijnstof het meest kritisch. Bij deze stoffen is de kans het grootste dat een grenswaarde wordt overschreden. Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is). Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten. De projectlocatie is gelegen in landelijk gebied. Overschrijding van de grenswaarden voor zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood is derhalve niet te verwachten.

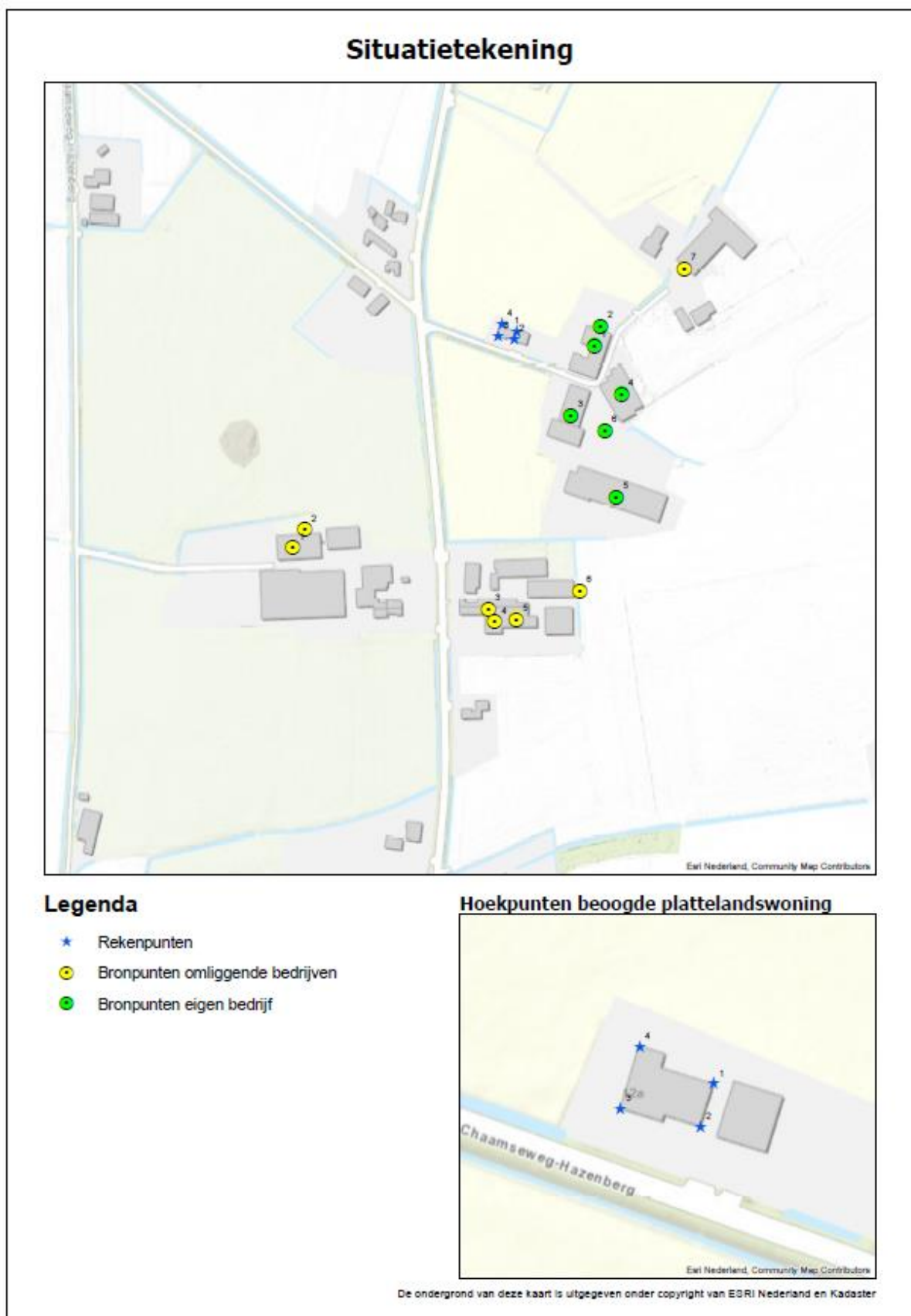
Hieruit kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de beoogde plattelandswoning een aanvaardbare luchtkwaliteit heerst.

Conclusie

Uit de berekening van de voorgrond- en achtergrond geurbelasting blijkt dat de individuele geurhinder afkomstig van de veehouderij aan de Chaamseweg-Hazenberg 16 het meest bepalend is voor de geurhinder ter plaatse van de beoogde plattelandswoning aan de Chaamseweg-Hazenberg 12a. De hoogste voorgrond geurbelasting bedraagt 6,899 OU_E/m³. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 16%. Deze geurbelasting geldt als een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op grond van zowel de Wet geurhinder en veehouderij als de Verordening ruimte Noord-Brabant. Er kan dus worden gesteld dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de beoogde plattelandswoning ten aanzien van het aspect geur acceptabel is. Daarnaast wordt ook voldaan aan de gestelde vaste afstanden in de Wet geurhinder en Veehouderij.

Ten aanzien van luchtkwaliteit (fijnstof) zijn er eveneens geen bezwaren ten aanzien van de gewenste ontwikkeling. Er wordt voldaan aan de grenswaarden voor PM₁₀ en PM_{2,5}.

Bijlage 1: Situatietekening



Bijlage 2: Diertabellen relevante vigerende vergunningen

Diertabel vigerende vergunning Chaamseweg-Hazenberg 3 d.d. 27-06-2014

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	A 3	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	48	48	3,9	187,200	0,00		38	1824
1a	A 3	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	70	70	3,9	273,000	0,00		38	2660
2	A 3	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	43	43	3,9	167,700	0,00		38	1634
3/3a	A 1.5.2	loopstal met sleufvloer en mestschuif (BWL 2010.24.V3) permanent opstallen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	82	82	9,2	754,400	0,00		148	12136
	A 1.100.1	overige huisvestingsssystemen beweiden	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	121	121	9,5	1.149,500	0,00		118	14278
	A 3	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	56	56	3,9	218,400	0,00		38	2128
4	D 3.100.1	overige huisvestingsssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	320	320	2,5	800,000	23,00	7.360,00	153	48960
	D 3.2.14.1	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (RAV12054) hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	240	240	0,13	31,200	16,10	3.864,00	99	23760
5	A 1.13.2	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten (BWL 2010.34.V2) Permanent opstallen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	75	75	8,1	607,500	0,00		148	11100
	A 7	Overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	5	5	9,5	47,500	0,00		170	850
iglo's	A 3	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	8	8	3,9	31,200	0,00		38	304
						totaal NH₃	4.267,6	totaal OU_E/s	11.224,0	totaal gram	119.634,0

Diertabel vigerende vergunning Chaamseweg-Hazenberg 10-12 d.d. 27-12-2010

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens, opfokzeugen	439	439	2,50	1.097,500	23,00	10.097,00	153	67167
3	D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V6)	Vleesvarkens, opfokzeugen	385	385	0,15	57,750	16,10	6.198,50	99	38115
						totaal NH ₃	1.155,3	totaal OU _E /s	16.295,5	totaal gram	105.282,0

Diertabel vigerende vergunning Chaamseweg-Hazenberg 12a-14 (eigen bedrijf) d.d. 29-11-2016

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	32	32	4,40	140,80	0,00		38	1216	10,4	333
3	D 3.100	overige huisvestingssystemen	vleesvarkens	180	180	3,00	540,00	23,00	4.140,00	153	27540	7,2	1296
4	A 1.100	overige huisvestingssystemen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	27	27	12,35	333,45	0,00		118	3186	32,5	878
4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	38	38	4,40	167,20	0,00		38	1444	10,4	395
4	A 7.100	overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	2	6,20	12,40	0,00		170	340	46,7	93
5	A 1.100	overige huisvestingssystemen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	22	22	12,35	271,70	0,00		118	2596	32,5	715
5	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	22	22	4,40	96,80	0,00		38	836	10,4	229
6	D 3.100	overige huisvestingssystemen	vleesvarkens	532	532	3,00	1.596,00	23,00	12.236,00	153	81396	7,2	3830
7	A 1.100	overige huisvestingssystemen	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	120	120	12,35	1.482,00	0,00		118	14160	32,5	3900
iglo's	A 3.100	overige huisvestingssystemen	vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	10	10	4,40	44,00	0,00		38	380	10,4	104
						totaal NH ₃	4.684,35	totaal OU _E /s	16.376,000	totaal gram	133.094,0	totaal gram	11.773,1

Diertabel vigerende verunning Chaamseweg-Hazenberg 16 d.d. 29-11-2016

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	D 3.2.14	chemisch luchtwaassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V4)	vleesvarkens	648	648	0,15	97,20	16,10	10.432,80	99	64152	5,0	3240
2	D 3.2.14	chemisch luchtwaassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V4)	vleesvarkens	216	216	0,15	32,40	16,10	3.477,60	99	21384	5,0	1080
						totaal NH₃	129,60	totaal OU_E/s	13.910,400	totaal gram	85.536,0	totaal gram	4.320,0

Bijlage 3: Invoergegevens V-Stacks Gebied

Receptorpunten Chaamseweg-Hazenberg 12a:

Volgnummer	GGLID	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	118 241	386 226	14,0	7,0
3	Hoekpunt 2	118 239	386 220	14,0	6,8
4	Hoekpunt 3	118 227	386 223	14,0	6,1
5	Hoekpunt 4	118 230	386 232	14,0	6,2

Brongegevens Chaamseweg-Hazenberg 3:

Volgnr	BronID	X	Y	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4 vent	118 069	386 059	3,4	4,0	0,45	4,00	7 360
2	Stal 4 LW	118 078	386 073	3,4	4,0	0,45	4,00	3 864

Brongegevens Chaamseweg-Hazenberg 10-12:

Volgnr	BronID	X	Y	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1a	118 219	386 012	3,0	4,9	0,35	4,00	3 680
2	Stal 1b	118 224	386 002	3,0	4,9	0,40	4,00	2 576
3	Stal 1c	118 241	386 004	3,0	4,9	0,50	4,00	3 841
4	Stal 3 LW	118 290	386 026	2,8	3,6	2,06	1,00	6 199

Brongegevens Chaamseweg-Hazenberg 16:

Volgnr	BronID	X	Y	EP Hoogte	Gem. geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1+2	118 370	386 274	6,5	3,8	2,03	2,30	13 910

Brongegevens gemeente Alphen-Chaam:

IDNR	X	Y	EP- hoogte	Gemgeb hoogte	EP- diameter	EP- uittreed	E- vergund	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
20161	112729	393343	6	6	0,5	4	0	Daesdonckseweg	7	4855AA	GALDER
20162	112864	392029	6	6	0,5	4	0	Galderseweg	19	4855AD	GALDER
20163	112442	392643	6	6	0,5	4	7120	Galderseweg	5	4855AD	GALDER
20164	112474	392523	6	6	0,5	4	0	Galderseweg	7	4855AD	GALDER
20167	112716	391228	6	6	0,5	4	0	Galderseweg	81	4855AG	GALDER
20168	112286	392639	6	6	0,5	4	8740	Galderseweg	10	4855AH	GALDER
20169	112614	392342	6	6	0,5	4	0	Galderseweg	22	4855AH	GALDER
20170	112283	392725	6	6	0,5	4	0	Galderseweg	6	4855AH	GALDER
20172	111486	391410	6	6	0,5	4	0	Ballemanseweg	10	4855AP	GALDER
20173	111483	391300	6	6	0,5	4	15410	Ballemanseweg	11	4855AP	GALDER
301088	111737	391521	6	6	0,5	4	0	Ballemanseweg	6	4855AP	GALDER
20174	111561	391413	6	6	0,5	4	20259	Ballemanseweg	8	4855AP	GALDER
20175	111379	390781	6	6	0,5	4	9130	Kerzelseweg	8	4855AR	GALDER
20176	110862	391268	6	6	0,5	4	76882	Rijsbergsebaan	8	4855AS	GALDER
20178	113785	390829	6	6	0,5	4	0	Strijbeekseweg	53	4856AA	STRIJBEEK
20147	113701	392271	6	6	0,5	4	6052	Strijbeekseweg	38	4856AB	STRIJBEEK
20148	113815	392232	6	6	0,5	4	0	Strijbeekseweg	40	4856AB	STRIJBEEK
20179	113575	391729	6	6	0,5	4	0	Strijbeekseweg	42	4856AB	STRIJBEEK
20181	113806	390634	6	6	0,5	4	40027	Strijbeekseweg	54	4856AB	STRIJBEEK
20184	113226	390744	6	6	0,5	4	53378	Markweg	15	4856AC	STRIJBEEK
300727	113388	391017	6	6	0,5	4	19639	Markweg	4B	4856AC	STRIJBEEK
20185	115025	390463	6	6	0,5	4	0	Goudbergseweg	15	4856AD	STRIJBEEK
20150	113605	393455	6	6	0,5	4	142	Notselseweg	1	4856AH	STRIJBEEK
20186	116014	389084	6	6	0,5	4	19987	Grazenseweg	1A	4856BB	STRIJBEEK
34471	116096	389182	6	6	0,5	4	15598	Grazenseweg	2	4856BB	STRIJBEEK

20187	116103	389014	6	6	0,5	4	27339	Grazenseweg	4	4856BB	STRIJBEEK
34462	114783	394350	6	6	0,5	4	0	Cauwelaerseweg	2	4858RH	ULVENHOUT AC
34463	114465	393743	6	6	0,5	4	356	Heistraat	6	4858RL	ULVENHOUT AC
34465	118496	396136	6	6	0,5	4	115	Gilzeweg	34	4859AB	BAVEL AC
20192	117576	395652	6	6	0,5	4	0	De Leeuwerik	8	4859AC	BAVEL AC
20193	119199	390375	6	6	0,5	4	2029	Baarleseweg	41	4861BR	CHAAM
20194	117580	390268	6	6	0,5	4	30418	Kleistraat	15	4861CA	CHAAM
20199	116802	390517	6	6	0,5	4	0	Ginderdoorstraat	2	4861CC	CHAAM
20198	116676	390394	6	6	0,5	4	71	Ginderdoorstraat	4	4861CC	CHAAM
20200	116642	390347	6	6	0,5	4	0	Ginderdoorstraat	6	4861CC	CHAAM
20201	116850	390613	6	6	0,5	4	107	Rettestraat	2	4861CD	CHAAM
20202	116845	390671	6	6	0,5	4	0	Rettestraat	4	4861CD	CHAAM
20203	116361	391318	6	6	0,5	4	0	Hondsdonkseweg	1	4861CE	CHAAM
20204	117728	390690	6	6	0,5	4	50197	Kapelweg	2	4861CH	CHAAM
20206	117301	390786	6	6	0,5	4	5612	Meerleseweg	15	4861NA	CHAAM
20207	117104	390544	6	6	0,5	4	20546	Meerleseweg	21	4861NA	CHAAM
20208	117021	390439	6	6	0,5	4	13491	Meerleseweg	23	4861NA	CHAAM
20209	116760	389664	6	6	0,5	4	20142	Meerleseweg	27	4861NA	CHAAM
20210	116423	389330	6	6	0,5	4	4140	Meerleseweg	29	4861NA	CHAAM
20211	116211	389122	6	6	0,5	4	312	Meerleseweg	33	4861NA	CHAAM
20213	117477	391369	6	6	0,5	4	0	Meerleseweg	4	4861NB	CHAAM
20216	116130	390409	6	6	0,5	4	534	Oude Bredasebaan	1	4861NC	CHAAM
20217	117188	389850	6	6	0,5	4	20663	Oude Bredasebaan	11	4861NC	CHAAM
20218	117267	389763	6	6	0,5	4	0	Oude Bredasebaan	13	4861NC	CHAAM
20219	117387	389675	6	6	0,5	4	8280	Oude Bredasebaan	15	4861NC	CHAAM
20220	117002	389861	6	6	0,5	4	0	Oude Bredasebaan	24	4861NC	CHAAM
20221	116464	390200	6	6	0,5	4	712	Oude Bredasebaan	7	4861NC	CHAAM
20222	116920	389970	6	6	0,5	4	6413	Oude Bredasebaan	9	4861NC	CHAAM
20223	116288	389797	6	6	0,5	4	334	Hemelstraat	4	4861ND	CHAAM

20225	116653	389204	6	6	0,5	4	156	Bleke Heidestraat	2	4861NG	CHAAM
20226	119176	392896	6	6	0,5	4	0	Kloosterstraat	11	4861PA	CHAAM
20229	118117	393414	6	6	0,5	4	0	Kloosterstraat	17	4861PA	CHAAM
20146	117798	393547	6	6	0,5	4	0	Kloosterstraat	27	4861PA	CHAAM
20232	118449	393401	6	6	0,5	4	12676	Kloosterstraat	14	4861PB	CHAAM
20234	118111	393560	6	6	0,5	4	142	Zandstraat	3	4861PD	CHAAM
20235	118499	393483	6	6	0,5	4	117	Bosweg	1	4861PG	CHAAM
20237	118013	392652	6	6	0,5	4	3952	Snijderseweg	1	4861PJ	CHAAM
20238	118010	392228	6	6	0,5	4	285	Snijderseweg	12	4861PJ	CHAAM
20240	118098	392712	6	6	0,5	4	36	Snijderseweg	14	4861PJ	CHAAM
20244	118137	392181	6	6	0,5	4	2730	Moleneind	4	4861PK	CHAAM
20247	119195	391887	6	6	0,5	4	534	Gilzeweg	36A	4861PN	CHAAM
20248	119338	391962	6	6	0,5	4	0	Gilzeweg	38	4861PN	CHAAM
20249	119749	391069	6	6	0,5	4	6900	Wildertstraat	19	4861PS	CHAAM
20250	119403	392018	6	6	0,5	4	0	Wildertstraat	1A	4861PS	CHAAM
20251	119820	391043	6	6	0,5	4	5594	Wildertstraat	23	4861PS	CHAAM
20252	119458	391827	6	6	0,5	4	21378	Wildertstraat	3	4861PS	CHAAM
20253	119846	390908	6	6	0,5	4	1388	Wildertstraat	6	4861PT	CHAAM
20254	119540	391168	6	6	0,5	4	0	Schuttershoefweg	10	4861PV	CHAAM
20255	119302	391418	6	6	0,5	4	31837	Schuttershoefweg	3	4861PV	CHAAM
20257	119486	391180	6	6	0,5	4	27208	Schuttershoefweg	8A	4861PV	CHAAM
20262	119610	391031	6	6	0,5	4	42720	Kerkdreef	8	4861PW	CHAAM
35443	119540	391069	6	6	0,5	4	39	Kerkdreef	9	4861PW	CHAAM
20263	119829	390517	6	6	0,5	4	0	Nieuweweg	2A	4861PZ	CHAAM
20264	119966	390634	6	6	0,5	4	0	Nieuweweg	3	4861PZ	CHAAM
20265	120484	390060	6	6	0,5	4	0	Alphensebaan	15	4861RA	CHAAM
301144	120205	389213	6	6	0,5	4	0	Sluisstraat	3	4861RD	CHAAM
20272	119632	389493	6	6	0,5	4	0	Schaanstraat	3	4861RE	CHAAM
20270	119859	389264	6	6	0,5	4	142	Schaanstraat	4	4861RE	CHAAM

20273	119662	389426	6	6	0,5	4	1424	Schaanstraat	5	4861RE	CHAAM
20274	119323	389246	6	6	0,5	4	0	Baarleseweg	58	4861RH	CHAAM
20275	119850	388713	6	6	0,5	4	0	Baarleseweg	66	4861RH	CHAAM
20277	118462	390030	6	6	0,5	4	312	Legstraat	2	4861RK	CHAAM
20282	119045	389219	6	6	0,5	4	0	Goordijkstraat	1	4861RL	CHAAM
20283	118664	388985	6	6	0,5	4	43005	Oude Baan	1	4861RM	CHAAM
20285	118689	388923	6	6	0,5	4	34500	Oude Baan	3A	4861RM	CHAAM
20286	118751	388700	6	6	0,5	4	0	Oude Baan	7	4861RM	CHAAM
20288	118938	389574	6	6	0,5	4	5696	Houtgoorstraat	2	4861RN	CHAAM
20289	118389	389272	6	6	0,5	4	42435	Houtgoorstraat	3	4861RN	CHAAM
20292	118374	389878	6	6	0,5	4	0	Ulicotenseweg	38	4861RT	CHAAM
20293	118428	389392	6	6	0,5	4	0	Ulicotenseweg	44	4861RT	CHAAM
20296	118419	388568	6	6	0,5	4	0	Ulicotenseweg	50	4861RT	CHAAM
34473	118289	391416	6	6	0,5	4	975	Elsakkerpad	16	4861TA	CHAAM
20302	117424	391780	6	6	0,5	4	0	Bredaseweg	87	4861TC	CHAAM
20303	117188	391958	6	6	0,5	4	48	Bredaseweg	93	4861TC	CHAAM
20304	117379	391962	6	6	0,5	4	0	Bredaseweg	66	4861TD	CHAAM
20305	117066	392202	6	6	0,5	4	0	Bredaseweg	68	4861TD	CHAAM
20306	117653	391842	6	6	0,5	4	3133	Dassemussestraat	2	4861TG	CHAAM
20307	118177	391847	6	6	0,5	4	0	Heikantsestraat	11	4861TH	CHAAM
301240	118240	391883	6	6	0,5	4	233	Heikantsestraat	4A	4861TH	CHAAM
20310	118730	391587	6	6	0,5	4	0	Heikantsestraat	7	4861TH	CHAAM
20313	118976	391889	6	6	0,5	4	0	Vianenstraat	4	4861TJ	CHAAM
20323	125579	387689	6	6	0,5	4	6052	St. Janstraat	17	5131BR	ALPHEN NB
20325	125941	387366	6	6	0,5	4	0	St. Janstraat	36	5131BS	ALPHEN NB
20326	125338	387499	6	6	0,5	4	0	Prinsehoeflaan	1	5131BT	ALPHEN NB
20327	125547	387407	6	6	0,5	4	570	Prinsehoeflaan	2	5131BT	ALPHEN NB
20332	126316	388214	6	6	0,5	4	22177	Boslust	13A	5131BV	ALPHEN NB
20334	126449	388454	6	6	0,5	4	1602	Boslust	15A	5131BV	ALPHEN NB

20335	125772	387940	6	6	0,5	4	7575	Boslust	3A	5131BV	ALPHEN NB
20336	125997	387987	6	6	0,5	4	107	Boslust	9	5131BV	ALPHEN NB
20339	126764	388591	6	6	0,5	4	0	Boslust	20	5131BW	ALPHEN NB
20341	126442	387951	6	6	0,5	4	35791	Boslust	6	5131BW	ALPHEN NB
20342	126449	388036	6	6	0,5	4	27840	Boslust	8	5131BW	ALPHEN NB
20343	126600	388183	6	6	0,5	4	75757	Pastoriehoef	2	5131EH	ALPHEN NB
20344	124108	385732	6	6	0,5	4	5066	Venweg	1	5131NA	ALPHEN NB
20345	123997	385674	6	6	0,5	4	7049	Venweg	2A	5131NA	ALPHEN NB
20346	124457	386182	6	6	0,5	4	11776	Boshoven	17	5131NB	ALPHEN NB
20347	124534	386167	6	6	0,5	4	37805	Boshoven	21	5131NB	ALPHEN NB
20350	124359	385715	6	6	0,5	4	54138	Boshoven	33	5131NB	ALPHEN NB
20351	124688	386786	6	6	0,5	4	53728	Boshoven	3A	5131NB	ALPHEN NB
20359	124735	387297	6	6	0,5	4	24417	Kwaalburg	2	5131NC	ALPHEN NB
20360	123690	387512	6	6	0,5	4	6600	Kwaalburg	23	5131NC	ALPHEN NB
20361	124553	387338	6	6	0,5	4	3275	Kwaalburg	6	5131NC	ALPHEN NB
20362	124558	387253	6	6	0,5	4	1780	Kwaalburg	7	5131NC	ALPHEN NB
20364	123960	388122	6	6	0,5	4	0	Hooispoor	9	5131ND	ALPHEN NB
20367	124294	388377	6	6	0,5	4	20339	Chaamseweg	31	5131NG	ALPHEN NB
20368	124243	388428	6	6	0,5	4	0	Chaamseweg	33	5131NG	ALPHEN NB
20369	122675	389216	6	6	0,5	4	0	Chaamseweg	45	5131NG	ALPHEN NB
20372	125179	392320	6	6	0,5	4	36	Gilzerweg	10	5131NK	ALPHEN NB
20373	125243	392011	6	6	0,5	4	0	Gilzerweg	8	5131NK	ALPHEN NB
20379	126618	389910	6	6	0,5	4	1860	Oosterwijksestraat	3A	5131NL	ALPHEN NB
20380	126537	389979	6	6	0,5	4	2300	Oosterwijksestraat	5	5131NL	ALPHEN NB
20381	126423	390172	6	6	0,5	4	90027	Oosterwijksestraat	7	5131NL	ALPHEN NB
20382	126378	390264	6	6	0,5	4	0	Oosterwijksestraat	9A	5131NL	ALPHEN NB
20388	126627	390099	6	6	0,5	4	35305	Oosterwijksestraat	6	5131NM	ALPHEN NB
20389	126558	390161	6	6	0,5	4	0	Oosterwijksestraat	8	5131NM	ALPHEN NB
20393	126697	392198	6	6	0,5	4	91410	Druisdijk	13A	5131NP	ALPHEN NB

20395	127098	391609	6	6	0,5	4	68168	Druisdijk	2	5131NP	ALPHEN NB
20396	127076	391645	6	6	0,5	4	15785	Druisdijk	2A	5131NP	ALPHEN NB
20398	126717	391829	6	6	0,5	4	0	Druisdijk	4	5131NP	ALPHEN NB
20399	126603	391782	6	6	0,5	4	0	Druisdijk	9	5131NP	ALPHEN NB
20401	126542	392207	6	6	0,5	4	148038	Druisdijk	9B	5131NP	ALPHEN NB
300167	126660	390404	6	6	0,5	4	8318	Oude Rielseweg	10	5131NR	ALPHEN NB
20402	125468	389133	6	6	0,5	4	14019	Goedentijd	41	5131NS	ALPHEN NB
20403	125489	389219	6	6	0,5	4	10937	Goedentijd	43	5131NS	ALPHEN NB
20404	125496	389281	6	6	0,5	4	0	Goedentijd	45	5131NS	ALPHEN NB
20405	125534	389347	6	6	0,5	4	6932	Goedentijd	47	5131NS	ALPHEN NB
20470	125637	389321	6	6	0,5	4	19780	Goedentijd	47TO	5131NS	ALPHEN NB
20406	125680	390157	6	6	0,5	4	854	Goedentijd	59	5131NS	ALPHEN NB
20409	123669	391188	6	6	0,5	4	0	Boerenbaan	11	5131PA	ALPHEN NB
35440	123472	391228	6	6	0,5	4	0	Boerenbaan	12	5131PA	ALPHEN NB
35072	123920	391235	6	6	0,5	4	0	Boerenbaan	9	5131PA	ALPHEN NB
20411	121842	388747	6	6	0,5	4	0	Flaasdijk	3	5131PC	ALPHEN NB
20412	121786	388867	6	6	0,5	4	0	Flaasdijk	4	5131PC	ALPHEN NB
20413	121701	388867	6	6	0,5	4	0	Flaasdijk	5	5131PC	ALPHEN NB
20471	123655	391791	6	6	0,5	4	748	Oude Gilzerbaan	1	5131PD	ALPHEN NB
35435	123792	391387	6	6	0,5	4	0	Oude Gilzerbaan	2	5131PD	ALPHEN NB
20414	126301	386698	6	6	0,5	4	3647	Terover	13	5131RA	ALPHEN NB
20415	126341	386599	6	6	0,5	4	0	Terover	15	5131RA	ALPHEN NB
20418	126372	386192	6	6	0,5	4	0	Terover	23A	5131RA	ALPHEN NB
20419	126115	386972	6	6	0,5	4	0	Terover	14	5131RB	ALPHEN NB
20421	126160	386858	6	6	0,5	4	0	Terover	16A	5131RB	ALPHEN NB
20423	126209	386734	6	6	0,5	4	39484	Terover	1820	5131RB	ALPHEN NB
20424	126293	386631	6	6	0,5	4	6877	Terover	22	5131RB	ALPHEN NB
20425	126297	386537	6	6	0,5	4	37944	Terover	24A	5131RB	ALPHEN NB
20426	126299	386460	6	6	0,5	4	7820	Terover	26	5131RB	ALPHEN NB

20427	126278	386332	6	6	0,5	4	0	Terover	28	5131RB	ALPHEN NB
20428	126245	386289	6	6	0,5	4	35402	Terover	30	5131RB	ALPHEN NB
20429	126322	386239	6	6	0,5	4	21706	Terover	32A	5131RB	ALPHEN NB
35436	126083	387124	6	6	0,5	4	34967	Terover	6	5131RB	ALPHEN NB
20435	126890	386833	6	6	0,5	4	6600	Het Sas	10	5131RC	ALPHEN NB
20436	127175	386862	6	6	0,5	4	46015	Het Sas	11	5131RC	ALPHEN NB
20437	126933	386803	6	6	0,5	4	45530	Het Sas	12	5131RC	ALPHEN NB
300257	127303	386898	6	6	0,5	4	49035	Het Sas	13	5131RC	ALPHEN NB
20440	126693	387201	6	6	0,5	4	0	Het Sas	3	5131RC	ALPHEN NB
20442	126944	387038	6	6	0,5	4	27376	Het Sas	5	5131RC	ALPHEN NB
20434	126954	387004	6	6	0,5	4	23138	Het Sas	7	5131RC	ALPHEN NB
20444	126635	386867	6	6	0,5	4	58601	Klokkestraat	1	5131RD	ALPHEN NB
20446	127132	387486	6	6	0,5	4	29436	Hondseind	17	5131RE	ALPHEN NB
20447	128037	387194	6	6	0,5	4	0	Hondseind	25	5131RE	ALPHEN NB
20450	126464	387216	6	6	0,5	4	0	Hondseind	7	5131RE	ALPHEN NB
20451	126650	387272	6	6	0,5	4	320	Hondseind	9	5131RE	ALPHEN NB
20455	125793	388983	6	6	0,5	4	0	Schellestraat	5	5131RH	ALPHEN NB
20457	126588	388953	6	6	0,5	4	498	Schellestraat	20	5131RJ	ALPHEN NB
20459	126811	389002	6	6	0,5	4	0	Schellestraat	24	5131RJ	ALPHEN NB
20461	126884	389086	6	6	0,5	4	10350	Looneind	1	5131RK	ALPHEN NB
20463	126892	389291	6	6	0,5	4	0	Looneind	3	5131RK	ALPHEN NB
20465	126815	389529	6	6	0,5	4	0	Looneind	6	5131RK	ALPHEN NB
20467	128001	385677	6	6	0,5	4	0	Egelsbroek	1	5131RN	ALPHEN NB
20408	128197	387006	6	6	0,5	4	0	Baarlesebaan	10	5131RP	ALPHEN NB
300200	126985	385807	6	6	0,5	4	50751	Baarlesebaan	2	5131RP	ALPHEN NB
35041	127858	386916	6	6	0,5	4	31257		3	5131RP	
20469	127815	386639	6	6	0,5	4	0	Baarlesebaan	6	5131RP	ALPHEN NB
35035	124036	385493	6	6	0,5	4	35328	Boshoven	35	5131XA	ALPHEN NB

Brongegevens gemeente Baarle-Nassau:

IDNR	X	Y	EP- hoogte	Gemgeb hoogte	EP- diameter	EP- uittreed	E- vergund	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
20758	122071	384283	6	6	0,5	4	4201	Goorweg	1A	5111CR	BAARLE-NASSAU
34049	123877	380266	6	6	0,5	4	28124	Grens	3A	5111EA	BAARLE-NASSAU
300428	122841	379667	6	6	0,5	4	21991	Ghil	12	5111ED	BAARLE-NASSAU
20762	122105	379300	6	6	0,5	4	38416	Ghil	13	5111ED	BAARLE-NASSAU
300740	122245	379670	6	6	0,5	4	0	Ghil	14	5111ED	BAARLE-NASSAU
20764	121089	381586	6	6	0,5	4	46422	Gorpeind	10	5111EE	BAARLE-NASSAU
20765	121270	381745	6	6	0,5	4	0	Gorpeind	11	5111EE	BAARLE-NASSAU
20766	121561	382251	6	6	0,5	4	64365	Gorpeind	2	5111EE	BAARLE-NASSAU
20767	121483	382116	6	6	0,5	4	0	Gorpeind	2A	5111EE	BAARLE-NASSAU
20768	121410	382030	6	6	0,5	4	0	Gorpeind	4	5111EE	BAARLE-NASSAU
20769	121286	381908	6	6	0,5	4	49626	Gorpeind	6A	5111EE	BAARLE-NASSAU
20770	121206	381757	6	6	0,5	4	1566	Gorpeind	8	5111EE	BAARLE-NASSAU
20771	121448	381926	6	6	0,5	4	35600	Gorpeind	9A	5111EE	BAARLE-NASSAU
34636	121218	380675	6	6	0,5	4	0	Zondereigensebaan	1	5111EG	BAARLE-NASSAU
20773	121171	380901	6	6	0,5	4	27412	Zondereigensebaan	6	5111EG	BAARLE-NASSAU
301001	121722	382134	6	6	0,5	4	0		ONIET	5111EK	
300351	122870	382764	6	6	0,5	4	19936	Tommel	1	5111EK	BAARLE-NASSAU
20775	121126	382588	6	6	0,5	4	958	Eikelenbosch	10	5111EL	BAARLE-NASSAU
20776	120737	382499	6	6	0,5	4	63098	Eikelenbosch	11	5111EL	BAARLE-NASSAU
20777	120964	382617	6	6	0,5	4	60805	Eikelenbosch	12	5111EL	BAARLE-NASSAU
35297	120585	382462	6	6	0,5	4	25081	Eikelenbosch	13	5111EL	BAARLE-NASSAU
20778	120902	382658	6	6	0,5	4	14240	Eikelenbosch	14	5111EL	BAARLE-NASSAU
20779	121512	382624	6	6	0,5	4	19651	Eikelenbosch	2	5111EL	BAARLE-NASSAU
20780	121107	382512	6	6	0,5	4	0	Eikelenbosch	3	5111EL	BAARLE-NASSAU
20781	121448	382655	6	6	0,5	4	34390	Eikelenbosch	4	5111EL	BAARLE-NASSAU

20782	121024	382543	6	6	0,5	4	0	Eikelenbosch	5	5111EL	BAARLE-NASSAU
20783	120804	382593	6	6	0,5	4	0	Eikelenbosch	7	5111EL	BAARLE-NASSAU
20786	121155	382828	6	6	0,5	4	166933	Hoogeind	4	5111EM	BAARLE-NASSAU
20788	121093	382898	6	6	0,5	4	25347	Hoogeind	8	5111EM	BAARLE-NASSAU
20791	121323	383620	6	6	0,5	4	41332	Hoogstratensebaan	17	5111EP	BAARLE-NASSAU
20792	120621	383193	6	6	0,5	4	0	Hoogstratensebaan	31	5111EP	BAARLE-NASSAU
20793	120393	383076	6	6	0,5	4	712	Hoogstratensebaan	43	5111EP	BAARLE-NASSAU
20795	121322	383721	6	6	0,5	4	0	Hoogstratensebaan	16	5111ER	BAARLE-NASSAU
20796	120804	383413	6	6	0,5	4	71805	Hoogstratensebaan	24	5111ER	BAARLE-NASSAU
20797	120545	383232	6	6	0,5	4	1380	Hoogstratensebaan	32	5111ER	BAARLE-NASSAU
20798	121886	383913	6	6	0,5	4	81168	Hoogstratensebaan	4	5111ER	BAARLE-NASSAU
20799	120033	382946	6	6	0,5	4	8304	Hoogstratensebaan	44	5111ER	BAARLE-NASSAU
20800	119752	382753	6	6	0,5	4	0	Hoogstratensebaan	48	5111ER	BAARLE-NASSAU
20802	120303	383370	6	6	0,5	4	570	Heesboom	1	5111ET	BAARLE-NASSAU
20803	120422	383318	6	6	0,5	4	676	Heesboom	2A	5111ET	BAARLE-NASSAU
20804	120188	384105	6	6	0,5	4	63765	Reuth	13	5111EW	BAARLE-NASSAU
34609	120611	383910	6	6	0,5	4	107	Reuth	9	5111EW	BAARLE-NASSAU
20807	122931	380449	6	6	0,5	4	36	Zevenhuizenbaan	11	5111EX	BAARLE-NASSAU
34597	122270	380515	6	6	0,5	4	0	Zevenhuizenbaan	13	5111EX	BAARLE-NASSAU
20808	120182	382921	6	6	0,5	4	28794	Hoogstratensebaan	51	5111EZ	BAARLE-NASSAU
301000	119997	382874	6	6	0,5	4	3204	Hoogstratensebaan	55	5111EZ	BAARLE-NASSAU
20811	117716	381272	6	6	0,5	4	8722	Hoogstratensebaan	62	5111EZ	BAARLE-NASSAU
20812	118493	381731	6	6	0,5	4	0	Hoogstratensebaan	63	5111EZ	BAARLE-NASSAU
20814	121853	385612	6	6	0,5	4	67429	Bredaseweg	15	5111GC	BAARLE-NASSAU
20815	122126	385386	6	6	0,5	4	0	Bredaseweg	9	5111GC	BAARLE-NASSAU
20817	121806	385873	6	6	0,5	4	1032	Bredaseweg	21	5111GD	BAARLE-NASSAU
20820	121586	386022	6	6	0,5	4	13800	Bredaseweg	25	5111GD	BAARLE-NASSAU
20821	121712	386279	6	6	0,5	4	19794	Bredaseweg	26	5111GD	BAARLE-NASSAU
20822	121459	386193	6	6	0,5	4	51264	Bredaseweg	27A	5111GD	BAARLE-NASSAU

35291	121420	386254	6	6	0,5	4	46138	Bredaseweg	27B	5111GD	BAARLE-NASSAU
20823	121444	386594	6	6	0,5	4	0	Bredaseweg	28	5111GD	BAARLE-NASSAU
20824	121487	386324	6	6	0,5	4	20470	Bredaseweg	29	5111GD	BAARLE-NASSAU
300096	121404	386431	6	6	0,5	4	18939	Bredaseweg	31	5111GD	BAARLE-NASSAU
20826	120450	387164	6	6	0,5	4	0	Bredaseweg	43	5111GD	BAARLE-NASSAU
300368	120473	387125	6	6	0,5	4	0	Bredaseweg	45	5111GD	BAARLE-NASSAU
300532	122052	386154	6	6	0,5	4	0	Huisvennen	6	5111GE	BAARLE-NASSAU
20830	123380	381430	6	6	0,5	4	17088	Schaluinen	20	5111HB	BAARLE-NASSAU
20834	124244	382752	6	6	0,5	4	427	Reth	1	5111HC	BAARLE-NASSAU
20835	124445	382818	6	6	0,5	4	890	Reth	12	5111HC	BAARLE-NASSAU
20836	124254	382864	6	6	0,5	4	2314	Reth	14	5111HC	BAARLE-NASSAU
20838	124023	382778	6	6	0,5	4	202	Reth	3	5111HC	BAARLE-NASSAU
20839	124611	383147	6	6	0,5	4	11036	Reth	4	5111HC	BAARLE-NASSAU
34670	124848	382896	6	6	0,5	4	0	Kievit	1A	5111HD	BAARLE-NASSAU
20840	124896	382800	6	6	0,5	4	37344	Kievit	3	5111HD	BAARLE-NASSAU
35335	125014	382562	6	6	0,5	4	0	Kievit	5	5111HD	BAARLE-NASSAU
20841	124862	382690	6	6	0,5	4	0	Kievit	6	5111HD	BAARLE-NASSAU
20842	125093	382558	6	6	0,5	4	0	Kievit	7	5111HD	BAARLE-NASSAU
300104	124347	383641	6	6	0,5	4	7903	Nijhoven	1	5111HE	BAARLE-NASSAU
34662	124586	383379	6	6	0,5	4	32966	Nijhoven	10	5111HE	BAARLE-NASSAU
20843	124887	383397	6	6	0,5	4	22199	Nijhoven	14	5111HE	BAARLE-NASSAU
20844	124258	383638	6	6	0,5	4	69206	Nijhoven	2	5111HE	BAARLE-NASSAU
20845	124506	383515	6	6	0,5	4	23923	Nijhoven	3B	5111HE	BAARLE-NASSAU
20846	124605	383483	6	6	0,5	4	8575	Nijhoven	5	5111HE	BAARLE-NASSAU
20848	124970	383687	6	6	0,5	4	1994	Keizershoek	4	5111HG	BAARLE-NASSAU
20849	124917	383789	6	6	0,5	4	33492	Keizershoek	6	5111HG	BAARLE-NASSAU
20850	124978	383531	6	6	0,5	4	0	Veldbraak	1	5111HH	BAARLE-NASSAU
20851	125285	383506	6	6	0,5	4	26914	Veldbraak	10	5111HH	BAARLE-NASSAU
20852	125495	383618	6	6	0,5	4	89997	Veldbraak	11	5111HH	BAARLE-NASSAU

20855	125650	383466	6	6	0,5	4	1173	Veldbraak	13A	5111HH	BAARLE-NASSAU
20856	125690	383437	6	6	0,5	4	6444	Veldbraak	15	5111HH	BAARLE-NASSAU
20857	125420	383502	6	6	0,5	4	24920	Veldbraak	16	5111HH	BAARLE-NASSAU
20859	125507	383493	6	6	0,5	4	0	Veldbraak	18	5111HH	BAARLE-NASSAU
20861	125530	383453	6	6	0,5	4	36	Veldbraak	20	5111HH	BAARLE-NASSAU
20865	125253	383610	6	6	0,5	4	1219	Veldbraak	5	5111HH	BAARLE-NASSAU
20866	125141	383524	6	6	0,5	4	0	Veldbraak	6	5111HH	BAARLE-NASSAU
20867	125321	383616	6	6	0,5	4	4272	Veldbraak	7	5111HH	BAARLE-NASSAU
20868	125407	383641	6	6	0,5	4	15450	Veldbraak	9A	5111HH	BAARLE-NASSAU
20869	124187	383527	6	6	0,5	4	30118	Visweg	1	5111HJ	BAARLE-NASSAU
34661	124049	383394	6	6	0,5	4	44678	Visweg	2B	5111HJ	BAARLE-NASSAU
20872	124017	383659	6	6	0,5	4	23413	Kapelstraat	30	5111HK	BAARLE-NASSAU
20873	124076	383667	6	6	0,5	4	1709	Kapelstraat	36	5111HK	BAARLE-NASSAU
20876	125158	384978	6	6	0,5	4	16892	Oordeelsestraat	15A	5111PB	BAARLE-NASSAU
20877	125221	384992	6	6	0,5	4	0	Oordeelsestraat	17	5111PB	BAARLE-NASSAU
20882	125834	385109	6	6	0,5	4	0	Oordeelsestraat	29	5111PB	BAARLE-NASSAU
20883	125006	384788	6	6	0,5	4	22505	Oordeel-Heikant	1	5111PC	BAARLE-NASSAU
20884	124945	384746	6	6	0,5	4	534	Oordeel-Heikant	2	5111PC	BAARLE-NASSAU
20885	125164	384681	6	6	0,5	4	534	Oordeel-Heikant	6	5111PC	BAARLE-NASSAU
20886	125938	384005	6	6	0,5	4	69607	Heikant	12	5111PD	BAARLE-NASSAU
20887	125586	384537	6	6	0,5	4	576	Heikant	1A	5111PD	BAARLE-NASSAU
20888	125514	384362	6	6	0,5	4	0	Heikant	2	5111PD	BAARLE-NASSAU
20889	125711	384150	6	6	0,5	4	0	Heikant	3	5111PD	BAARLE-NASSAU
20890	125540	384244	6	6	0,5	4	42328	Heikant	4	5111PD	BAARLE-NASSAU
20891	125807	384161	6	6	0,5	4	0	Heikant	5	5111PD	BAARLE-NASSAU
20892	125580	384148	6	6	0,5	4	36419	Heikant	6	5111PD	BAARLE-NASSAU
20893	125842	384101	6	6	0,5	4	22179	Heikant	7	5111PD	BAARLE-NASSAU
20894	125797	384027	6	6	0,5	4	38519	Heikant	8	5111PD	BAARLE-NASSAU
20896	126321	384480	6	6	0,5	4	7567	Voske	10	5111PE	BAARLE-NASSAU

20897	126636	384547	6	6	0,5	4	9365	Voske	11	5111PE	BAARLE-NASSAU
20899	126568	384454	6	6	0,5	4	35940	Voske	14	5111PE	BAARLE-NASSAU
20900	126682	384447	6	6	0,5	4	570	Voske	16	5111PE	BAARLE-NASSAU
20903	126176	384666	6	6	0,5	4	28119	Voske	5	5111PE	BAARLE-NASSAU
20904	126200	384521	6	6	0,5	4	0	Voske	8	5111PE	BAARLE-NASSAU
20905	126462	384531	6	6	0,5	4	11339	Voske	9	5111PE	BAARLE-NASSAU
300899	127728	384964	6	6	0,5	4	0	Groot Bedaf	1	5111PG	BAARLE-NASSAU
20906	128375	384623	6	6	0,5	4	85262	Groot Bedaf	10A	5111PG	BAARLE-NASSAU
20907	127928	384166	6	6	0,5	4	13678	Groot Bedaf	12	5111PG	BAARLE-NASSAU
20911	128339	384753	6	6	0,5	4	0	Groot Bedaf	5	5111PG	BAARLE-NASSAU
20912	128173	384656	6	6	0,5	4	0	Groot Bedaf	6	5111PG	BAARLE-NASSAU
20913	127945	383993	6	6	0,5	4	9900	Groot Bedaf	7A	5111PG	BAARLE-NASSAU
20914	128247	384546	6	6	0,5	4	31050	Groot Bedaf	8	5111PG	BAARLE-NASSAU
300997	127722	384027	6	6	0,5	4	0	Groot Bedaf	9B	5111PG	BAARLE-NASSAU
20915	126551	385153	6	6	0,5	4	2300	Klein Bedaf	1	5111PH	BAARLE-NASSAU
20916	126618	385099	6	6	0,5	4	11500	Klein Bedaf	2	5111PH	BAARLE-NASSAU
20917	126638	385299	6	6	0,5	4	139796	Klein Bedaf	3	5111PH	BAARLE-NASSAU
20918	126969	385467	6	6	0,5	4	101851	Klein Bedaf	3A	5111PH	BAARLE-NASSAU
20919	127052	385478	6	6	0,5	4	6123	Klein Bedaf	4	5111PH	BAARLE-NASSAU
20921	126880	385624	6	6	0,5	4	42161	Klein Bedaf	7	5111PH	BAARLE-NASSAU
34050	126483	385770	6	6	0,5	4	712	Pineind	3	5111PJ	BAARLE-NASSAU
300775	126464	385763	6	6	0,5	4	0	Pineind	3A	5111PJ	BAARLE-NASSAU
20922	125875	385205	6	6	0,5	4	3311	Driehuizen	1	5111PK	BAARLE-NASSAU
20923	126079	385309	6	6	0,5	4	0	Driehuizen	7	5111PK	BAARLE-NASSAU
300103	124516	384504	6	6	0,5	4	17228	Oordeelsestraat	62	5111PL	BAARLE-NASSAU
20926	124705	384584	6	6	0,5	4	13597	Oordeelsestraat	68	5111PL	BAARLE-NASSAU
300315	125744	384980	6	6	0,5	4	0	Oordeelsestraat	86	5111PL	BAARLE-NASSAU
20929	125854	384990	6	6	0,5	4	26670	Oordeelsestraat	88	5111PL	BAARLE-NASSAU
20931	125991	385117	6	6	0,5	4	52682	Oordeelsestraat	94	5111PL	BAARLE-NASSAU

20932	122325	383973	6	6	0,5	4	270	Loveren	21	5111TA	BAARLE-NASSAU
20938	122286	384071	6	6	0,5	4	8280	Loveren	36	5111TC	BAARLE-NASSAU
20939	121795	384309	6	6	0,5	4	4094	Loveren	48	5111TC	BAARLE-NASSAU
20940	123649	385450	6	6	0,5	4	0	Boschoven	16	5111XG	BAARLE-NASSAU
20941	123808	385439	6	6	0,5	4	3845	Boschoven	18	5111XG	BAARLE-NASSAU
20942	123980	385412	6	6	0,5	4	10961	Boschoven	24	5111XG	BAARLE-NASSAU
300434	124033	385408	6	6	0,5	4	5	Boschoven	26	5111XG	BAARLE-NASSAU
20943	123434	385309	6	6	0,5	4	8314	Boschoven	3	5111XG	BAARLE-NASSAU
300654	119016	385023	6	6	0,5	4	195	Heihoef	1	5113BA	ULICOTEN
20956	118861	386296	6	6	0,5	4	75955	Maaijkant	11	5113BC	ULICOTEN
20949	118628	385972	6	6	0,5	4	20397	Maaijkant	3	5113BC	ULICOTEN
20951	119057	386156	6	6	0,5	4	0	Maaijkant	8	5113BC	ULICOTEN
20955	119815	385607	6	6	0,5	4	0		0	5113BE	
20952	119014	385795	6	6	0,5	4	12246	Hondseind	1	5113BE	ULICOTEN
20953	119911	385735	6	6	0,5	4	67049	Hondseind	10	5113BE	ULICOTEN
20954	118930	385735	6	6	0,5	4	0	Hondseind	2	5113BE	ULICOTEN
300136	118207	386667	6	6	0,5	4	1246	Chaamseweg-Hazenber	17	5113BH	ULICOTEN
20959	118244	386823	6	6	0,5	4	0	Chaamseweg-Hazenber	19	5113BH	ULICOTEN
300427	118152	387094	6	6	0,5	4	156	Chaamseweg-Hazenber	21	5113BH	ULICOTEN
34635	118301	387058	6	6	0,5	4	0	Chaamseweg-Hazenber	23	5113BH	ULICOTEN
20960	118293	387345	6	6	0,5	4	45568	Chaamseweg-Hazenber	25	5113BH	ULICOTEN
20962	117927	386329	6	6	0,5	4	3450	Chaamseweg-Hazenber	7	5113BH	ULICOTEN
20968	118301	386735	6	6	0,5	4	35844	Chaamseweg-Hazenber	22	5113BJ	ULICOTEN
20969	118373	387009	6	6	0,5	4	0	Chaamseweg-Hazenber	24	5113BJ	ULICOTEN
20970	118582	387155	6	6	0,5	4	12413	Kleine Maaijen	1	5113BK	ULICOTEN
20971	118639	387095	6	6	0,5	4	4620	Kleine Maaijen	2	5113BK	ULICOTEN
20972	118682	387230	6	6	0,5	4	43574	Kleine Maaijen	3	5113BK	ULICOTEN
20973	118779	387143	6	6	0,5	4	817	Kleine Maaijen	6	5113BK	ULICOTEN
20974	118903	387206	6	6	0,5	4	0	Kleine Maaijen	8	5113BK	ULICOTEN

20977	117298	386148	6	6	0,5	4	0		0	5113BM	
20976	117331	386169	6	6	0,5	4	8096	Het Bosch	1	5113BM	ULICOTEN
300316	117231	386087	6	6	0,5	4	0	Het Bosch	1A	5113BM	ULICOTEN
20979	116812	386737	6	6	0,5	4	214	Lijmbeek	4A	5113BN	ULICOTEN
20980	117082	385084	6	6	0,5	4	0	Heikantsestraat	10	5113BS	ULICOTEN
300998	116956	385011	6	6	0,5	4	0	Heikantsestraat	11	5113BS	ULICOTEN
20981	118210	384990	6	6	0,5	4	0	Heikantsestraat	2	5113BS	ULICOTEN
20983	117267	385167	6	6	0,5	4	0	Heikantsestraat	8	5113BS	ULICOTEN
20984	117429	384994	6	6	0,5	4	0	Heikantsestraat	9	5113BS	ULICOTEN
20987	116555	383707	6	6	0,5	4	392	Oude Strumpt	20	5113BT	ULICOTEN
20990	116894	383820	6	6	0,5	4	8	Oude Strumpt	8	5113BT	ULICOTEN
20992	116433	382709	6	6	0,5	4	0	Haldijk	11	5113BW	ULICOTEN
20994	117331	382736	6	6	0,5	4	30071	Haldijk	7	5113BW	ULICOTEN
34669	116734	382804	6	6	0,5	4	1424	Haldijk	9	5113BW	ULICOTEN
20995	117728	384220	6	6	0,5	4	66216	Nieuwe Strumpt	1	5113BX	ULICOTEN
20996	117682	383763	6	6	0,5	4	14720	Nieuwe Strumpt	4	5113BX	ULICOTEN
20997	117678	383521	6	6	0,5	4	70241	Nieuwe Strumptsebaan	3	5113BZ	ULICOTEN
300429	116610	383503	6	6	0,5	4	13101	Postelsestraat	3	5113CA	ULICOTEN
21003	117732	382726	6	6	0,5	4	32455	Oude Strumptsebaan	3	5113CB	ULICOTEN
21005	117521	382553	6	6	0,5	4	50623	Beemdendreef	3	5113CD	ULICOTEN
21006	117439	382573	6	6	0,5	4	57542	Beemdendreef	4	5113CD	ULICOTEN
300095	117335	382425	6	6	0,5	4	101494	Beemdendreef	6	5113CD	ULICOTEN
301142	118651	382140	6	6	0,5	4	0		8	5113CH	
21007	118866	383456	6	6	0,5	4	13570	Wildertsebaan	9	5113CH	ULICOTEN
34606	118539	384754	6	6	0,5	4	36	Heidreef	1	5113CK	ULICOTEN
300099	117864	385304	6	6	0,5	4	0	Molenstraat	10	5113GG	ULICOTEN
21009	117715	384689	6	6	0,5	4	0	Molenstraat	18	5113GG	ULICOTEN
21010	117535	384218	6	6	0,5	4	0	Molenstraat	20	5113GG	ULICOTEN
21011	120722	384728	6	6	0,5	4	0	Baarleseweg	2	5113TA	ULICOTEN

21012	119199	385159	6	6	0,5	4	0	Baarleseweg	30	5113TA	ULICOTEN
21013	119131	385193	6	6	0,5	4	0	Baarleseweg	32	5113TA	ULICOTEN
21014	120602	384805	6	6	0,5	4	12190	Baarleseweg	4	5113TA	ULICOTEN
21015	119666	384537	6	6	0,5	4	53970	Baarleseweg	5	5113TA	ULICOTEN
21017	120346	384828	6	6	0,5	4	0	Baarleseweg	8	5113TA	ULICOTEN
21019	118772	385182	6	6	0,5	4	31772	Dorpsstraat	7	5113TC	ULICOTEN
21021	118281	385501	6	6	0,5	4	0	Dorpsstraat	38	5113TE	ULICOTEN
21022	118833	385273	6	6	0,5	4	19903	Dorpsstraat	4	5113TE	ULICOTEN
21024	113747	380603	6	6	0,5	4	0	Schootsenhoek	13	5114AC	CASTELRE
21025	113022	380812	6	6	0,5	4	107	Schootsenhoek	31	5114AC	CASTELRE
21026	113577	380869	6	6	0,5	4	0	Schootsenhoek	7	5114AC	CASTELRE
300746	113542	380584	6	6	0,5	4	0	Schootsenhoek	8	5114AC	CASTELRE
21027	113538	380775	6	6	0,5	4	0	Schootsenhoek	9	5114AC	CASTELRE
21028	112728	382157	6	6	0,5	4	0	Groeske	11	5114AE	CASTELRE
21029	112700	382008	6	6	0,5	4	15548	Groeske	7A	5114AE	CASTELRE
21030	113436	381843	6	6	0,5	4	9398	Stoope Steede	1A	5114AG	CASTELRE
21032	113065	381565	6	6	0,5	4	0	Hooiberg	3	5114AH	CASTELRE
21035	113444	381309	6	6	0,5	4	6831	Hoogstratensebaan	82	5114AL	CASTELRE

Bijlage 4: Resultaten fijnstofberekening ISL3a

Fijnstof PM₁₀

gegenereerd met ISL3a Versie 2017-1, Rekenhart Release 16 mei 2017

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 18154 Plattelandswoning Chaamsew Berekend op: 2018/06/01 10:33:28
 Project: 18154 Plattelandswoning Chaamseweg-Hazenbergh 12a
 RD X coördinaat: 117 785 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 385 683 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 40
 Berekende ruwheid: 0.16 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2018
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\18154\Fijnstof

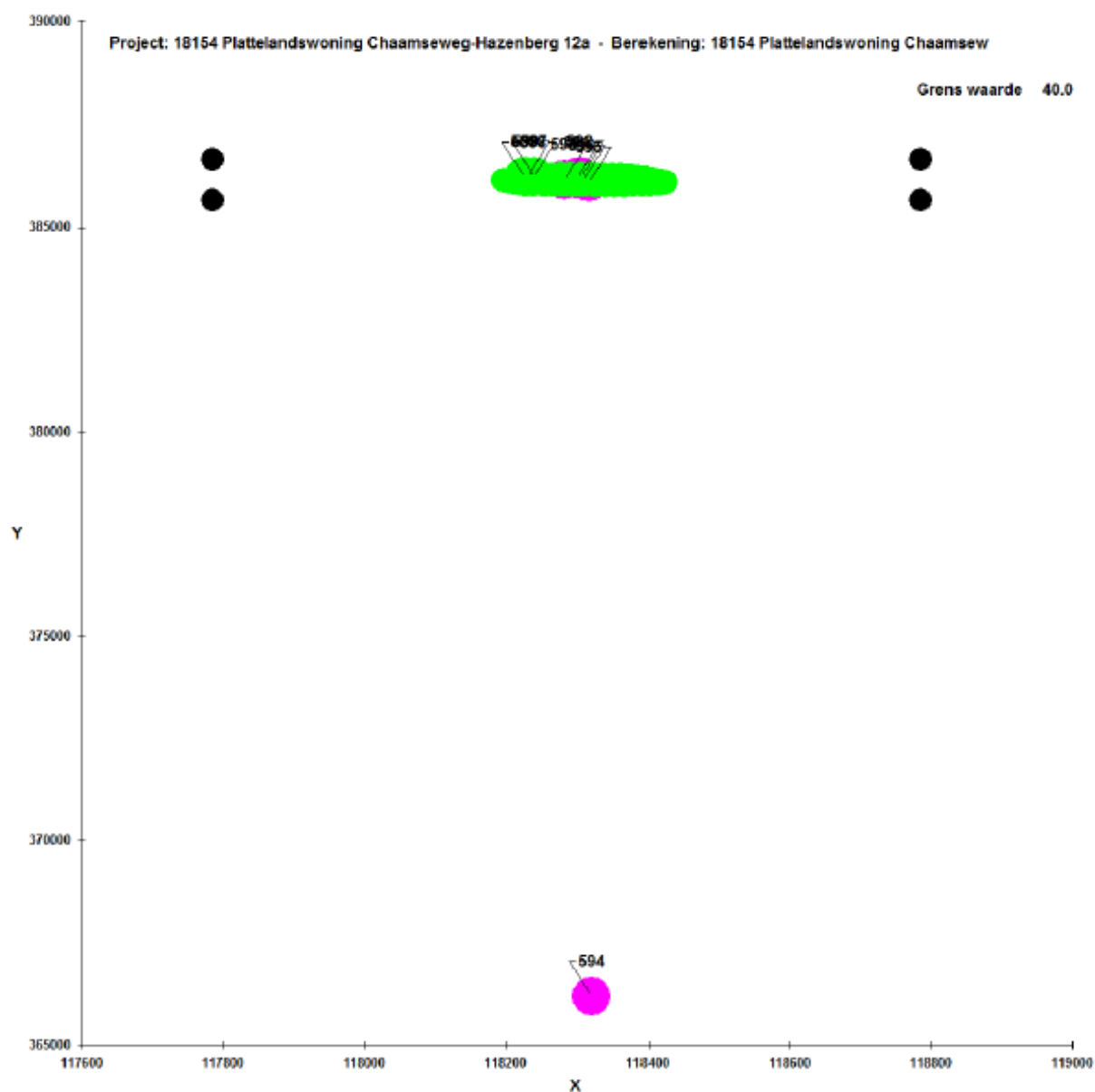
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hoekpunt 1	118 241	386 226	19.77	7.4
Hoekpunt 2	118 239	386 220	19.78	7.4
Hoekpunt 3	118 227	386 223	19.77	7.4
Hoekpunt 4	118 230	386 232	19.76	7.4

Brongegevens				
Naam : Stal 1 en 2	RD X Coord.: 118 301		RD Y Coord.: 386 215	Type: AB
			Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40			
diameter van emissiepunt:	0.50			
temperatuur van emissiestroom:	285.00			
			hoogte van gebouw:	5.7
			X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	118 300
			Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	386 215
			lengte van gebouw:	45.80
			breedte van gebouw:	21.40
			orientatie van gebouw:	71.00
Naam : Stal 3	RD X Coord.: 118 306		RD Y Coord.: 386 230	Type: AB
			Emissie:	0.00087
hoogte van emissiepunt:	4.70			
verticale uitreesnelheid:	4.00			
diameter van emissiepunt:	0.40			
temperatuur van emissiestroom:	285.00			
			hoogte van gebouw:	5.7
			X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	118 300
			Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	386 215
			lengte van gebouw:	45.80
			breedte van gebouw:	21.40
			orientatie van gebouw:	71.00
Naam : Stal 4 en 5	RD X Coord.: 118 283		RD Y Coord.: 386 161	Type: AB
			Emissie:	0.00026
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40			
diameter van emissiepunt:	0.50			
temperatuur van emissiestroom:	285.00			
			hoogte van gebouw:	4.3
			X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	118 285
			Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	386 163
			lengte van gebouw:	44.10
			breedte van gebouw:	25.80
			orientatie van gebouw:	71.00
Naam : Stal 6	RD X Coord.: 118 322		RD Y Coord.: 386 177	Type: AB
			Emissie:	0.00258
hoogte van emissiepunt:	3.00			
verticale uitreesnelheid:	4.00			
diameter van emissiepunt:	0.30			
temperatuur van emissiestroom:	285.00			
			hoogte van gebouw:	2.9
			X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	118 321
			Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	386 178

Date: 1-06-2018 Time: 10:33:29

Page 1

			lengte van gebouw:	38.10
			breedte van gebouw:	21.70
			orientatie van gebouw:	120.00
Naam : Stal 7			Type: AB	
RD X Coord.: 118 318	RD Y Coord.: 386 098		Emissie:	0.00047
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	6.1
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	118 318	
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	386 098	
		lengte van gebouw:	75.50	
		breedte van gebouw:	19.20	
		orientatie van gebouw:	162.00	
Naam : Igló's			Type: AB	
RD X Coord.: 118 309	RD Y Coord.: 386 149		Emissie:	0.00001
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	118 309	
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	386 149	
		lengte van gebouw:	12.50	
		breedte van gebouw:	2.00	
		orientatie van gebouw:	168.00	



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 18154 Fijnstof 2,5 Berekend op: 2018/06/01 12:31:02
 Project: 18154 Plattelandswoning Chaamseweg-Hazenberg 12a
 RD X coördinaat: 117 785 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 385 663 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 40
 Berekende ruwheid: 0.16 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2018
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\18154\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hoekpunt 1	118 241	386 226	12.710	n.v.t.
Hoekpunt 2	118 239	386 220	12.740	n.v.t.
Hoekpunt 3	118 227	386 223	12.690	n.v.t.
Hoekpunt 4	118 230	386 232	12.660	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : Stal 1 en 2		Type: AB		
RD X Coord.: 118 301	RD Y Coord.: 386 215	Emissie: 0.00000		
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 5.7		
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 118 300		
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 215		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 45.80		
		breedte van gebouw: 21.40		
		orientatie van gebouw: 71.00		
Naam : Stal 3		Type: AB		
RD X Coord.: 118 306	RD Y Coord.: 386 230	Emissie: 0.00000		
hoogte van emissiepunt: 4.70		hoogte van gebouw: 5.7		
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 118 300		
diameter van emissiepunt: 0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 215		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 45.80		
		breedte van gebouw: 21.40		
		orientatie van gebouw: 71.00		
Naam : Stal 4 en 5		Type: AB		
RD X Coord.: 118 283	RD Y Coord.: 386 161	Emissie: 0.00000		
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.3		
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 118 285		
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 163		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 44.10		
		breedte van gebouw: 25.80		
		orientatie van gebouw: 71.00		
Naam : Stal 6		Type: AB		
RD X Coord.: 118 322	RD Y Coord.: 386 177	Emissie: 0.00000		
hoogte van emissiepunt: 3.00		hoogte van gebouw: 2.9		
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 118 321		
diameter van emissiepunt: 0.30		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 386 178		
temperatuur van emisstroom: 285.00				

			lengte van gebouw:	38.10
			breedte van gebouw:	21.70
			orientatie van gebouw:	120.00
Naam : Stal 7			Type: AB	
RD X Coord.:	118 318	RD Y Coord.:	386 088	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	6.1
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	118 318
temperatuur van emissstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	386 088
			lengte van gebouw:	75.50
			breedte van gebouw:	19.20
			orientatie van gebouw:	162.00
Naam : Iglo's			Type: AB	
RD X Coord.:	118 309	RD Y Coord.:	386 149	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	118 309
temperatuur van emissstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	386 149
			lengte van gebouw:	12.50
			breedte van gebouw:	2.00
			orientatie van gebouw:	168.00

