



AH.2014.0919.06.R001

**Actualisatie onderzoek  
luchtkwaliteit Hornbach te  
Enschede**

10 oktober 2017

## Bedrijfsgegevens

<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Enschede Postbus 20 7500 AA Enschede
<b>Contactpersoon</b>	De heer W. Kaastra
<b>Project</b> Betreft Uw kenmerk	Hornbach te Enschede Actualisatie onderzoek luchtkwaliteit -
<b>Rapport</b> Datum Versie Status	 10 oktober 2017 AH.2014.0919.01.R001  
<b>Uitgevoerd door</b>	Adviesbureau de Haan B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
<b>Informatie</b>	drs. C.J.A.T. (Lianne) Loosveld - van Tuel 026 845 46 37 l.loosveld@adviesbureau-de-haan.nl
<b>Auteur</b>	drs. C.J.A.T. (Lianne) Loosveld - van Tuel 026 845 46 37 l.loosveld@adviesbureau-de-haan.nl
<b>Verantwoordelijk</b>	ing. D.J. (Dennis) Sanders 026 845 46 32 d.sanders@adviesbureau-de-haan.nl
<b>Verwerkt door</b>	SA BR

## Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>	
<b>2. Wettelijk kader</b>	<b>6</b>	
2.1 Wet milieubeheer		6
2.2 Besluit en Regeling Niet In Betekenende Mate (NIBM)		7
2.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007		7
<b>3. Bedrijfsituatie</b>	<b>10</b>	
3.1 Lay-out van het bedrijf		10
3.2 Bedrijfsvoering en bedrijfssituatie		10
3.3 Stationaire bronnen		10
3.4 Voertuigbewegingen op het terrein van de inrichting		10
3.5 Intern transport en voorkomende laad- en losactiviteiten		11
<b>4. Modelleren en berekening</b>		<b>12</b>
4.1 Onderzochte parameters		12
4.2 Zichtjaren	12	
4.3 Rekenmethode	12	
4.4 Emissiefactoren en modellering		13
<b>5. Resultaten</b>	<b>15</b>	
<b>6. Conclusie</b>	<b>18</b>	
<b>Bijlagen</b>		
Bijlage 1	Uitwerking bronnen	
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage 3	Rekenresultaten	

## 1. Inleiding

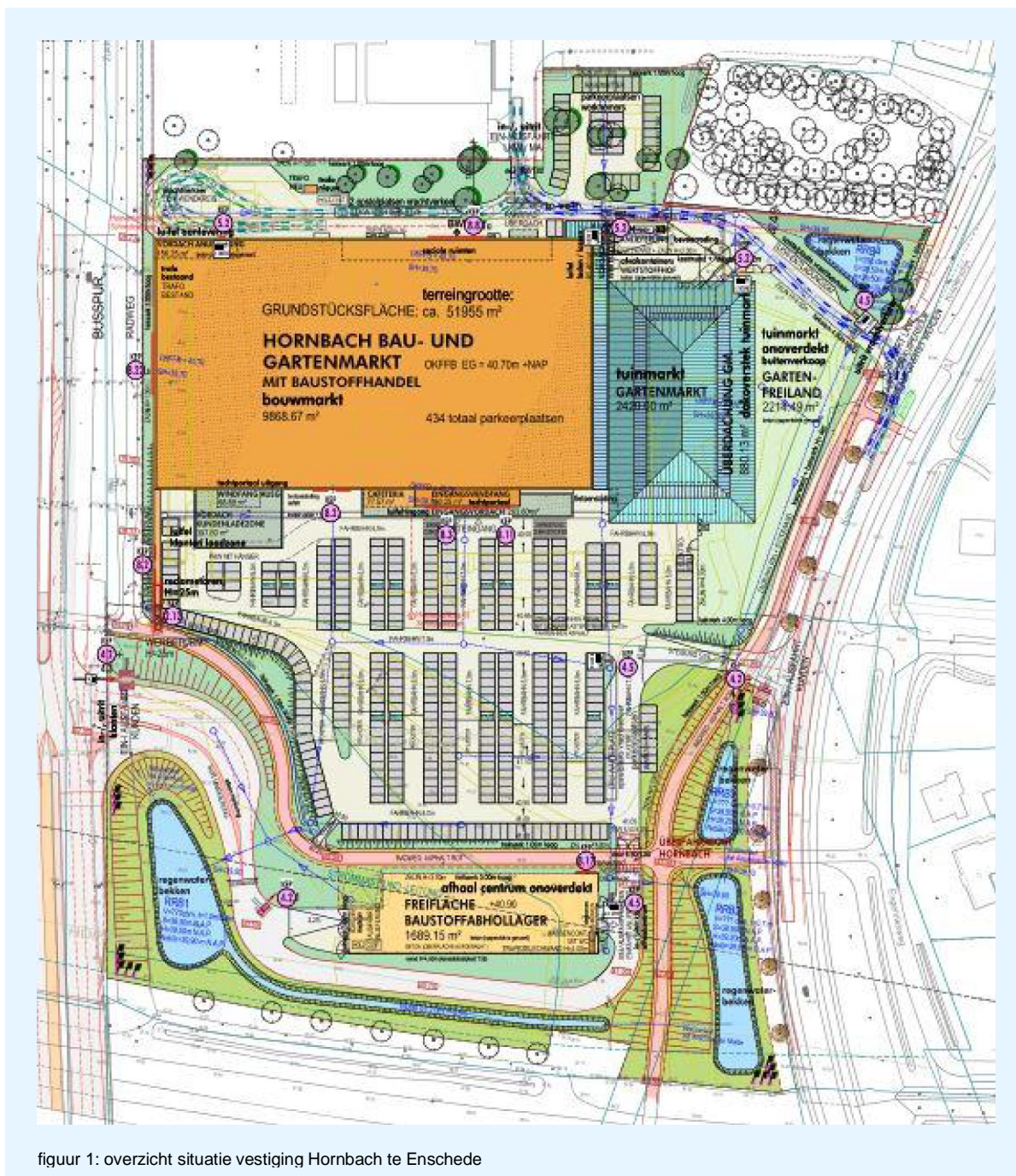
Het doel van het onderzoek luchtkwaliteit voor het bedrijf Hornbach is het vaststellen van de effecten van de vestiging van een filiaal van het bedrijf te Enschede voor het jaar 2017 op de luchtkwaliteit in de omgeving en deze te toetsen aan de aan de grenswaarden zoals genoemd in de Wet milieubeheer. In verband met een wijziging van de voertuigaantallen is het onderzoek luchtkwaliteit (met kenmerk AH.2014.0919.04.R001) dat wij op 19 februari 2016 hebben uitgevoerd, geactualiseerd.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een aanvraag om een bestemmingsplanwijziging om de realisatie van het bedrijf mogelijk te maken. Uit berekeningen is gebleken dat het bedrijf niet in betekenende mate (in het vervolg te noemen NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit in de omgeving en daarmee voldoet aan het Besluit niet in betekenende mate (luchtkwaliteitseisen). De onderliggende berekening staat weergegeven in dit onderzoek. Toetsing aan de grenswaarden zoals genoemd in de Wet milieubeheer is niet aan de orde indien aan het Besluit NIBM wordt voldaan.

Het bedrijf is geprojecteerd op het voormalige DCW terrein aan de Kuipersdijk 430 in Enschede. Dit gebied is aan de noordzijde omsloten door de Wethouder Beversstraat, aan de oostzijde door de Kuipersdijk, aan de zuidzijde door de A35 (afslag 25 Enschede-Zuid) en aan de westzijde door de Zuiderval. De meest dichtbijgelegen woningen van derden liggen op circa 40 meter van de grens van de inrichting. Het betreft woningen aan de Knalhutweg.

Een overzicht van de ligging en indeling van het bedrijf is opgenomen in figuur 1.

Het bedrijf betreft een vestiging van Hornbach Bouw- en Tuinmarkt, waar onder andere bouw- en klusmaterialen, gereedschap, planten en andere inrichtingszaken voor in en rondom het huis en de tuin worden verkocht aan met name particulieren. Het bedrijf beschikt verder over de nodige eigen parkeergelegenheid op het terrein voor de bezoekers.



figuur 1: overzicht situatie vestiging Hornbach te Enschede

## 2. Wettelijk kader

### 2.1 Wet milieubeheer

Hoofdstuk 5 titel 2 uit de Wet milieubeheer handelt over de luchtkwaliteit. Titel 2 staat bekend als de “Wet luchtkwaliteit”. In de Wet zijn normen vastgelegd voor de concentraties van diverse stoffen in de lucht. De normen zijn gebaseerd op de diverse richtlijnen van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie. Deze hebben tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de opgenomen normen met betrekking tot luchtkwaliteit dient rekening te worden gehouden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer.

In de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor onder andere de stoffen zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), zwevende deeltjes (fijn stof PM<sub>10</sub>), koolmonoxide (CO) en benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>). Voor een uitputtende lijst van de stoffen wordt verwezen naar bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Voor de stoffen die van belang zijn voor het onderzoek, te weten stikstofdioxide en fijn stof PM<sub>10</sub> zijn naast grenswaarden ook een maximaal toegestaan aantal overschrijdingsuren respectievelijk overschrijdingsdagen opgenomen dat de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsuren voor stikstofdioxide en overschrijdingsdagen voor fijn stof genoemd). Voor ultra fijn stof PM<sub>2,5</sub> geldt uitsluitend een grenswaarde. In de onderstaande tabel 1 is een overzicht gegeven van de voor dit onderzoek relevante grenswaarden.

**tabel 1: relevante grenswaarden Wet milieubeheer voor het onderzoek in µg/m<sup>3</sup>**

Stof	Type normering	Norm
	(µg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )
Stikstofdioxide NO <sub>2</sub>	Jaargemiddelde concentratie	40
	Uurgemiddelde concentratie (18x/jaar overschrijding toegestaan)	200
Fijn stof PM <sub>10</sub>	Jaargemiddelde concentratie	40
	24-uurgemiddelde (35x/jaar overschrijding toegestaan)	50
Fijn stof PM <sub>2,5</sub>	Jaargemiddelde concentratie	25

De wijze waarop het aspect luchtkwaliteit in acht moet worden genomen bij planvorming is geregeld in de Wet milieubeheer onder artikel 5.16 en kan als volgt worden samengevat:

- Indien aannemelijk is gemaakt dat grenswaarden niet worden overschreden bij realisatie van het plan, vormt het aspect luchtkwaliteit geen belemmering voor de realisatie van het plan (art. 5.16 lid 1 sub a).
- Indien met realisatie van een plan niet aan de normstelling wordt voldaan, maar wel aannemelijk wordt gemaakt dat de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van realisatie per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft, is realisatie van het plan toegestaan (art. 5.16 lid 1 sub b).
- Indien aannemelijk is gemaakt dat realisatie van het plan maximaal 3% van de grenswaarde voor fijn stof PM<sub>10</sub> en stikstofdioxide NO<sub>2</sub> bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht, dan hoeft het plan niet getoetst te worden aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt daarbij geen belemmering voor de realisatie van het project, ook niet wanneer de grenswaarden worden overschreden (zie Besluit en Regeling niet in Betekende Mate (NIBM) luchtkwaliteit (art. 5.16 lid 1 sub c)).

- Indien één of meerdere grenswaarden worden overschreden bij realisatie van een plan en het plan in betekenende mate bijdraagt aan de concentraties in de buitenlucht, kan het plan alsnog doorgang vinden wanneer het project is opgenomen of past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een regionaal programma van maatregelen (art 5.16 lid 1 sub d).
- Indien één of meerdere grenswaarden worden overschreden bij realisatie van een plan en het plan in betekenende mate bijdraagt aan de concentraties in de buitenlucht, kan het plan alsnog doorgang vinden wanneer per saldo, door de inzet van maatregelen of door het optreden van gunstige effecten elders, sprake is van een verbetering van de luchtkwaliteit (zie Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007 (art. 5.16 lid 5)).

Sinds 2015 heeft de overheid zich tevens ten doel gesteld om de gemiddelde stadsachtergrondconcentratie  $PM_{2,5}$  te beperken met de zogenoemde Blootstellings Concentratie Verplichting en te verminderen met de zogenoemde Verminderingsdoelstelling van de Gemiddelde Blootstellings Index. Deze aanpak is erop gericht om de blootstelling van mensen aan fijn stof grootschalig terug te dringen. In tegenstelling tot  $PM_{10}$  zal bij  $PM_{2,5}$  de beperking van lokale hoge concentraties niet langs straten en wegen plaatsvinden. Hoewel de waarde van de blootstellingsconcentratieverplichting een verplichtend karakter heeft, is deze niet identiek aan een grenswaarde omdat het een waarde is die op nationale schaal gerealiseerd moet worden.

Voor de vergunningverlening is dus alleen de grenswaarde van belang. De grenswaarde is per 1 januari 2015 van kracht en bedraagt  $25 \mu g/m^3$ , gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

## **2.2 Besluit en Regeling Niet In Betekenende Mate (NIBM)**

In de Wet is gestreefd naar flexibiliteit als het gaat om de koppeling van luchtkwaliteitseisen en ruimtelijke ontwikkelingen. Deze flexibiliteit is met name terug te vinden in een verdeling in projecten die wel of niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Projecten die meer dan 3% bijdragen aan de luchtkwaliteit zijn opgenomen in een nationaal samenwerkingsprogramma (NSL) waarin afspraken staan over een pakket aan maatregelen. Met deze maatregelen moet het project gaan voldoen aan de gestelde grenswaarden. De Europese regelgeving gaat uit van een maximale bijdrage van 3% van de grenswaarde aan de luchtkwaliteit. In het Besluit Niet In Betekenende Mate (NIBM) en de daarop gebaseerde Regeling Niet In Betekenende Mate (NIBM) is geregeld welke projecten niet meer getoetst hoeven te worden. De 3% bijdrage van fijn stof  $PM_{10}$  en stikstofdioxide  $NO_2$  uit het Besluit NIBM is voor een aantal situaties omgezet in heldere kengetallen die de criteria vormen of wel of niet sprake is van een NIBM project.

## **2.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007**

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. Tevens vereist de regeling in geval van een overschrijding een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te waarborgen.

In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn. In de regeling zijn ook voorschriften opgenomen voor metingen met betrekking tot meetplaatsen en analyse.

Volgens artikel 5.19 van de Wet milieubeheer kunnen bij het beoordelen van fijn stof PM<sub>10</sub> de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten worden, de zogenaamde zeezoutcorrectie. Deze correctie mag uitsluitend worden toegepast wanneer de concentraties hoger zijn dan de grenswaarden (art. 5.19 lid 4 Wet milieubeheer). De hoogte van de aftrek bij fijn stof is in de regeling vastgelegd. De meetregeling staat een plaatsafhankelijke aftrek van de jaargemiddelde norm voor fijn stof toe. De aftrek varieert van 1 tot 5 microgram per kubieke meter (µg/m<sup>3</sup>) en betreft het aandeel zeezout. In bijlage 5 van de RBL 2007 is de aftrek per gemeente weergegeven.

Het aandeel zeezout op de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM<sub>10</sub>) voor het onderhavig onderzoek bedraagt voor de gemeente Enschede 1 µg/m<sup>3</sup>. Wanneer de aftrek wordt toegepast houdt het rekenmodel hier automatisch rekening mee, daar wordt gemodelleerd op Rijksdriehoekcoördinaten.

Voor fijn stof (PM<sub>10</sub>) geldt naast een jaargemiddelde grenswaarde ook een 24-uursgemiddelde grenswaarde per etmaal. Deze etmaalgemiddelde grenswaarde mag maximaal 35 keer (overschrijdingsdagen) per jaar worden overschreden. Het blijkt dat de invloed van de in de buitenlucht aanwezige concentratie zeezout van invloed is op het aantal dagen waarop de concentratie van fijn stof de 24-uursgemiddelde grenswaarde wordt overschreden. Op basis van meetgegevens heeft het RIVM de invloed op de concentraties fijn stof door zeezout op de overschrijdingsdagen vastgesteld en de verdeling daarvan over Nederland. Aan de hand van deze verdeling is per provincie het aantal overschrijdingsdagen vastgesteld dat in mindering kan worden gebracht om te komen tot een voor zeezout gecorrigeerd aantal overschrijdingsdagen. De resultaten staan samengevat in de onderstaande tabel 2.

**tabel 2: aantal in mindering te brengen overschrijdingsdagen per provincie in verband met de zeezoutcorrectie**

Omschrijving Provincies	Correctie (aantal dagen)
Groningen/Drenthe/Overijssel/Gelderland/Noord-Brabant/Limburg	2
Friesland/Flevoland/Utrecht/Zeeland	3
Noord-Holland/Zuid-Holland	4



Indien van toepassing houdt het rekenprogramma automatisch rekening met de gebiedgebonden aftrek op basis van modellering op Rijksdriehoekcoördinaten.

In het RBL 2007 worden verder het 'toepasbaarheidbeginsel' en het 'blootstellingscriterium' omschreven. Daarin worden voorwaarden gesteld aan de locaties van meet- en rekenpunten. De belangrijkste gevolgen zijn:

- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen vaste bewoning is.
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de Arbo-regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein.
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

De luchtkwaliteit wordt alleen beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Verder worden nog enkele specifieke voorwaarden gesteld waaraan toetslocaties dienen te voldoen bij de beoordeling van de luchtkwaliteit nabij wegen in inrichtingen:

- Beoordelingspunten bevinden zich op ten minste 25 meter van de rand van grote kruisingen en op niet meer dan 10 meter van de rand van de weg.
- Beoordelingspunten nabij wegen leiden tot gemeten en/of berekende waarden die representatief zijn voor de luchtkwaliteit langs een wegsegment van ten minste 100 meter.
- Beoordelingspunten op industrieterreinen leiden tot gemeten en/of berekende waarden die representatief zijn voor een gebied van ten minste 250 bij 250 meter.

### 3. Bedrijfssituatie

Het bedrijf is geprojecteerd op het voormalige DCW terrein aan de Kuipersdijk 430 in Enschede. Dit gebied is aan de noordzijde omsloten door de Wethouder Beversstraat, aan de oostzijde door de Kuipersdijk, aan de zuidzijde door de A35 (afslag 25 Enschede-Zuid) en aan de westzijde door de Zuiderval. Voor de uitgangpunten van de bedrijfssituatie is aansluiting gezocht bij het "Akoestisch onderzoek Hornbach te Enschede" van 10 oktober 2017 met kenmerk AH.2014.0919.05.R001. Tussen de representatieve bedrijfssituatie (maatgevende dag) zoals gehanteerd in een akoestisch onderzoek en de jaargemiddelde bedrijfssituatie in het kader van een luchtkwaliteitsonderzoek kunnen verschillen optreden.

#### 3.1 Lay-out van het bedrijf

De inrichting bestaat uit een bouwmarkt, een deels overdekte en een deels onoverdekte tuinmarkt en een drive-in. Verder zijn rondom het gebouw de nodige parkeerplaatsen aanwezig voor de bezoekers. Verder beschikt het bedrijf over een zagerij voor het op maat zagen van hout voor klanten. Hiervoor is de zagerij met een houtmotinstallatie uitgerust die buiten staat opgesteld aan de noordzijde van het bedrijfspand.

In figuur 1 is een indeling van het bedrijfsterrein gegeven.

#### 3.2 Bedrijfsvoering en bedrijfssituatie

Onder representatieve bedrijfsomstandigheden is het bedrijf werkzaam van maandag t/m zaterdag. Daarbij worden de volgende openingstijden gehanteerd:

- maandag tot en met vrijdag: 07.00 uur tot 21.00 uur.
- zaterdag: 08.00 uur tot 18.00 uur.

Het personeel komt veelal met de auto of per fiets. De bezoekers komen veelal per auto, ook in verband met het vervoeren van aangekochte zaken.

De aan- en afvoer van goederen wordt doorgaans verzorgd door vrachtwagens. De aan- en afvoer van goederen vindt uitsluitend in de dagperiode plaats. Het laden en lossen gebeurt bij de dockshelters aan de noordoostzijde van het bedrijf. Daarbij wordt gebruikgemaakt van elektrische heftrucks en/of palletwagens.

#### 3.3 Stationaire bronnen

De stationaire bron betreft uitsluitend de houtmotinstallatie van de zaagafdeling aan de noordzijde van het bedrijfsgebouw. Conform het akoestisch onderzoek is de houtmotinstallatie gedurende 15% van de tijd dat de bouwmarkt open is in bedrijf. Dit komt neer op circa 12 uur per week.

De berekening van de emissie van de houtmotinstallatie is opgenomen in bijlage 1.

#### 3.4 Voertuigbewegingen op het terrein van de inrichting

De mobiele bronnen bestaan uit vrachtwagens in verband met de aan- en afvoer van goederen en de personen- en bestelwagens van personeel en bezoekers. Het aantal voertuigbewegingen binnen de inrichting behorende bij de representatieve bedrijfssituatie, inclusief de verdeling in categorieën is samengevat in tabel 3. Ook de verkeersbewegingen ten gevolge van het bestemmingsverkeer van en naar de inrichting over de Kuipersdijk en de Zuiderval zijn in de onderstaande tabel samengevat. De wijze van invoering in het rekenmodel is uitgewerkt in bijlage 1, zie verkeersgegevens. In de berekening is rekening gehouden met het aantal verkeersbewegingen over een bepaalde rijroute. Bij de modellering is overeenkomstig het akoestisch onderzoek rekening gehouden met een gemiddelde rijsnelheid van 20 km/uur binnen de inrichting.

Voor de voertuigbewegingen buiten de inrichting is een gemiddelde rijsnelheid van 50 km/uur aangehouden. Het manoeuvreren van de personenwagens op het parkeerterrein is apart gemodelleerd met de daarvoor beschikbare optie "parkeren" in het rekenprogramma.

Voor de routing van de voertuigbewegingen is aangesloten bij het akoestisch onderzoek.

**tabel 3: voertuigbewegingen op het terrein en bestemmingsverkeer**

Nr.	Omschrijving	Zware voertuigen			Aantal voertuigen per dag			Lichte voertuigen		
		Dag	Avond	Nacht	Middelzware voertuigen			Dag	Avond	Nacht
M100	Vrachtwagens *	21x	--	--	--	--	--	--	--	--
M101	Vrachtwagens *	5x	--	--	--	--	--	--	--	--
M103	Personenwagens *	--	--	--	--	--	--	23x	12x	--
M110_111	Personenwagens Kuipersdijk *	--	--	--	--	--	--	200x	30x	--
M124	Personenwagens Zuiderval *	--	--	--	--	--	--	500x	72x	--
P150	Parkeerterrein							700x	102x	
	<b>Indirecte hinder **</b>									
IH205	Personenwagens Zuiderval	--	--	--	--	--	--	1000x (500x)	144x (72x)	--
IH200b/201	Vrachtwagens/personenw. Kuipersdijk ***	21x	--	--	--	--	--	23x	12x	--
IH200a_202	Vrachtwagens/personenwagens Kuipersdijk	42x (21x)	--	--	--	--	--	494x (247x)	82x (41x)	--
IH203_204	Vrachtwagens/personenw. Spaansland ***	21x	--	--	--	--	--	23x	12x	--

Opmerking: Daar het voor de zwaardere voertuigen niet duidelijk is of deze tot de categorie "middelzware voertuigen" of "zware voertuigen" dienen worden gerekend, wordt er als "worst case scenario" van uitgegaan dat het zware voertuigen betreffen.

\*Dit betreft een rondrijroute

\*\*Dit betreft een enkele rijroute. In het akoestisch onderzoek zijn hiervoor aankomst- en vertekroutes gemodelleerd, die tussen haakjes weergegeven zijn.

\*\*\*Dit betreffen 2 enkele routes, die ook in het akoestisch onderzoek als enkele rijroute zijn gemodelleerd.

### 3.5 Intern transport en voorkomende laad- en losactiviteiten

Daar het laden en lossen plaatsvindt met elektrische heftrucks en/of palletwagens is deze activiteit niet relevant voor het onderzoek, omdat bij elektrische werktuigen geen sprake is van relevante emissies binnen de inrichting van fijn stof PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en stikstofdioxide NO<sub>2</sub>.

## 4. Modelling en berekening

### 4.1 Onderzochte parameters

Op landelijk niveau leveren fijn stof en stikstofdioxide op nog een beperkt aantal locaties knelpunten op. De overige stoffen waaraan met betrekking tot luchtkwaliteit getoetst moet worden volgens de Wet milieubeheer voldoen in Nederland aan de normen, zie o.a. Preliminary assessment of air quality, RIVM nr. 756021005 voor lood en zwaveldioxide, RIVM nr. 756021007 voor koolmonoxide en benzeen en het RIVM-rapport nr. 680712005/2013 Monitoringsrapportage NSL 2013 gepubliceerd in 2013. Dit wordt ook bevestigd door de metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit en de berekeningen en GCN-kaarten van het Planbureau voor de Leefomgeving.

Bij een bouwmarkt is met name de uitstoot ten gevolge van de aan- en afvoerbewegingen van voertuigen en de activiteit van de houtmotinstallatie van invloed op de luchtkwaliteit. Hierbij komen lage emissies van alle stoffen uit de Wet milieubeheer vrij.

In het onderzoek wordt uitsluitend de uitstoot van fijn stof  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$  en stikstofdioxide  $NO_2$  beschouwd. Voor de overige stoffen wordt in Nederland conform de bovenstaande rapportages van het RIVM voldaan aan de normen.

Verder is het effect van de verkeersaantrekkende werking ten gevolge van het bedrijf op de omliggende wegen (zogenaamde indirecte hinder) meegenomen in het onderzoek.

### 4.2 Zichtjaren

In dit onderzoek worden de berekeningen uitgevoerd voor het jaar van ter inzage legging van het plan, namelijk 2017. Hierbij zal getoetst worden aan het criterium voor NIBM en aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer.

Op basis van de verwachte daling in de achtergrondconcentraties wordt het jaar 2027 (vooruitblik naar de toekomst) niet beschouwd, omdat de concentraties in dat jaar lager zullen zijn dan in het beschouwde jaar 2017. Dit blijkt ook uit de GCN-kaarten van het Planbureau voor de Leefomgeving. De emissie van het bedrijf zal naar de toekomst gelijk blijven of lager zijn vanwege voortschrijdende techniek en verscherpte regelgeving.

### 4.3 Rekenmethode

Voor de berekeningen is aangesloten bij de "Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007".

De effecten op de luchtkwaliteit rondom de inrichting ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting en het effect van het bestemmingsverkeer op de ontsluitingswegen zijn berekend met het rekenprogramma Geomilieu van DGMR versie V4.30 gebaseerd op de rekenmethode STACKS + ontwikkeld door KEMA. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met het NNM (Nieuw Nationaal Model) voor de stoffen die bepalend zijn voor de luchtkwaliteit. Met het programma zijn de te verwachten concentraties van zwevende deeltjes/fijn stof ( $PM_{10}$  en  $PM_{2,5}$ ) berekend, maar ook de concentraties stikstofdioxide ( $NO_2$ ). Hierbij is gebruikgemaakt van standaard meteorologische gegevens voor Nederland voor de jaren 1995 t/m 2004.

Op basis van de opgegeven (Amersfoortse) Rijksdriehoekcoördinaten interpoleert het programma zelf tussen de meteorologische stations Eindhoven en Schiphol. Voor de ruwheid van het terrein is een ruwheidslengte  $z_0 = 0,2391\text{m}$  gehanteerd. De ruwheidslengte wordt door het rekenprogramma zelf berekend op basis van de Rijksdriehoekcoördinaten van het onderzoeksgebied. Zie bijlage 2 voor de locaties van de ingevoerde bronnen en ontvangerpunten.

Voor de achtergrondconcentraties van de stoffen die beoordeeld moeten worden in het kader van de Wet milieubeheer, maakt de gehanteerde versie van het rekenprogramma gebruik van de achtergrondconcentraties van maart 2017 die beschikbaar zijn gesteld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu (voormalig VROM).

De luchtkwaliteit is in kaart gebracht voor het jaar 2017. De immissie voor fijn stof  $\text{PM}_{10}$  en stikstofdioxide  $\text{NO}_2$  is bepaald vanaf de inrichtingsgrens op 1,5 meter boven maaiveld conform de "Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007".

De immissie is door een aantal rekenpunten rondom het bedrijf bij de dichtstbijzijnde woningen en gevoelige bestemmingen bepaald. Aangezien de temperatuur van de lucht uit de uitlaat van rijdende voertuigen niet hoog is en de uitredesnelheid relatief laag, zal geen depositie van stof op grote afstand plaatsvinden. Dit volgt ook uit de resultaten. In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het rekenprogramma opgenomen. Deze bijlage bevat tevens een uitdraai van het rekenprogramma met de rekeninstellingen.

#### 4.4 Emissiefactoren en modellering

In bijlage 2 is een uitdraai van het rekenprogramma opgenomen met de instellingen van het rekenmodel en de invoergegevens van de diverse bronnen en objecten.

##### 4.4.1 Gebouwen

De gebouwen worden gemodelleerd middels de optie "gebouw" van het rekenprogramma. Voor de hoogte van de gebouwen met een plat dak wordt de hoogte van het dak aangehouden. Voor gebouwen met een puntdak wordt de gemiddelde gebouwhoogte gehanteerd. Deze hoogte betreft de goothoogte, opgehoogd met de helft van het hoogteverschil tussen de nok- en de goothoogte.

##### 4.4.2 Houtmotinstallatie

Voor de emissie van de houtmotinstallatie voor fijn stof  $\text{PM}_{10}$  is aangesloten bij de emissie-eisen in de Nederlandse emissie richtlijn lucht (NeR). De emissie-eis bedraagt maximaal  $5\text{ mg/m}^3$ . Voor de houtmotinstallatie wordt ervan uitgegaan dat de afzuigpijp in verticale positie staat en een diameter heeft van 0,3 meter. Voor de berekening van de volumeflux ( $\text{Nm}^3/\text{s}$ ) van de houtmotinstallatie is uitgegaan van een volumeflux van  $0,3\text{ Nm}^3/\text{s}$ , waarmee sprake is van beperkte pluimwerking. Dit betreft een conservatieve aanname, omdat het volumedebiet van de afzuiging in werkelijkheid hoger zal zijn. Verder is uitgegaan van een uitredetemperatuur van 285 K. Zie bijlage 1 voor de berekende emissiefactoren.

##### 4.4.3 Voertuigen

Voor de voertuigen (vrachtwagens, auto's) is de gehanteerde emissiefactor door het rekenprogramma voor fijn stof en stikstofdioxide gebaseerd op de in 16 maart 2017 door de overheid bekendgemaakte invoergegevens.

Rijbewegingen van voertuigen binnen de inrichting worden gemodelleerd met de optie "weg", van het rekenprogramma. Voor het type weg wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de omgevingskenmerken. Voor de gemiddelde snelheid binnen de inrichting wordt een snelheid aangehouden van 20 km/uu. Voor de wegbreedte wordt een waarde van 5 meter gehanteerd. Op de ontsluitingswegen is aangesloten bij de daadwerkelijke wegbreedte.

De etmaalintensiteit bedraagt het aantal voertuigbewegingen die over de rijroute plaatsvinden. Voor de rijnsnelheid, etmaalintensiteit en de gemiddelde verdeling per voertuigcategorie per periode is aangesloten bij het akoestisch onderzoek.

De verkeersbewegingen ten gevolge van het bestemmingsverkeer van en naar de inrichting op de ontsluitingswegen zijn eveneens gemodelleerd met de optie "weg". Voor de breedte van de wegen, de gemiddelde snelheid van de voertuigbewegingen en de gehanteerde voertuigverdeling is aangesloten bij de lokale omstandigheden. In bijlage 1 staan de berekende en gehanteerde verkeersgegevens weergegeven.

## 5. Resultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 3. In tabel 4 voor stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), en in tabel 5 voor fijn stof (PM<sub>10</sub>) en in tabel 6 voor fijn stof PM<sub>2,5</sub> is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen voor het jaar 2017. Er wordt getoetst aan het criterium voor NIBM en aan de grenswaarden conform de Wet milieubeheer. In de tabellen zijn alleen de resultaten van de rekenpunten met de hoogste concentratie opgenomen. Bij de resultaten voor fijn stof PM<sub>10</sub> is géén rekening gehouden met de toe te passen aftrek voor zeezout volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rblk 2007).

**tabel 4: toetsing van het bedrijf in 2017 aan NIBM en aan de grenswaarden voor NO<sub>2</sub>**

		Jaargemiddelde concentratie	Achtergrond concentratie	# Overschrijdingen 24-uurgemiddelde	Toetsing NIBM 1,2 µg/m <sup>3</sup>
<b>Grenswaarden</b>		<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>		<b>200 µg/m<sup>3</sup> /18x</b>	
001	Knalhutweg 13	16,9	16,8	0	0,1
002	Knalhutweg 11	17,0	16,8	0	0,2
003	Kuipersdijk 419	17,0	16,8	0	0,3
004	Kuipersdijk 401	16,9	16,8	0	0,1
005	Kuipersdijk 398	16,8	16,8	0	0,1
006	Schiermonnikooglaan 121	19,1	19,1	0	0
007	Utrechtlaan flat	19,1	19,1	0	0
008	Zuidhollandlaan flat	19,1	19,1	0	0
009	Hofteweg 2	16,6	16,6	0	0
010	Vlierstraat 766	16,7	16,6	0	0
011	Tibbertlanden 6	16,1	16,1	0	0
012	Tibbertlanden 12	16,1	16,1	0	0
013	Suze Groeneweglanden 31	16,1	16,1	0	0
014	Kuipersdijk 412a - bovenwoningen	16,8	16,8	0	0,1

**tabel 5: toetsing van het bedrijf in 2017 aan NIBM en aan de grenswaarden voor PM<sub>10</sub>**

		Jaargemiddelde concentratie	Achtergrond concentratie	# Overschrijdingen 24-uurgemiddelde	Toetsing NIBM 1,2 µg/m <sup>3</sup>
<b>Grenswaarden</b>		<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>		<b>50 µg/m<sup>3</sup> /35x</b>	
001	Knalhutweg 13	17,6	17,5	6	0
002	Knalhutweg 11	17,6	17,5	6	0,1
003	Kuipersdijk 419	17,6	17,5	6	0,1
004	Kuipersdijk 401	17,6	17,5	6	0,1
005	Kuipersdijk 398	17,6	17,5	6	0,1
006	Schiermonnikooglaan 121	17,7	17,7	6	0
007	Utrechtlaan flat	17,7	17,7	6	0
008	Zuidhollandlaan flat	17,7	17,7	6	0
009	Hofteweg 2	17,6	17,6	6	0
010	Vlierstraat 766	17,6	17,6	6	0
011	Tibbertlanden 6	17,7	17,6	6	0
012	Tibbertlanden 12	17,7	17,6	6	0
013	Suze Groeneweglanden 31	17,7	17,6	6	0
014	Kuipersdijk 412a - bovenwoningen	17,6	17,5	6	0,1

tabel 6: toetsing van het bedrijf in 2017 aan de grenswaarden voor PM<sub>2,5</sub>

		Jaargemiddelde concentratie	Achtergrond concentratie	Bijdrage bedrijf	Overschrijding grenswaarde
<b>Grenswaarden</b>		<b>25 µg/m<sup>3</sup></b>			
001	Knalhutteweg 13	11,1	11,0	0	--
002	Knalhutteweg 11	11,1	11,0	0	--
003	Kuipersdijk 419	11,1	11,0	0,1	--
004	Kuipersdijk 401	11,1	11,0	0,1	--
005	Kuipersdijk 398	11,1	11,0	0,1	--
006	Schiermonnikooglaan 121	11,1	11,1	0	--
007	Utrechtlaan flat	11,1	11,1	0	--
008	Zuidhollandlaan flat	11,1	11,1	0	--
009	Hofteweg 2	11,1	11,1	0	--
010	Vlierstraat 766	11,1	11,1	0	--
011	Tibbertlanden 6	11,1	11,1	0	--
012	Tibbertlanden 12	11,1	11,1	0	--
013	Suze Groeneweglanden 31	11,1	11,1	0	--
014	Kuipersdijk 412a - bovenwoningen	11,1	11,0	0,1	--

**Toepasbaarheidsbeginsel en NIBM**

Op basis van het "toepasbaarheidsbeginsel" dient toetsing van de luchtkwaliteit voor de nieuwe vestiging van Hornbach te Enschede uitsluitend plaats te vinden buiten de inrichting, op publiek toegankelijke plaatsen en ter hoogte van woningen.

*Fijn stof PM<sub>10</sub>*

Voor fijn stof PM<sub>10</sub> neemt de jaargemiddelde concentratie ter hoogte van de omliggende woningen niet of nauwelijks toe ten opzichte van de jaargemiddelde achtergrondconcentratie. De bijdrage bedraagt maximaal 0,1 µg/m<sup>3</sup> met een maximale blootstelling van 17,7 µg/m<sup>3</sup>. Het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurs gemiddelde concentratie bedraagt maximaal 6 dagen. Uit de berekeningen volgt dat het bedrijf in de aangevraagde situatie voor fijn stof PM<sub>10</sub> voldoet aan het criterium voor NIBM en de grenswaarden conform de Wet milieubeheer.

*Fijn stof PM<sub>2,5</sub>*

Voor fijn stof PM<sub>2,5</sub> neemt de jaargemiddelde concentratie ter hoogte van de omliggende woningen niet of nauwelijks toe ten opzichte van de jaargemiddelde achtergrondconcentratie. De bijdrage bedraagt maximaal 0,1 µg/m<sup>3</sup> met een maximale jaargemiddelde concentratie van 11,1 µg/m<sup>3</sup>. Uit de berekeningen volgt dat het bedrijf in de aangevraagde situatie voor fijn stof PM<sub>2,5</sub> voldoet aan de grenswaarden conform de Wet milieubeheer.

*Stikstofdioxide NO<sub>2</sub>*

Ook voor de uitstoot van stikstofdioxide NO<sub>2</sub> ten gevolge van de verkeersbewegingen van bezoekende personenwagens inclusief bijbehorende parkeeractiviteiten en verkeersbewegingen van vrachtwagens voldoet het bedrijf met een maximale waarde van 19,1 µg/m<sup>3</sup> ter hoogte van de woning met de hoogste toename van de blootstelling aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie. De jaargemiddelde concentratie neemt met maximaal 0,3 µg/m<sup>3</sup> toe ten opzichte van de achtergrondconcentratie, waarmee het bedrijf voldoet aan het criterium voor NIBM. Het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde concentratie blijft gelijk, namelijk 0 maal.



Uit de berekening volgt dat het bedrijf niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit in de omgeving en toetsing aan de grenswaarden in de Wet milieubeheer is daarmee feitelijk niet aan de orde. Het effect van de bedrijfsactiviteiten op de luchtkwaliteit is niet van betekenisvolle omvang en vormt daarmee geen afwegingsgrond of belemmering voor het verlenen van de vergunning.

#### **Samenvattend**

Het project draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit in de omgeving en voldoet daarmee aan het criterium voor NIBM.

Uit de berekening volgt verder dat het bedrijf in het jaar 2017 ruimschoots voldoet aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties voor fijn stof PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en stikstofdioxide NO<sub>2</sub>. Tevens wordt voldaan aan het toegestane aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde concentraties (voor NO<sub>2</sub>) en de 24-uursgemiddelde concentraties (voor PM<sub>10</sub>).

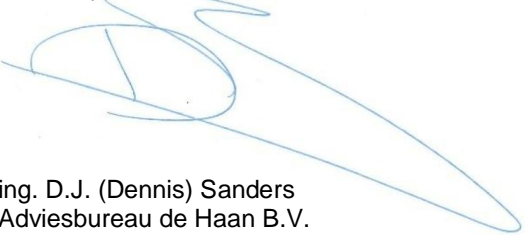
Het bedrijf voldoet voor de luchtkwaliteit aan de eisen die volgen uit de Wet milieubeheer en het aspect luchtkwaliteit vormt daarmee geen beperking voor de geprojecteerde nieuwbouw.

## 6. Conclusie

Het bedrijf Hornbach vraagt een wijziging van het bestemmingsplan aan in verband met de voorgenomen realisatie van een vestiging op het kavel op het voormalige DCW terrein aan de Kuipersdijk 430 in Enschede. In verband met een wijziging van de verkeersbewegingen is deze actualisatie opgesteld.

Dit onderzoek luchtkwaliteit brengt de invloed van de bedrijfsactiviteiten van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving in kaart en toetst deze aan het besluit NIBM en de Wet milieubeheer. Uit de toetsing volgt het volgende:

- Het bedrijf draagt niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit in de omgeving en voldoet daarmee aan het besluit NIBM. Hiermee is toetsing aan de grenswaarden in de Wet milieubeheer feitelijk niet aan de orde. De luchtkwaliteit vormt daarmee geen afwegingsgrond of belemmering voor het verlenen van de vergunning.
- Uit de berekeningen blijkt dat in het jaar van de ingediende aanvraag en mogelijk vergunningverlening (2017) voldaan wordt aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en stikstofdioxide NO<sub>2</sub>. Tevens wordt voldaan aan het toegestane aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde concentraties (voor NO<sub>2</sub>) en de 24-uursgemiddelde concentraties (voor PM<sub>10</sub>). Het bedrijf voldoet voor de luchtkwaliteit aan de eisen die volgen uit de Wet milieubeheer.



ing. D.J. (Dennis) Sanders  
Adviesbureau de Haan B.V.

## Bijlage 1

Titel

Uitwerking bronnen

**Onderzoek luchtkwaliteit Hornbach te Enschede**  
**Emissiefactoren**

**Installaties**

Bron	Bedrijfstijd				Specificaties	Emissie *			
	bedrijfstijd per stuk	aantal	aantal	totale bedrijfstijd		Emissie PM <sub>10</sub>	Emissie PM <sub>2,5</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>
	uur/week	stuks	weken	uur		Nm <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Houtmotinstallatie	12,6	1	52	655,2	20000	5,00	5,00	0,00	0

\* Referentie:

Voor de emissie van fijn stof PM10 en PM2,5 is aangesloten bij de emissie-eisen in de Nederlandse emissie richtlijn lucht (NeR).

**Uitgangspunten**

Voor de verkeersbewegingen binnen de inrichting wordt aansluiting gezocht bij het akoestisch onderzoek "Hornbach te Enschede" met kenmerk AH.2014.0919.03 van Adviesbureau de Haan onderliggend aan de bestemmingsplanwijziging. Verder wordt aangesloten bij de verkeersgegevens van de gemeente Enschede.

**Rijroutes binnen de inrichting en op de ontsluitingsweg**

Straatnaam	<b>Inrichting route 100, vrachtwagens (Bouwmarkt en perscontainer)</b>		
Wegvak	M100 Rondrijroute		
Referentie	Hornbach en akoestisch onderzoek		
Aangeleverd jaar:	2027	Maximumsnelheid:	20 km/u
Groeipercentage per jaar:	0,00%	Wegdektype:	Asfalt DAB
Etmaalintensiteit 2027:	21	Binnen/buitenstedelijk:	Binnenstedelijk
		Zonebreedte:	- m
Gewenst jaar:	2027		
Totale groeipercentage over 0 jaar:	0,00%		
Etmaalintensiteit :	21		

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	8,3% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
licht	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
middelzwaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
zwaar	100,0%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%
totaal		1,7	0,0		0,0
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>21</b>	<b>20,9</b>	<b>0,0</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam	<b>Inrichting route 101, vrachtwagens</b>		
Wegvak	M101 Rondrijroute		
Referentie	Hornbach en akoestisch onderzoek		
Aangeleverd jaar:	2027	Maximumsnelheid:	20 km/u
Groeipercentage per jaar:	0,00%	Wegdektype:	Asfalt DAB
Etmaalintensiteit 2027:	5	Binnen/buitenstedelijk:	Binnenstedelijk
		Zonebreedte:	- m
Gewenst jaar:	2027		
Totale groeipercentage over 0 jaar:	0,00%		
Etmaalintensiteit :	5		

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	8,3% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
licht	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
middelzwaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
zwaar	100,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
totaal		0,4	0,0		0,0
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>5</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam	<b>Inrichting route 103, personenwagens</b>		
Wegvak	M103 Rondrijroute		
Referentie	Hornbach en akoestisch onderzoek		
Aangeleverd jaar:	2027	Maximumsnelheid:	20 km/u
Groeipercentage per jaar:	0,00%	Wegdektype:	Asfalt DAB
Etmaalintensiteit 2027:	35	Binnen/buitenstedelijk:	Binnenstedelijk
		Zonebreedte:	- m
Gewenst jaar:	2027		
Totale groeipercentage over 0 jaar:	0,00%		
Etmaalintensiteit :	35		

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	5,5% <i>aantal</i>	8,6% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
licht	100,0%	1,9%	100,0%	3,0%	0,0%
middelzwaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
zwaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
totaal		1,9	3,0		0,0
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>35</b>	<b>23,1</b>	<b>12,0</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam	<b>Inrichting route 110_111 personenwagens Kuipersdijk</b>		
Wegvak	M110_111 Rondrijroute ontsluiting personenwagens Kuipersdijk		
Referentie	Hornbach en akoestisch onderzoek		
Aangeleverd jaar:	2027	Maximumsnelheid:	20 km/u
Groeipercentage per jaar:	0,00%	Wegdektype:	Asfalt DAB
Etmaalintensiteit 2027:	230	Binnen/buitenstedelijk:	Binnenstedelijk
		Zonebreedte:	- m
Gewenst jaar:	2027		
Totale groeipercentage over 0 jaar:	0,00%		
Etmaalintensiteit :	230		

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	7,2% <i>aantal</i>	3,3% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
licht	100,0%	16,6%	100,0%	7,7%	0,0%
middelzwaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
zwaar	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
totaal		16,6	7,7		0,0
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>230</b>	<b>199,3</b>	<b>30,7</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam	<b>Inrichting route 124 personenwagens Zuiderval</b>		
Wegvak	M124 Rondrijroute ontsluiting personenwagens Zuiderval		
Referentie	Hornbach en akoestisch onderzoek		
Aangeleverd jaar:	2027	Maximumsnelheid:	20 km/u
Groeipercentage per jaar:	0,00%	Wegdektype:	Asfalt DAB
Etmaalintensiteit 2027:	572	Binnen/buitenstedelijk:	Binnenstedelijk
		Zonebreedte:	- m
Gewenst jaar:	2027		
Totale groeipercentage over 0 jaar:	0,00%		
Etmaalintensiteit :	572		

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	7,3% <i>aantal</i>	3,1% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

**Hornbach Bouw- en Tuinmarkt te Enschede LK**  
**Verkeersgegevens**

AH.2014.0919.04  
Bijlage 1

licht	100,0%	41,8	100,0%	17,7	0,0%	0,0
middelzwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0
zwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0
<b>totaal</b>		<b>41,8</b>		<b>17,7</b>		<b>0,0</b>
<b>Totaal (per periode)</b>		<b>572</b>	<b>501,1</b>	<b>70,9</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam **Bestemmingsverkeer personenwagens Zuiderval**  
Wegvak IH205 Ontsluiting Zuiderval  
Referentie Hornbach en akoestisch onderzoek (in AKO rondrijroute, in onderzoek LK enkele route)

Aangeleverd jaar: 2027 Maximumsnelheid: 50 km/u  
Groeipercentage per jaar: 0,00% Wegdektype: Asfalt DAB  
Etmaalintensiteit 2027: 1144 Binnen/buitenstedelijk: Binnenstedelijk  
Zonebreedte: - m

Gewenst jaar: 2027  
Totale groeipercentage over 0 jaar: 0,00%  
Etmaalintensiteit : 1144

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	7,3% <i>aantal</i>	3,1% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0
licht	100,0%	83,5	100,0%	35,5	100,0%
middelzwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
zwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
<b>totaal</b>	<b>83,5</b>	<b>83,5</b>	<b>35,5</b>	<b>35,5</b>	<b>0,0</b>
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>1144</b>	<b>1002,1</b>	<b>141,9</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam **Bestemmingsverkeer vracht- en personenwagens Kuipersdijk**  
Wegvak IH200b,201 Bestemmingsverkeer Kuipersdijk  
Referentie Hornbach en akoestisch onderzoek (in AKO rondrijroute, in onderzoek LK enkele route)

Aangeleverd jaar: 2027 Maximumsnelheid: 50 km/u  
Groeipercentage per jaar: 0,00% Wegdektype: Asfalt DAB  
Etmaalintensiteit 2027: 56 Binnen/buitenstedelijk: Binnenstedelijk  
Zonebreedte: - m

Gewenst jaar: 2027  
Totale groeipercentage over 0 jaar: 0,00%  
Etmaalintensiteit : 56

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	6,5% <i>aantal</i>	5,4% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0
licht	52,3%	1,9	100,0%	3,0	65,8%
middelzwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	34,2%
zwaar	47,7%	1,7	0,0%	0,0	0,0%
<b>totaal</b>	<b>3,6</b>	<b>43,7</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>56</b>	<b>43,7</b>	<b>12,1</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam **Bestemmingsverkeer vracht- en personenwagens Kuipersdijk**  
Wegvak IH200a,202 Bestemmingsverkeer Kuipersdijk  
Referentie Hornbach en akoestisch onderzoek (in AKO rondrijroute, in onderzoek LK enkele route)

Aangeleverd jaar: 2027 Maximumsnelheid: 50 km/u  
Groeipercentage per jaar: 0,00% Wegdektype: Asfalt DAB  
Etmaalintensiteit 2027: 618 Binnen/buitenstedelijk: Binnenstedelijk  
Zonebreedte: - m

Gewenst jaar: 2027  
Totale groeipercentage over 0 jaar: 0,00%  
Etmaalintensiteit : 618

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	7,2% <i>aantal</i>	3,3% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0
licht	92,2%	41,1	100,0%	20,7	0,0%
middelzwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
zwaar	7,8%	3,5	0,0%	0,0	0,0%
<b>totaal</b>	<b>44,6</b>	<b>535,4</b>	<b>20,7</b>	<b>20,7</b>	<b>0,0</b>
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>618</b>	<b>535,4</b>	<b>82,6</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam **Bestemmingsverkeer vracht- en personenwagens Spaansland**  
Wegvak IH203,204 Bestemmingsverkeer Spaansland  
Referentie Hornbach en akoestisch onderzoek (in AKO rondrijroute, in onderzoek LK enkele route)

Aangeleverd jaar: 2027 Maximumsnelheid: 50 km/u  
Groeipercentage per jaar: 0,00% Wegdektype: Asfalt DAB  
Etmaalintensiteit 2027: 56 Binnen/buitenstedelijk: Binnenstedelijk  
Zonebreedte: - m

Gewenst jaar: 2027  
Totale groeipercentage over 0 jaar: 0,00%  
Etmaalintensiteit : 56

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	6,5% <i>aantal</i>	5,4% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0
licht	52,3%	1,9	100,0%	3,0	0,0%
middelzwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
zwaar	47,7%	1,7	0,0%	0,0	0,0%
<b>totaal</b>	<b>3,7</b>	<b>44,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>56</b>	<b>44,0</b>	<b>12,0</b>		<b>0,0</b>

Straatnaam **Parkeren parkeerterrein**  
Wegvak P100  
Referentie Hornbach en akoestisch onderzoek

Aangeleverd jaar: 2027 Maximumsnelheid: 20 km/u  
Groeipercentage per jaar: 0,00% Wegdektype: Asfalt DAB  
Etmaalintensiteit 2027: 802 Binnen/buitenstedelijk: Binnenstedelijk  
Zonebreedte: - m

Gewenst jaar: 2027  
Totale groeipercentage over 0 jaar: 0,00%  
Etmaalintensiteit : 802

	dag	avond	nacht		
uurpercentage:	7,3% <i>aantal</i>	3,2% <i>aantal</i>	0,0% <i>aantal</i>		
motoren	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0
licht	100,0%	58,5	100,0%	25,7	0,0%
middelzwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
zwaar	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
<b>totaal</b>	<b>58,5</b>	<b>702,6</b>	<b>25,7</b>	<b>25,7</b>	<b>0,0</b>
<b>Totaal (per periode)</b>	<b>805</b>	<b>702,6</b>	<b>102,7</b>		<b>0,0</b>

## Bijlage 2

Titel	Invoergegevens rekenmodel
-------	---------------------------

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: eerste model

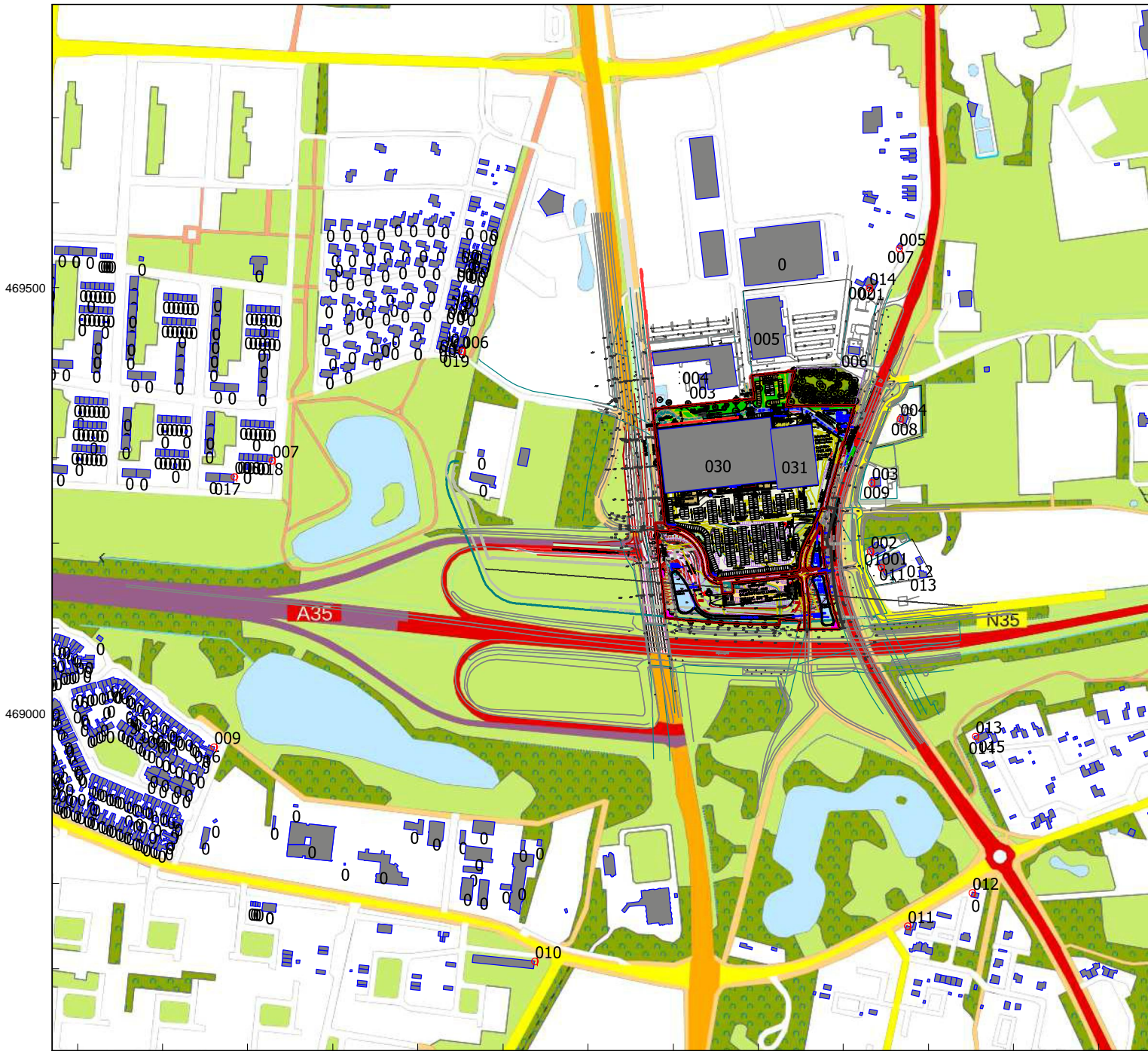
Model eigenschap

---

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	llo
Rekenmethode	STACKS
Aangemaakt door	llo op 15-1-2015
Laatst ingezien door	llo op 9-10-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.61
Referentiejaar	2016
GCN referentiepunt	X: 257887.00 Y: 469224.00
Rekenperiode	1-1-2016 tot 31-12-2016
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.2391
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee







## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
031	Hornbach tuingedeelte	Rechthoek	257922,59	469263,12	8,50	8,50	240,49	3478,13
030	Hornbach bouwmarkt	Rechthoek	257790,66	469258,55	9,25	9,25	415,49	9967,19
019	gebouw	Polygoon	257552,82	469430,28	0,00	0,00	48,28	96,72
018	gebouw	Polygoon	257322,73	469295,70	9,00	9,00	27,72	46,45
017	gebouw	Polygoon	257267,51	469281,83	9,00	9,00	52,65	161,19
016	gebouw	Polygoon	257261,47	468960,31	6,00	6,00	59,03	78,65
015	gebouw	Polygoon	258181,36	468968,41	6,00	6,00	55,49	93,93
014	gebouw	Rechthoek	258168,10	468978,98	6,00	6,00	48,74	132,43
013	gebouw	Polygoon	258088,69	469167,72	6,00	6,00	34,42	64,08
012	gebouw	Rechthoek	258089,17	469174,33	6,00	6,00	28,78	48,88
011	gebouw	Polygoon	258040,98	469178,62	6,00	6,00	89,38	480,58
010	gebouw	Polygoon	258042,14	469196,73	6,00	6,00	59,16	169,93
009	gebouw	Rechthoek	258033,50	469266,51	6,00	6,00	41,96	109,99
008	gebouw	Rechthoek	258065,69	469343,27	6,00	6,00	35,29	77,29
007	gebouw	Rechthoek	258062,89	469548,16	6,00	6,00	22,15	30,64
006	Tankstation	Polygoon	258006,81	469431,72	3,00	3,00	43,21	111,67
005	gebouw	Polygoon	257892,70	469423,62	6,00	6,00	230,82	2773,65
004	gebouw	Polygoon	257775,59	469423,89	6,00	6,00	300,73	2485,01
003	Bijgebouw	Rechthoek	257836,42	469398,73	6,00	6,00	48,19	114,93
002	Kuipersdijk 412a - achterbouw	Polygoon	258027,57	469510,77	3,00	3,00	41,51	59,08
001	Kuipersdijk 412a	Polygoon	258028,55	469513,30	7,00	7,00	49,99	153,88
0	0	Polygoon	257079,07	469070,25	6,00	6,00	16,09	14,67
0	0	Polygoon	257498,60	468857,99	6,00	6,00	82,23	257,83
0	0	Polygoon	257209,51	468892,71	6,00	6,00	43,71	67,17
0	0	Polygoon	257029,32	468915,63	6,00	6,00	43,54	64,15
0	0	Polygoon	257119,80	469021,03	6,00	6,00	40,63	51,77
0	0	Polygoon	257056,23	469017,92	6,00	6,00	36,25	51,40
0	0	Polygoon	257103,07	468956,08	6,00	6,00	44,88	68,99
0	0	Rechthoek	257188,74	468983,70	6,00	6,00	16,57	16,76
0	0	Polygoon	257104,00	469031,53	6,00	6,00	40,78	52,33
0	0	Rechthoek	257036,55	469037,42	6,00	6,00	9,34	5,28
0	0	Polygoon	257111,23	468886,04	6,00	6,00	43,95	64,33
0	0	Polygoon	257214,20	468848,14	6,00	6,00	49,75	72,49
0	0	Polygoon	257173,69	468986,80	6,00	6,00	12,80	10,21
0	0	Polygoon	257162,09	468870,02	6,00	6,00	44,50	60,41
0	0	Polygoon	257101,30	468899,86	6,00	6,00	43,53	65,50
0	0	Polygoon	257142,63	468882,23	6,00	6,00	43,07	64,45
0	0	Polygoon	257221,33	468865,59	6,00	6,00	44,78	74,29
0	0	Polygoon	257170,21	468965,78	6,00	6,00	33,13	59,75
0	0	Polygoon	257211,04	468883,24	6,00	6,00	46,74	70,33
0	0	Polygoon	257042,66	468970,82	6,00	6,00	43,82	83,21
0	0	Polygoon	257074,55	469084,87	6,00	6,00	39,51	65,51
0	0	Rechthoek	257041,36	469078,42	6,00	6,00	9,92	5,65

Geomilieu V3.10

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0	0	Polygoon	257072,73	468930,40	6,00	6,00	30,21	56,34
0	0	Polygoon	257109,25	469002,84	6,00	6,00	41,97	65,69
0	0	Rechthoek	257563,85	468859,70	6,00	6,00	80,24	377,13
0	0	Polygoon	257108,32	468944,99	6,00	6,00	45,39	65,86
0	0	Polygoon	257208,41	468920,29	6,00	6,00	47,98	118,08
0	0	Polygoon	257066,90	468908,06	6,00	6,00	41,21	53,80
0	0	Polygoon	257036,15	468994,50	6,00	6,00	44,77	62,94
0	0	Polygoon	257100,72	468930,28	6,00	6,00	42,85	60,45
0	0	Polygoon	257190,01	468956,69	6,00	6,00	44,16	84,10
0	0	Polygoon	257043,99	469085,45	6,00	6,00	36,95	73,34
0	0	Rechthoek	257086,80	468923,80	6,00	6,00	20,75	26,89
0	0	Polygoon	257170,38	468863,53	6,00	6,00	44,79	66,82
0	0	Polygoon	257132,36	469025,47	6,00	6,00	44,46	59,81
0	0	Polygoon	257077,59	468984,93	6,00	6,00	52,67	67,38
0	0	Rechthoek	257072,68	468950,53	6,00	6,00	25,00	36,00
0	0	Rechthoek	257076,59	468928,89	6,00	6,00	16,89	16,24
0	0	Rechthoek	257175,54	468880,76	6,00	6,00	14,84	13,56
0	0	Polygoon	257096,35	468939,54	6,00	6,00	45,44	67,65
0	0	Rechthoek	257114,68	468902,91	6,00	6,00	10,88	7,39
0	0	Polygoon	257305,98	468773,48	6,00	6,00	16,54	15,50
0	0	Polygoon	257212,62	468952,81	6,00	6,00	51,12	98,82
0	0	Rechthoek	257640,92	468851,59	6,00	6,00	24,16	35,20
0	0	Polygoon	257550,56	468862,60	6,00	6,00	44,46	99,67
0	0	Rechthoek	257186,90	468976,99	6,00	6,00	12,70	10,05
0	0	Polygoon	257511,27	468844,73	6,00	6,00	93,36	489,56
0	0	Polygoon	257154,39	468877,28	6,00	6,00	43,56	64,67
0	0	Polygoon	257116,56	468915,34	6,00	6,00	43,97	58,89
0	0	Rechthoek	257166,62	468879,45	6,00	6,00	12,62	7,20
0	0	Polygoon	257190,13	469011,43	6,00	6,00	50,59	64,18
0	0	Polygoon	257056,80	468970,40	6,00	6,00	22,74	31,68
0	0	Polygoon	257197,83	468883,19	6,00	6,00	42,70	59,10
0	0	Polygoon	257031,60	469059,91	6,00	6,00	57,10	114,82
0	0	Rechthoek	257147,07	469033,28	6,00	6,00	12,43	8,81
0	0	Polygoon	257157,45	468897,92	6,00	6,00	44,12	67,71
0	0	Rechthoek	257308,76	468773,19	6,00	6,00	16,27	14,92
0	0	Polygoon	257066,30	468919,77	6,00	6,00	24,29	34,33
0	0	Polygoon	257080,56	468978,64	6,00	6,00	41,38	57,55
0	0	Polygoon	257132,38	468882,76	6,00	6,00	44,17	71,49
0	0	Polygoon	257067,35	469051,44	6,00	6,00	44,86	62,00
0	0	Polygoon	257223,08	468869,78	6,00	6,00	43,38	55,46
0	0	Polygoon	257129,70	468990,47	6,00	6,00	18,56	21,47
0	0	Rechthoek	257136,81	469015,92	6,00	6,00	14,05	12,27
0	0	Polygoon	257041,22	468989,09	6,00	6,00	51,99	68,80

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0	0	Rechthoek	257330,55	468879,51	6,00	6,00	38,19	47,23
0	0	Polygoon	257573,18	468804,68	6,00	6,00	81,92	327,29
0	0	Polygoon	257573,18	468804,68	6,00	6,00	81,92	327,29
0	0	Polygoon	257216,21	468853,02	6,00	6,00	47,41	66,86
0	0	Polygoon	257056,14	469048,78	6,00	6,00	36,37	49,77
0	0	Polygoon	257058,85	469062,24	6,00	6,00	19,94	21,94
0	0	Polygoon	257036,29	468952,90	6,00	6,00	54,57	74,13
0	0	Polygoon	257068,76	469071,02	6,00	6,00	16,69	17,13
0	0	Polygoon	257052,08	469042,78	6,00	6,00	46,01	62,59
0	0	Polygoon	257222,39	468939,59	6,00	6,00	43,26	93,85
0	0	Polygoon	257227,92	468975,54	6,00	6,00	37,69	53,28
0	0	Polygoon	257049,49	468924,84	6,00	6,00	58,68	82,09
0	0	Polygoon	257156,05	469018,63	6,00	6,00	42,88	60,47
0	0	Polygoon	257211,24	468986,66	6,00	6,00	46,89	59,81
0	0	Rechthoek	257186,90	468976,99	6,00	6,00	12,69	10,04
0	0	Polygoon	257124,19	468908,14	6,00	6,00	44,06	67,46
0	0	Polygoon	257159,63	468973,70	6,00	6,00	32,93	58,93
0	0	Polygoon	257118,68	468882,87	6,00	6,00	44,73	69,59
0	0	Polygoon	257061,98	468923,03	6,00	6,00	20,38	26,20
0	0	Polygoon	257150,20	468980,09	6,00	6,00	33,12	59,69
0	0	Polygoon	257194,66	469007,67	6,00	6,00	65,03	91,25
0	0	Polygoon	257068,84	469046,44	6,00	6,00	36,65	66,58
0	0	Rechthoek	257146,27	469029,33	6,00	6,00	12,43	8,81
0	0	Rechthoek	257170,72	468884,41	6,00	6,00	18,00	20,00
0	0	Rechthoek	257101,71	468909,16	6,00	6,00	18,32	20,37
0	0	Polygoon	257061,87	468941,11	6,00	6,00	20,31	24,88
0	0	Polygoon	257216,21	468853,02	6,00	6,00	44,02	66,36
0	0	Polygoon	257151,52	468914,88	6,00	6,00	44,94	60,45
0	0	Polygoon	257112,29	468987,66	6,00	6,00	44,02	57,02
0	0	Polygoon	257059,38	468987,65	6,00	6,00	20,19	25,76
0	0	Rechthoek	257194,92	468877,85	6,00	6,00	17,92	18,03
0	0	Polygoon	257221,15	468881,27	6,00	6,00	46,00	66,96
0	0	Polygoon	257562,27	469538,46	0,00	0,00	15,38	14,09
0	0	Polygoon	257035,98	468906,66	6,00	6,00	40,55	67,30
0	0	Rechthoek	257117,34	468901,36	6,00	6,00	12,96	10,49
0	0	Polygoon	257252,56	468958,00	6,00	6,00	44,94	59,46
0	0	Rechthoek	257080,10	468917,44	6,00	6,00	14,20	12,31
0	0	Polygoon	257033,12	468938,08	6,00	6,00	43,64	64,97
0	0	Polygoon	257051,10	469076,10	6,00	6,00	23,82	23,88
0	0	Polygoon	257128,55	469038,21	6,00	6,00	44,64	67,14
0	0	Polygoon	257585,43	468824,73	6,00	6,00	99,62	519,37
0	0	Polygoon	257151,52	468914,88	6,00	6,00	43,16	61,39
0	0	Polygoon	257045,49	469071,43	6,00	6,00	41,93	56,63

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0	0	Polygoon	257057,37	468912,14	6,00	6,00	36,79	52,17
0	0	Polygoon	257430,36	468837,53	6,00	6,00	217,80	1077,35
0	0	Rechthoek	257167,62	468998,63	6,00	6,00	14,29	12,61
0	0	Polygoon	257157,91	469020,96	6,00	6,00	43,83	68,14
0	0	Polygoon	257228,83	468931,87	6,00	6,00	50,66	94,67
0	0	Polygoon	257097,94	468973,18	6,00	6,00	47,05	63,80
0	0	Polygoon	257073,64	469005,59	6,00	6,00	43,84	97,84
0	0	Rechthoek	257056,42	468978,34	6,00	6,00	12,97	10,48
0	0	Polygoon	257039,25	468999,10	6,00	6,00	42,51	57,13
0	0	Polygoon	257134,60	468876,04	6,00	6,00	43,22	64,66
0	0	Polygoon	257059,45	468990,47	6,00	6,00	12,36	9,19
0	0	Polygoon	257148,09	469040,30	6,00	6,00	35,17	62,13
0	0	Polygoon	257198,56	468973,92	6,00	6,00	12,70	9,98
0	0	Polygoon	257135,51	468903,30	6,00	6,00	48,56	71,37
0	0	Polygoon	257223,45	468917,36	6,00	6,00	48,58	119,27
0	0	Polygoon	257097,94	468973,18	6,00	6,00	47,78	84,54
0	0	Polygoon	257238,85	468932,30	6,00	6,00	43,87	89,36
0	0	Polygoon	257181,06	469018,97	6,00	6,00	43,54	55,33
0	0	Polygoon	257165,32	468890,38	6,00	6,00	44,37	59,61
0	0	Rechthoek	257194,12	468979,51	6,00	6,00	13,52	11,42
0	0	Rechthoek	257131,35	469014,27	6,00	6,00	16,08	16,16
0	0	Polygoon	257196,37	468986,36	6,00	6,00	43,08	58,39
0	0	Polygoon	257209,80	468954,30	6,00	6,00	47,38	90,88
0	0	Polygoon	257097,36	469008,73	6,00	6,00	10,98	7,89
0	0	Rechthoek	257201,33	468972,12	6,00	6,00	11,54	8,30
0	0	Rechthoek	257127,36	469084,26	6,00	6,00	22,86	32,28
0	0	Polygoon	257236,43	468977,27	6,00	6,00	42,79	56,69
0	0	Rechthoek	257184,28	468864,41	6,00	6,00	23,81	34,58
0	0	Polygoon	257190,13	469011,43	6,00	6,00	43,04	53,26
0	0	Polygoon	257102,50	469000,00	6,00	6,00	41,88	62,81
0	0	Polygoon	257061,99	468973,91	6,00	6,00	25,69	39,30
0	0	Polygoon	257079,96	469091,97	6,00	6,00	44,56	70,38
0	0	Polygoon	257167,43	468908,00	6,00	6,00	43,90	65,57
0	0	Polygoon	257214,03	468973,50	6,00	6,00	50,39	59,23
0	0	Polygoon	257056,23	469017,92	6,00	6,00	43,52	60,28
0	0	Polygoon	257125,66	468911,50	6,00	6,00	44,51	67,52
0	0	Polygoon	257045,79	469049,10	6,00	6,00	45,06	61,92
0	0	Polygoon	257105,27	469063,55	6,00	6,00	17,46	17,86
0	0	Polygoon	257047,55	469001,31	6,00	6,00	43,64	57,84
0	0	Polygoon	257119,66	468885,22	6,00	6,00	44,83	59,78
0	0	Rechthoek	257210,20	468975,35	6,00	6,00	11,66	8,49
0	0	Polygoon	257311,54	468772,86	6,00	6,00	17,04	16,87
0	0	Polygoon	257105,35	468888,55	6,00	6,00	43,55	66,79

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0	0	Polygoon	257099,92	468896,64	6,00	6,00	43,78	65,01
0	0	Polygoon	257372,05	468870,07	6,00	6,00	270,04	2041,43
0	0	Polygoon	257332,90	468766,10	6,00	6,00	52,18	159,11
0	0	Polygoon	257119,59	469058,34	6,00	6,00	53,08	81,99
0	0	Polygoon	257082,81	469060,43	6,00	6,00	49,32	64,37
0	0	Polygoon	257052,18	468899,89	6,00	6,00	37,01	53,99
0	0	Polygoon	257099,89	469055,79	6,00	6,00	44,81	68,52
0	0	Polygoon	257065,95	469086,33	6,00	6,00	37,93	62,49
0	0	Polygoon	257099,29	469084,07	6,00	6,00	55,84	78,28
0	0	Polygoon	257183,35	468922,52	6,00	6,00	48,62	118,85
0	0	Polygoon	257039,35	469054,42	6,00	6,00	51,17	67,93
0	0	Rechthoek	257067,28	469022,44	6,00	6,00	9,91	5,97
0	0	Polygoon	257199,81	468882,37	6,00	6,00	44,99	69,45
0	0	Polygoon	257065,10	469065,05	6,00	6,00	18,42	20,07
0	0	Polygoon	257156,08	468988,98	6,00	6,00	32,93	58,97
0	0	Polygoon	257098,37	469029,88	6,00	6,00	43,23	55,40
0	0	Polygoon	257189,02	468901,53	6,00	6,00	47,36	70,11
0	0	Polygoon	257079,06	468905,46	6,00	6,00	46,86	63,29
0	0	Polygoon	257132,59	468985,78	6,00	6,00	30,64	57,58
0	0	Polygoon	257099,29	469084,07	6,00	6,00	44,86	66,85
0	0	Polygoon	257193,98	468962,70	6,00	6,00	44,08	89,14
0	0	Polygoon	257088,38	468901,60	6,00	6,00	44,64	60,30
0	0	Rechthoek	257198,67	468974,34	6,00	6,00	11,66	8,50
0	0	Rechthoek	257412,99	468822,02	6,00	6,00	7,68	3,68
0	0	Polygoon	257041,92	468934,50	6,00	6,00	43,88	65,33
0	0	Polygoon	257332,90	468766,10	6,00	6,00	52,18	159,11
0	0	Rechthoek	257198,94	468868,54	6,00	6,00	9,76	5,87
0	0	Rechthoek	257212,37	468967,76	6,00	6,00	15,81	15,54
0	0	Rechthoek	257159,39	469000,00	6,00	6,00	12,96	10,47
0	0	Polygoon	257036,45	468999,25	6,00	6,00	42,08	66,14
0	0	Polygoon	257071,22	468954,57	6,00	6,00	18,22	19,83
0	0	Polygoon	257119,76	469063,07	6,00	6,00	42,25	56,33
0	0	Polygoon	257210,97	468910,81	6,00	6,00	47,94	117,85
0	0	Polygoon	257636,60	468833,41	6,00	6,00	197,35	1090,82
0	0	Polygoon	257159,63	468973,70	6,00	6,00	33,12	59,80
0	0	Polygoon	257116,67	468979,78	6,00	6,00	44,96	63,39
0	0	Polygoon	257636,60	468833,41	6,00	6,00	197,35	1090,82
0	0	Rechthoek	257080,91	468937,28	6,00	6,00	16,86	17,18
0	0	Polygoon	257065,91	468971,73	6,00	6,00	19,20	20,63
0	0	Rechthoek	257062,37	469066,65	6,00	6,00	19,58	23,91
0	0	Polygoon	257177,67	468887,70	6,00	6,00	45,86	63,27
0	0	Polygoon	257222,52	468978,39	6,00	6,00	57,39	85,06
0	0	Polygoon	257193,38	468923,24	6,00	6,00	47,90	117,84

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0	0	Polygoon	257039,12	468914,09	6,00	6,00	55,41	77,84
0		Polygoon	258404,51	468852,06	6,00	6,00	54,92	138,60
0		Rechthoek	258151,66	468790,23	6,00	6,00	27,93	47,41
0	0	Rechthoek	257167,43	468995,18	6,00	6,00	12,71	10,06
0	0	Rechthoek	257597,65	468799,82	6,00	6,00	36,19	73,74
0	0	Polygoon	257176,92	468974,08	6,00	6,00	32,96	58,97
0	0	Polygoon	257175,14	468855,91	6,00	6,00	43,83	63,08
0	0	Polygoon	257204,81	468977,79	6,00	6,00	47,02	58,82
0	0	Rechthoek	257116,16	468895,83	6,00	6,00	8,42	4,38
0	0	Polygoon	257122,13	468992,80	6,00	6,00	44,34	71,00
0	0	Polygoon	257133,38	469039,68	6,00	6,00	44,11	62,94
0	0	Polygoon	257034,92	469009,63	6,00	6,00	47,47	87,23
0	0	Rechthoek	257164,20	469002,58	6,00	6,00	11,50	8,18
0	0	Polygoon	257237,05	468968,44	6,00	6,00	43,51	58,95
0	0	Polygoon	257068,88	468959,58	6,00	6,00	12,33	9,25
0	0	Polygoon	257043,00	468978,03	6,00	6,00	44,14	57,58
0	0	Polygoon	257162,81	468909,97	6,00	6,00	43,72	64,76
0	0	Polygoon	257112,61	468935,96	6,00	6,00	42,65	64,09
0	0	Polygoon	257045,37	469069,28	6,00	6,00	42,25	58,26
0	0	Polygoon	257028,17	468948,31	6,00	6,00	67,17	134,68
0	0	Rechthoek	257312,13	468778,17	6,00	6,00	16,27	14,93
0	0	Rechthoek	257260,89	468870,84	6,00	6,00	15,95	15,45
0	0	Polygoon	257078,49	468909,61	6,00	6,00	45,60	63,04
0	0	Rechthoek	257113,36	468907,01	6,00	6,00	14,70	12,82
0	0	Rechthoek	257069,72	469063,67	6,00	6,00	19,59	23,62
0	0	Polygoon	257553,10	468814,00	6,00	6,00	58,64	153,92
0	0	Polygoon	257097,34	469046,70	6,00	6,00	43,30	62,34
0	0	Polygoon	257121,71	468982,52	6,00	6,00	43,69	57,37
0	0	Polygoon	257186,18	468882,41	6,00	6,00	66,47	106,91
0	0	Rechthoek	257620,52	468839,25	6,00	6,00	33,43	56,15
0	0	Polygoon	257184,54	468903,43	6,00	6,00	45,28	61,17
0	0	Polygoon	257176,64	468846,69	6,00	6,00	36,58	57,86
0	0	Polygoon	257080,89	469008,97	6,00	6,00	49,43	82,05
0	0	Polygoon	257105,61	469022,11	6,00	6,00	13,10	7,61
0	0	Polygoon	257112,01	469068,52	6,00	6,00	36,95	61,87
0	0	Rechthoek	257120,71	468900,58	6,00	6,00	10,69	7,13
0	0	Polygoon	257103,60	469080,71	6,00	6,00	45,48	66,56
0	0	Polygoon	257053,68	469000,22	6,00	6,00	20,18	24,32
0	0	Polygoon	257061,30	469018,88	6,00	6,00	40,71	60,89
0	0	Polygoon	257057,72	469086,79	6,00	6,00	29,32	52,20
0	0	Polygoon	257043,99	469085,45	6,00	6,00	32,10	59,12
0	0	Rechthoek	257353,75	468890,39	6,00	6,00	15,92	14,15
0	0	Polygoon	257228,83	468931,87	6,00	6,00	43,53	87,27

Geomilieu V3.10



## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0	0	Polygoon	257088,05	469043,90	6,00	6,00	53,60	74,95
0	0	Polygoon	257158,48	469037,61	6,00	6,00	42,45	59,03
0	0	Polygoon	257047,90	469000,25	6,00	6,00	13,23	9,10
0	0	Polygoon	257078,47	468983,07	6,00	6,00	42,00	68,97
0	0	Polygoon	257245,77	468851,20	6,00	6,00	65,94	179,16
0	0	Polygoon	257075,89	469000,85	6,00	6,00	44,24	73,37
0	0	Polygoon	257210,36	468924,88	6,00	6,00	47,84	118,10
0	0	Polygoon	257147,89	469038,64	6,00	6,00	34,24	61,53
0	0	Polygoon	257250,45	468952,93	6,00	6,00	40,21	59,40
0	0	Rechthoek	257106,12	468989,88	6,00	6,00	16,78	16,31
0	0	Polygoon	257204,59	468840,97	6,00	6,00	46,75	73,69
0	0	Polygoon	257133,77	468886,08	6,00	6,00	44,30	58,02
0	0	Polygoon	257220,96	468911,51	6,00	6,00	48,64	119,14
0	0	Polygoon	257199,94	468994,94	6,00	6,00	43,08	53,90
0	0	Polygoon	257042,90	468976,01	6,00	6,00	45,03	72,99
0	0	Rechthoek	257088,92	468914,27	6,00	6,00	19,55	23,86
0	0	Polygoon	257142,21	468918,84	6,00	6,00	44,79	61,74
0	0	Rechthoek	257158,61	468887,66	6,00	6,00	12,64	9,89
0	0	Rechthoek	257176,99	468984,46	6,00	6,00	12,62	9,93
0	0	Polygoon	257038,93	469046,95	6,00	6,00	49,40	73,04
0	0	Polygoon	257070,56	468916,62	6,00	6,00	21,73	29,27
0	0	Polygoon	257062,44	468921,51	6,00	6,00	19,10	22,51
0	0	Polygoon	257057,03	469071,70	6,00	6,00	23,64	34,86
0	0	Rechthoek	257076,52	468943,53	6,00	6,00	17,76	19,63
0	0	Polygoon	257039,35	469054,42	6,00	6,00	42,09	58,83
0	0	Rechthoek	257158,28	469007,89	6,00	6,00	14,49	12,86
0	0	Polygoon	257088,38	468901,60	6,00	6,00	36,44	61,88
0	0	Polygoon	257180,58	468932,09	6,00	6,00	48,64	119,02
0	0	Polygoon	257085,21	468999,87	6,00	6,00	44,51	58,70
0	0	Polygoon	257172,33	469017,69	6,00	6,00	42,85	51,19
0	0	Polygoon	257193,21	468853,94	6,00	6,00	43,36	66,42
0	0	Polygoon	257188,33	468841,69	6,00	6,00	43,70	61,17
0	0	Polygoon	257075,78	469040,13	6,00	6,00	36,84	53,25
0	0	Polygoon	257172,77	468862,54	6,00	6,00	46,12	65,54
0	0	Polygoon	257098,37	469029,88	6,00	6,00	24,63	37,87
0	0	Polygoon	257046,13	469047,13	6,00	6,00	51,54	82,90
0	0	Polygoon	257092,41	468960,24	6,00	6,00	45,11	67,36
0	0	Polygoon	257067,88	468910,29	6,00	6,00	41,84	60,57
0	0	Rechthoek	257093,86	468910,56	6,00	6,00	12,67	10,02
0	0	Polygoon	257152,98	468873,95	6,00	6,00	43,24	64,91
0	0	Polygoon	257088,91	468955,16	6,00	6,00	44,91	64,06
0	0	Polygoon	257075,41	468931,57	6,00	6,00	22,68	24,30
0	0	Rechthoek	257051,72	469086,35	6,00	6,00	9,93	5,56

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0	0	Polygoon	257041,99	468957,63	6,00	6,00	54,73	83,59
0	0	Polygoon	257071,22	468954,57	6,00	6,00	20,71	26,11
0	0	Polygoon	257045,47	468957,43	6,00	6,00	43,70	66,10
0	0	Polygoon	257115,22	469034,82	6,00	6,00	41,48	54,57
0	0	Rechthoek	257165,64	468992,77	6,00	6,00	12,72	10,08
0	0	Polygoon	257115,08	468911,91	6,00	6,00	44,59	70,06
0	0	Polygoon	257163,46	468873,34	6,00	6,00	44,26	61,22
0	0	Rechthoek	257058,23	469095,34	6,00	6,00	28,68	49,47
0	0	Polygoon	257178,99	468958,52	6,00	6,00	32,98	59,06
0	0	Polygoon	257176,52	469022,73	6,00	6,00	43,17	59,25
0	0	Polygoon	257032,68	468930,03	6,00	6,00	47,74	67,55
0	0	Polygoon	257551,07	468795,92	6,00	6,00	79,24	354,83
0	0	Polygoon	257088,44	469080,33	6,00	6,00	34,50	67,93
0		Rechthoek	257550,33	469552,84	0,00	0,00	34,47	67,26
0		Polygoon	257450,67	469484,42	0,00	0,00	57,64	130,31
0		Rechthoek	257197,16	469302,35	0,00	0,00	27,59	45,73
0		Polygoon	257325,06	469442,31	0,00	0,00	27,53	45,55
0		Rechthoek	257099,60	469315,76	0,00	0,00	27,50	45,47
0		Polygoon	257063,76	469331,12	0,00	0,00	51,91	156,75
0		Rechthoek	257550,33	469552,84	0,00	0,00	33,94	64,22
0		Rechthoek	257300,70	469296,82	9,00	9,00	27,46	45,31
0		Rechthoek	257216,31	469456,53	0,00	0,00	27,44	45,31
0		Rechthoek	257295,61	469305,30	9,00	9,00	27,46	45,30
0		Polygoon	257505,91	469526,52	0,00	0,00	52,53	129,84
0		Polygoon	257453,67	469413,83	0,00	0,00	118,39	372,43
0		Polygoon	257560,47	469496,19	0,00	0,00	45,17	82,11
0		Rechthoek	257572,26	469529,70	0,00	0,00	29,91	52,76
0		Polygoon	257521,86	469576,51	0,00	0,00	60,54	143,81
0		Rechthoek	257538,79	469439,96	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Polygoon	257215,15	469402,91	0,00	0,00	51,61	154,96
0		Polygoon	257392,98	469522,41	0,00	0,00	60,43	166,76
0		Rechthoek	257224,82	469300,90	0,00	0,00	27,59	45,72
0		Rechthoek	257099,16	469307,56	0,00	0,00	27,50	45,47
0		Rechthoek	257308,82	469329,05	0,00	0,00	10,09	5,97
0		Rechthoek	257124,38	469469,87	0,00	0,00	27,48	45,44
0		Polygoon	257467,62	469492,93	0,00	0,00	57,35	125,20
0		Rechthoek	257537,69	469497,90	0,00	0,00	33,97	64,31
0		Polygoon	257063,76	469331,12	0,00	0,00	52,52	160,81
0		Rechthoek	257553,90	469488,22	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257203,84	469329,98	0,00	0,00	9,70	5,63
0		Polygoon	257267,72	469466,50	0,00	0,00	52,23	159,15
0		Polygoon	257267,51	469281,83	9,00	9,00	52,20	158,99
0		Polygoon	257582,96	469573,50	0,00	0,00	34,45	67,08

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0		Polygoon	257267,72	469466,50	0,00	0,00	52,23	159,15
0		Rechthoek	257556,77	469499,24	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Polygoon	257082,55	469405,38	0,00	0,00	53,43	165,70
0		Rechthoek	257102,24	469363,82	0,00	0,00	27,31	44,87
0		Polygoon	257509,73	469553,98	0,00	0,00	52,76	108,99
0		Polygoon	257483,19	469503,29	0,00	0,00	58,53	129,26
0		Rechthoek	257227,35	469348,70	0,00	0,00	27,28	44,87
0		Rechthoek	257309,79	469471,21	0,00	0,00	27,60	45,82
0		Rechthoek	257135,45	469534,24	0,00	0,00	18,03	17,81
0		Polygoon	257581,14	469527,10	0,00	0,00	33,94	53,23
0		Polygoon	257384,64	469453,73	0,00	0,00	54,49	119,64
0		Polygoon	257390,13	469567,56	0,00	0,00	51,55	125,54
0		Rechthoek	257071,55	469292,13	0,00	0,00	52,73	161,83
0		Polygoon	257319,80	469343,78	0,00	0,00	27,18	44,53
0		Polygoon	257260,83	469499,79	0,00	0,00	52,22	159,06
0		Polygoon	257126,98	469540,75	0,00	0,00	18,03	17,83
0		Polygoon	257318,70	469431,52	0,00	0,00	16,47	14,44
0		Rechthoek	257216,99	469292,72	0,00	0,00	17,42	18,87
0		Polygoon	257565,61	469577,94	0,00	0,00	30,54	55,53
0		Rechthoek	257207,14	469493,48	0,00	0,00	27,55	45,66
0		Polygoon	257506,57	469445,87	0,00	0,00	59,40	154,22
0		Polygoon	257063,76	469518,30	0,00	0,00	53,41	168,02
0		Rechthoek	257568,99	469548,41	0,00	0,00	11,00	7,51
0		Rechthoek	257227,35	469348,70	0,00	0,00	27,28	44,87
0		Rechthoek	257563,24	469526,36	0,00	0,00	11,00	7,51
0		Polygoon	257457,07	469441,04	0,00	0,00	62,72	155,86
0		Polygoon	257215,15	469402,91	0,00	0,00	52,29	158,71
0		Polygoon	257175,67	469401,66	0,00	0,00	51,97	156,79
0		Polygoon	257504,82	469483,25	0,00	0,00	49,37	91,41
0		Polygoon	257215,15	469402,91	0,00	0,00	52,29	158,71
0		Polygoon	257404,78	469427,94	0,00	0,00	56,72	136,89
0		Rechthoek	257210,77	469349,55	0,00	0,00	27,28	44,86
0		Rechthoek	257227,82	469464,10	0,00	0,00	27,44	45,31
0		Rechthoek	257089,25	469538,70	0,00	0,00	51,85	156,96
0		Rechthoek	257170,69	469496,96	0,00	0,00	52,24	158,60
0		Rechthoek	257170,69	469496,96	0,00	0,00	52,24	158,60
0		Rechthoek	257321,29	469478,90	0,00	0,00	27,60	45,82
0		Rechthoek	257102,68	469371,96	0,00	0,00	27,31	44,87
0		Polygoon	257423,17	469579,39	0,00	0,00	51,32	124,35
0		Polygoon	257069,75	469444,99	0,00	0,00	52,32	160,07
0		Polygoon	257421,26	469489,17	0,00	0,00	54,41	141,11
0		Rechthoek	257541,66	469450,93	0,00	0,00	11,01	7,51
0		Polygoon	257553,60	469496,97	0,00	0,00	16,42	14,28

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0		Rechthoek	257546,55	469444,00	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257116,18	469314,88	0,00	0,00	27,50	45,46
0		Rechthoek	257544,13	469444,63	0,00	0,00	11,01	7,51
0		Polygoon	257464,41	469521,45	0,00	0,00	63,14	142,26
0		Rechthoek	257124,67	469370,76	0,00	0,00	27,31	44,87
0		Polygoon	257308,84	469344,34	0,00	0,00	27,18	44,54
0		Polygoon	257421,74	469461,41	0,00	0,00	57,91	148,71
0		Polygoon	257060,30	469452,55	0,00	0,00	52,59	162,12
0		Polygoon	257060,30	469452,55	0,00	0,00	52,59	162,12
0		Rechthoek	257578,42	469309,20	0,00	0,00	29,05	52,23
0		Rechthoek	257101,14	469343,79	0,00	0,00	27,23	44,67
0		Rechthoek	257568,55	469536,81	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257302,95	469336,56	0,00	0,00	27,18	44,53
0		Polygoon	257554,85	469522,30	0,00	0,00	34,46	67,22
0		Polygoon	257062,83	469501,13	0,00	0,00	53,49	168,36
0		Polygoon	257062,83	469501,13	0,00	0,00	53,49	168,36
0		Polygoon	257438,70	469474,31	0,00	0,00	59,73	140,20
0		Polygoon	257422,42	469550,80	0,00	0,00	57,99	140,85
0		Rechthoek	257160,21	469480,99	0,00	0,00	52,24	158,60
0		Rechthoek	257160,21	469480,99	0,00	0,00	52,24	158,60
0		Polygoon	257303,01	469534,77	0,00	0,00	83,28	320,39
0		Polygoon	257455,47	469476,00	0,00	0,00	54,00	109,32
0		Rechthoek	257551,05	469477,25	0,00	0,00	11,01	7,51
0		Rechthoek	257303,35	469451,64	0,00	0,00	27,53	45,55
0	gebouw	Polygoon	257877,71	469557,64	6,00	6,00	321,83	6023,44
0		Polygoon	257128,62	469439,85	0,00	0,00	52,53	161,29
0		Rechthoek	257221,84	469456,23	0,00	0,00	27,43	45,30
0		Rechthoek	257568,99	469548,41	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257428,99	469481,49	0,00	0,00	15,24	14,36
0		Rechthoek	257541,66	469450,93	0,00	0,00	11,02	7,52
0		Rechthoek	257204,83	469341,73	0,00	0,00	27,28	44,87
0		Polygoon	257553,34	469442,00	0,00	0,00	35,42	65,91
0		Polygoon	257077,42	469405,61	0,00	0,00	51,96	158,51
0		Polygoon	257511,08	469496,23	0,00	0,00	56,83	158,85
0		Rechthoek	257595,39	469575,80	0,00	0,00	33,96	64,31
0		Rechthoek	257304,64	469479,72	0,00	0,00	27,60	45,82
0		Rechthoek	257308,88	469451,36	0,00	0,00	27,53	45,55
0		Rechthoek	257136,86	469497,40	0,00	0,00	27,09	44,38
0		Rechthoek	257464,16	469438,32	0,00	0,00	15,08	14,15
0		Rechthoek	257565,16	469549,53	0,00	0,00	11,02	7,52
0		Polygoon	257320,33	469458,88	0,00	0,00	20,65	19,51
0		Rechthoek	257107,77	469470,71	0,00	0,00	27,48	45,44
0		Polygoon	257226,21	469328,91	0,00	0,00	13,98	8,50

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0		Rechthoek	257535,14	469486,79	0,00	0,00	29,97	52,92
0		Rechthoek	257525,13	469443,04	0,00	0,00	29,96	52,90
0		Rechthoek	257315,74	469479,17	0,00	0,00	27,61	45,82
0		Rechthoek	257168,84	469277,32	0,00	0,00	52,42	159,77
0		Rechthoek	257319,53	469442,59	0,00	0,00	27,53	45,55
0		Polygoon	257063,76	469331,12	0,00	0,00	52,52	160,81
0		Rechthoek	257129,90	469540,61	0,00	0,00	18,04	17,84
0		Rechthoek	257562,27	469538,46	0,00	0,00	11,01	7,51
0		Rechthoek	257113,68	469371,36	0,00	0,00	27,31	44,87
0		Polygoon	257471,13	469456,26	0,00	0,00	62,08	173,32
0		Polygoon	257489,27	469482,79	0,00	0,00	52,22	126,98
0		Polygoon	257425,23	469428,10	0,00	0,00	72,88	145,54
0		Rechthoek	257105,12	469315,47	0,00	0,00	27,50	45,47
0		Rechthoek	257404,83	469531,10	0,00	0,00	16,24	16,40
0		Rechthoek	257214,19	469309,72	0,00	0,00	27,59	45,73
0		Rechthoek	257162,84	469342,78	0,00	0,00	52,80	162,91
0		Rechthoek	257578,44	469574,79	0,00	0,00	11,02	7,52
0		Polygoon	257494,45	469438,09	0,00	0,00	58,72	128,63
0		Rechthoek	257325,06	469442,31	0,00	0,00	27,53	45,55
0		Polygoon	257297,37	469336,85	0,00	0,00	27,22	44,70
0		Polygoon	257322,31	469388,65	0,00	0,00	52,09	157,93
0		Rechthoek	257216,30	469349,26	0,00	0,00	27,28	44,87
0		Rechthoek	257199,31	469342,02	0,00	0,00	27,28	44,87
0		Rechthoek	257125,78	469497,96	0,00	0,00	27,06	44,27
0		Rechthoek	257104,07	469464,26	0,00	0,00	8,89	4,84
0		Polygoon	257522,71	469533,63	0,00	0,00	48,62	111,69
0		Rechthoek	257553,24	469479,77	0,00	0,00	11,18	7,72
0		Rechthoek	257548,63	469477,88	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257565,16	469549,53	0,00	0,00	11,02	7,52
0		Rechthoek	257161,94	469326,35	0,00	0,00	52,78	162,79
0		Polygoon	257318,70	469431,52	0,00	0,00	21,14	26,60
0		Rechthoek	257113,68	469371,36	0,00	0,00	27,31	44,86
0		Rechthoek	257121,71	469314,58	0,00	0,00	27,50	45,46
0		Polygoon	257216,01	469419,44	0,00	0,00	52,12	157,49
0		Rechthoek	257233,35	469463,79	0,00	0,00	27,44	45,31
0		Polygoon	257128,19	469432,79	0,00	0,00	52,52	161,27
0		Rechthoek	257106,65	469343,51	0,00	0,00	27,22	44,66
0		Rechthoek	257101,46	469351,57	0,00	0,00	12,55	9,85
0		Polygoon	257128,19	469432,79	0,00	0,00	52,52	161,27
0		Polygoon	257467,53	469542,87	0,00	0,00	47,70	103,54
0		Rechthoek	257118,84	469470,15	0,00	0,00	27,48	45,44
0		Rechthoek	257111,75	469335,15	0,00	0,00	27,23	44,67
0		Polygoon	257444,06	469514,58	0,00	0,00	59,97	129,82

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0		Polygoon	257065,43	469364,11	0,00	0,00	52,70	161,67
0		Rechthoek	257135,87	469477,50	0,00	0,00	27,48	45,44
0		Rechthoek	257197,59	469310,59	0,00	0,00	27,59	45,72
0		Polygoon	257169,32	469286,95	0,00	0,00	52,42	159,76
0		Polygoon	257127,19	469416,35	0,00	0,00	52,52	161,28
0		Rechthoek	257556,80	469539,66	0,00	0,00	29,92	52,79
0		Polygoon	257116,68	469324,89	0,00	0,00	11,31	7,19
0		Rechthoek	257137,26	469505,39	0,00	0,00	27,06	44,27
0		Rechthoek	257213,76	469301,48	0,00	0,00	27,59	45,73
0		Polygoon	257176,05	469531,46	0,00	0,00	20,00	24,99
0		Polygoon	257312,68	469389,21	0,00	0,00	52,70	161,25
0		Polygoon	257312,68	469389,21	0,00	0,00	52,70	161,25
0		Polygoon	257175,18	469392,14	0,00	0,00	51,98	156,84
0		Polygoon	257421,59	469404,60	0,00	0,00	54,77	131,94
0		Rechthoek	257167,16	469431,47	0,00	0,00	52,24	158,67
0		Rechthoek	257234,45	469483,79	0,00	0,00	27,55	45,66
0		Polygoon	257055,04	469351,96	0,00	0,00	52,39	159,98
0		Polygoon	257055,04	469351,96	0,00	0,00	52,39	159,98
0		Rechthoek	257208,22	469301,77	0,00	0,00	27,59	45,73
0		Polygoon	257265,91	469433,69	0,00	0,00	52,22	159,06
0		Polygoon	257325,88	469343,48	0,00	0,00	27,19	44,48
0		Polygoon	257563,62	469274,61	0,00	0,00	89,92	320,53
0		Polygoon	257265,91	469433,69	0,00	0,00	52,22	159,06
0		Rechthoek	257109,18	469498,79	0,00	0,00	27,07	44,31
0		Rechthoek	257124,23	469362,62	0,00	0,00	27,31	44,87
0		Rechthoek	257469,90	469487,66	0,00	0,00	15,01	14,09
0		Polygoon	257491,95	469547,56	0,00	0,00	48,53	116,02
0		Rechthoek	257538,79	469439,96	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257127,23	469314,29	0,00	0,00	27,50	45,46
0		Rechthoek	257206,70	469485,28	0,00	0,00	27,55	45,66
0		Polygoon	257564,36	469479,74	0,00	0,00	35,42	65,91
0		Rechthoek	257326,84	469478,63	0,00	0,00	27,60	45,82
0		Rechthoek	257223,79	469492,59	0,00	0,00	27,55	45,66
0		Rechthoek	257116,18	469314,88	0,00	0,00	27,50	45,46
0		Polygoon	257483,52	469576,90	0,00	0,00	73,27	183,26
0		Rechthoek	257527,69	469454,15	0,00	0,00	32,89	62,56
0		Rechthoek	257308,47	469443,15	0,00	0,00	27,53	45,55
0		Rechthoek	257205,25	469457,14	0,00	0,00	27,44	45,31
0		Polygoon	257544,19	469484,71	0,00	0,00	33,97	53,39
0		Polygoon	257532,60	469475,41	0,00	0,00	30,48	55,31
0		Polygoon	257547,78	469541,73	0,00	0,00	33,95	53,23
0		Polygoon	257537,90	469451,80	0,00	0,00	32,35	53,15
0		Polygoon	257577,81	469515,92	0,00	0,00	34,46	67,23

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0		Polygoon	257331,00	469450,25	0,00	0,00	30,25	45,57
0		Rechthoek	257566,14	469537,44	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257563,24	469526,36	0,00	0,00	11,00	7,51
0		Rechthoek	257229,34	469492,29	0,00	0,00	27,55	45,66
0		Polygoon	257061,64	469478,25	0,00	0,00	52,76	163,38
0		Polygoon	257061,64	469478,25	0,00	0,00	52,76	163,38
0		Rechthoek	257218,24	469492,89	0,00	0,00	27,55	45,66
0		Rechthoek	257124,38	469469,87	0,00	0,00	27,48	45,44
0		Rechthoek	257576,81	469552,39	0,00	0,00	34,45	67,17
0		Polygoon	257400,30	469406,92	0,00	0,00	68,11	169,09
0		Rechthoek	257135,45	469469,31	0,00	0,00	27,48	45,43
0		Rechthoek	257071,00	469282,42	0,00	0,00	52,19	159,19
0		Rechthoek	257089,79	469548,32	0,00	0,00	52,20	158,66
0		Rechthoek	257218,24	469492,89	0,00	0,00	27,55	45,66
0		Polygoon	257556,64	469443,26	0,00	0,00	35,47	66,08
0		Rechthoek	257089,79	469548,32	0,00	0,00	52,20	158,66
0		Polygoon	257265,01	469417,29	0,00	0,00	52,25	159,24
0		Polygoon	257062,00	469485,34	0,00	0,00	52,97	165,30
0		Polygoon	257062,00	469485,34	0,00	0,00	52,97	165,30
0		Polygoon	257260,58	469337,75	0,00	0,00	52,11	157,72
0		Polygoon	257260,58	469337,75	0,00	0,00	52,11	157,72
0		Rechthoek	257225,26	469309,14	0,00	0,00	27,59	45,73
0		Polygoon	257313,57	469405,87	0,00	0,00	52,39	159,97
0		Polygoon	257459,45	469569,69	0,00	0,00	49,96	130,68
0		Rechthoek	257128,68	469342,40	0,00	0,00	27,22	44,66
0		Rechthoek	257129,73	469362,32	0,00	0,00	27,31	44,87
0		Rechthoek	257311,71	469296,26	9,00	9,00	27,46	45,30
0		Rechthoek	257474,11	469432,99	0,00	0,00	13,94	11,90
0		Rechthoek	257301,11	469305,02	9,00	9,00	27,46	45,30
0		Rechthoek	257273,23	469387,94	0,00	0,00	51,38	152,69
0		Polygoon	257259,72	469321,28	0,00	0,00	52,13	157,82
0		Polygoon	257268,62	469482,91	0,00	0,00	52,24	159,16
0		Polygoon	257098,83	469300,16	0,00	0,00	16,72	13,64
0		Polygoon	257534,69	469583,47	0,00	0,00	55,10	138,73
0		Polygoon	257268,62	469482,91	0,00	0,00	52,24	159,16
0		Polygoon	257429,19	469569,08	0,00	0,00	49,14	95,97
0		Rechthoek	257273,23	469387,94	0,00	0,00	51,39	152,75
0		Rechthoek	257120,25	469498,23	0,00	0,00	27,09	44,38
0		Polygoon	257297,80	469286,64	0,00	0,00	16,79	13,56
0		Rechthoek	257158,43	469448,01	0,00	0,00	51,31	154,21
0		Rechthoek	257584,34	469538,04	0,00	0,00	29,92	52,77
0		Rechthoek	257559,31	469493,07	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257158,43	469448,01	0,00	0,00	51,31	154,21

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0		Rechthoek	257322,73	469295,70	9,00	9,00	27,46	45,31
0		Rechthoek	257129,47	469460,86	0,00	0,00	13,22	8,35
0		Polygoon	257567,07	469478,95	0,00	0,00	41,68	67,84
0		Polygoon	257545,22	469530,62	0,00	0,00	33,92	53,29
0		Rechthoek	257317,22	469295,98	9,00	9,00	27,46	45,30
0		Polygoon	257561,80	469526,75	0,00	0,00	15,45	14,17
0		Rechthoek	257106,23	469547,43	0,00	0,00	52,77	161,39
0		Rechthoek	257523,85	469437,48	0,00	0,00	29,96	52,90
0		Rechthoek	257109,18	469498,79	0,00	0,00	27,07	44,31
0		Rechthoek	257117,67	469342,95	0,00	0,00	27,22	44,66
0		Rechthoek	257199,72	469350,12	0,00	0,00	27,28	44,87
0		Polygoon	257526,36	469554,74	0,00	0,00	57,51	125,75
0		Polygoon	257495,77	469576,04	0,00	0,00	51,31	126,32
0		Polygoon	257485,00	469524,91	0,00	0,00	59,20	117,79
0		Rechthoek	257131,32	469497,68	0,00	0,00	27,08	44,35
0		Polygoon	257422,95	469512,20	0,00	0,00	53,08	125,73
0		Rechthoek	257162,84	469342,78	0,00	0,00	52,60	161,91
0		Rechthoek	257162,84	469342,78	0,00	0,00	52,60	161,91
0		Polygoon	257409,82	469544,45	0,00	0,00	55,81	147,34
0		Polygoon	257297,87	469344,91	0,00	0,00	27,23	44,74
0		Polygoon	257532,90	469435,41	0,00	0,00	53,55	95,82
0		Polygoon	257437,85	469552,55	0,00	0,00	56,39	143,14
0		Rechthoek	257168,91	469463,98	0,00	0,00	52,24	158,60
0		Rechthoek	257168,91	469463,98	0,00	0,00	52,24	158,60
0		Rechthoek	257205,25	469457,14	0,00	0,00	27,44	45,31
0		Rechthoek	257138,68	469540,18	0,00	0,00	18,03	17,81
0		Rechthoek	257123,17	469342,68	0,00	0,00	27,23	44,67
0		Polygoon	257551,49	469488,85	0,00	0,00	16,35	14,18
0		Polygoon	257251,03	469338,25	0,00	0,00	52,13	157,82
0		Polygoon	257256,46	469438,22	0,00	0,00	52,25	159,25
0		Rechthoek	257549,96	469500,93	0,00	0,00	34,53	67,51
0		Polygoon	257319,80	469343,78	0,00	0,00	27,18	44,53
0		Polygoon	257256,46	469438,22	0,00	0,00	52,25	159,25
0		Rechthoek	257221,64	469451,70	0,00	0,00	16,50	13,94
0		Rechthoek	257161,10	469497,48	0,00	0,00	52,24	158,60
0		Rechthoek	257304,64	469479,72	0,00	0,00	27,60	45,82
0		Rechthoek	257101,14	469343,79	0,00	0,00	27,22	44,66
0		Rechthoek	257559,31	469493,07	0,00	0,00	11,00	7,50
0		Rechthoek	257108,18	469478,90	0,00	0,00	27,48	45,43
0		Rechthoek	257135,75	469540,32	0,00	0,00	18,04	17,86
0		Polygoon	257331,99	469470,12	0,00	0,00	30,42	46,21
0		Polygoon	257538,96	469503,46	0,00	0,00	38,00	53,82
0		Polygoon	257585,94	469543,51	0,00	0,00	33,93	53,24



## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
0		Polygoon	257393,65	469489,44	0,00	0,00	63,23	153,16
0		Rechthoek	257114,25	469489,60	0,00	0,00	9,81	5,95
0		Rechthoek	257232,91	469455,63	0,00	0,00	27,44	45,31
0		Rechthoek	257559,38	469527,38	0,00	0,00	11,00	7,50
		Rechthoek	258194,91	468651,63	6,00	6,00	31,10	59,02
		Polygoon	257444,06	469514,58	6,00	6,00	59,97	129,82
		Polygoon	258129,19	469999,22	6,00	6,00	39,81	88,52
		Polygoon	258007,11	470058,31	6,00	6,00	18,13	18,15
		Polygoon	257467,53	469542,87	6,00	6,00	47,70	103,54
		Polygoon	258182,56	468721,00	6,00	6,00	23,13	19,16
		Polygoon	257912,00	469898,20	6,00	6,00	51,70	162,59
		Rechthoek	258022,58	470046,30	6,00	6,00	17,18	16,20
		Rechthoek	258385,50	469951,25	6,00	6,00	17,10	14,10
		Rechthoek	257380,11	468694,51	6,00	6,00	31,46	51,05
		Polygoon	258372,16	468997,27	6,00	6,00	35,93	61,43
		Rechthoek	257904,43	469917,10	6,00	6,00	12,21	9,11
		Rechthoek	258211,25	470007,15	6,00	6,00	27,09	45,65
		Polygoon	258136,72	469477,67	6,00	6,00	68,60	275,25
		Polygoon	258156,41	470052,23	6,00	6,00	27,02	45,36
		Rechthoek	257357,21	468710,32	6,00	6,00	16,38	16,76
		Polygoon	258321,13	468694,33	6,00	6,00	38,37	67,07
		Polygoon	258238,63	468913,08	6,00	6,00	40,52	82,85
		Rechthoek	258212,88	470001,07	6,00	6,00	27,10	45,66
		Polygoon	258294,38	468942,53	6,00	6,00	42,01	91,56
		Rechthoek	258361,21	468957,46	6,00	6,00	29,40	51,93
		Polygoon	258343,13	470011,27	6,00	6,00	38,43	54,17
		Polygoon	258441,29	469336,86	6,00	6,00	61,43	164,35
		Rechthoek	258131,65	468680,14	6,00	6,00	30,56	56,60
		Polygoon	258156,43	469896,62	6,00	6,00	16,17	12,16
		Polygoon	258103,90	468716,35	6,00	6,00	50,56	121,33
		Rechthoek	257382,62	468717,27	6,00	6,00	31,48	51,15
		Rechthoek	258201,04	470051,86	6,00	6,00	27,64	47,36
		Polygoon	258169,67	469882,40	6,00	6,00	52,33	137,45
		Polygoon	258416,36	469376,89	6,00	6,00	56,97	132,27
		Rechthoek	257566,14	469537,44	6,00	6,00	11,00	7,50
		Rechthoek	258097,00	468662,72	6,00	6,00	13,25	10,68
		Rechthoek	257576,81	469552,39	6,00	6,00	34,45	67,17
		Polygoon	257912,05	470131,85	6,00	6,00	37,99	54,58
		Polygoon	258028,06	469609,15	6,00	6,00	51,44	81,03
		Polygoon	257556,64	469443,26	6,00	6,00	35,47	66,08
		Polygoon	257400,30	469406,92	6,00	6,00	68,11	169,09
		Polygoon	258165,56	470021,73	6,00	6,00	26,32	42,50
		Polygoon	258085,29	469652,86	6,00	6,00	46,50	65,11

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Polygoon	257577,81	469515,92	6,00	6,00	34,46	67,23
		Polygoon	258199,98	470019,10	6,00	6,00	10,84	6,98
		Polygoon	258181,34	468910,95	6,00	6,00	18,50	18,99
		Polygoon	257526,75	469600,13	6,00	6,00	55,78	140,86
		Rechthoek	258300,13	469975,38	6,00	6,00	24,74	36,81
		Rechthoek	257958,64	469921,12	6,00	6,00	12,61	9,79
		Polygoon	258291,96	470076,27	6,00	6,00	27,52	46,98
		Rechthoek	257563,24	469526,36	6,00	6,00	11,00	7,51
		Polygoon	257481,64	469840,92	6,00	6,00	170,52	1642,15
		Polygoon	258229,24	469947,10	6,00	6,00	27,61	47,25
		Polygoon	258085,17	469613,90	6,00	6,00	43,21	73,98
		Polygoon	258254,95	469942,65	6,00	6,00	25,58	39,10
		Rechthoek	257430,77	468699,98	6,00	6,00	31,61	51,66
		Polygoon	257990,12	470075,02	6,00	6,00	49,37	99,21
		Polygoon	258502,73	469045,30	6,00	6,00	55,56	93,85
		Rechthoek	258177,76	469983,92	6,00	6,00	11,53	7,76
		Polygoon	258448,42	468962,78	6,00	6,00	42,65	88,86
		Polygoon	257759,19	468778,61	6,00	6,00	217,95	1386,42
		Rechthoek	257412,99	468822,02	6,00	6,00	7,68	3,68
		Polygoon	258123,76	469956,16	6,00	6,00	17,97	17,69
		Rechthoek	257908,73	469903,32	6,00	6,00	15,94	14,89
		Polygoon	258153,02	469907,56	6,00	6,00	14,83	11,30
		Polygoon	258441,92	468815,67	6,00	6,00	39,85	62,28
		Rechthoek	258295,89	469938,23	6,00	6,00	22,29	20,69
		Rechthoek	257575,06	469587,55	6,00	6,00	11,01	7,51
		Polygoon	257924,77	470127,43	6,00	6,00	37,86	51,69
		Polygoon	258179,56	469937,66	6,00	6,00	26,54	42,86
		Polygoon	258445,80	469339,39	6,00	6,00	74,71	227,75
		Rechthoek	258360,82	469988,78	6,00	6,00	12,60	9,26
		Rechthoek	258126,64	469879,72	6,00	6,00	13,91	10,38
		Polygoon	258168,38	470055,64	6,00	6,00	27,13	45,70
		Polygoon	258183,48	468700,89	6,00	6,00	40,16	85,16
		Polygoon	257856,98	470007,72	6,00	6,00	41,46	75,65
		Rechthoek	258186,31	470054,26	6,00	6,00	10,43	6,08
		Polygoon	257471,16	469630,04	6,00	6,00	56,24	136,68
		Polygoon	258199,98	470019,10	6,00	6,00	10,97	7,20
		Polygoon	257525,30	469655,65	6,00	6,00	49,70	109,86
		Polygoon	258373,36	469925,87	6,00	6,00	53,25	139,17
		Polygoon	258293,20	468690,47	6,00	6,00	45,81	98,56
		Polygoon	257922,24	468722,92	6,00	6,00	20,12	22,69
		Polygoon	258141,73	468742,53	6,00	6,00	42,02	97,98
		Polygoon	258173,40	470084,20	6,00	6,00	12,78	8,78
		Polygoon	257372,05	468870,07	6,00	6,00	270,04	2041,43

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Rechthoek	257582,75	469643,55	6,00	6,00	33,98	64,36
		Polygoon	257717,28	468830,69	6,00	6,00	86,93	311,44
		Polygoon	257994,51	469532,69	6,00	6,00	30,40	51,06
		Polygoon	258476,14	468992,99	6,00	6,00	28,71	48,92
		Polygoon	258118,99	470169,09	6,00	6,00	53,00	127,06
		Rechthoek	258480,06	469062,16	6,00	6,00	13,93	11,85
		Polygoon	257864,31	470020,11	6,00	6,00	141,27	1010,91
		Rechthoek	258172,23	470005,71	6,00	6,00	11,34	7,57
		Polygoon	258022,21	470057,45	6,00	6,00	18,83	20,44
		Rechthoek	258281,53	470002,47	6,00	6,00	11,96	8,61
		Polygoon	258339,38	468967,94	6,00	6,00	55,31	108,09
		Rechthoek	258114,90	468692,69	6,00	6,00	31,10	59,00
		Polygoon	258262,88	470006,96	6,00	6,00	36,90	57,18
		Rechthoek	258205,03	469992,40	6,00	6,00	10,98	7,04
		Polygoon	257454,76	469659,08	6,00	6,00	46,08	109,50
		Polygoon	257864,31	470020,11	6,00	6,00	141,27	1010,91
		Rechthoek	258484,60	469004,47	6,00	6,00	10,18	6,25
		Polygoon	257892,27	470136,83	6,00	6,00	36,86	57,20
		Polygoon	258377,43	469999,45	6,00	6,00	41,25	68,54
		Rechthoek	257502,54	469590,76	6,00	6,00	12,63	9,63
		Polygoon	257547,78	469541,73	6,00	6,00	33,95	53,23
		Polygoon	257483,52	469576,90	6,00	6,00	73,27	183,26
		Polygoon	258028,04	469600,37	6,00	6,00	41,68	96,86
		Polygoon	257537,90	469451,80	6,00	6,00	32,35	53,15
		Polygoon	258083,88	469584,85	6,00	6,00	28,95	39,01
		Rechthoek	257351,59	468706,81	6,00	6,00	31,76	51,90
		Polygoon	258042,91	469662,90	6,00	6,00	21,59	27,70
		Polygoon	258017,07	470164,84	6,00	6,00	122,03	409,91
		Polygoon	258194,05	469935,18	6,00	6,00	11,57	7,88
		Polygoon	258022,21	470057,45	6,00	6,00	17,17	16,17
		Polygoon	258273,95	468969,89	6,00	6,00	11,17	7,74
		Polygoon	258453,85	468962,74	6,00	6,00	29,08	48,29
		Polygoon	257544,19	469484,71	6,00	6,00	33,97	53,39
		Polygoon	258248,64	469954,01	6,00	6,00	25,64	39,69
		Polygoon	257503,43	468683,37	6,00	6,00	31,52	52,09
		Polygoon	257553,10	468814,00	6,00	6,00	58,64	153,92
		Polygoon	258288,88	468940,36	6,00	6,00	42,58	95,41
		Polygoon	257532,60	469475,41	6,00	6,00	30,48	55,31
		Polygoon	258085,04	469664,01	6,00	6,00	47,54	67,49
		Rechthoek	258275,43	470034,31	6,00	6,00	26,44	41,20
		Polygoon	257952,43	470040,90	6,00	6,00	42,53	106,17
		Polygoon	258494,13	469033,58	6,00	6,00	45,16	116,23
		Rechthoek	257532,80	468703,12	6,00	6,00	31,47	51,20

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Polygoon	258286,59	468961,75	6,00	6,00	31,84	55,12
		Polygoon	258068,50	470158,26	6,00	6,00	31,01	39,74
		Rechthoek	258294,53	470067,22	6,00	6,00	12,06	8,81
		Rechthoek	257527,69	469454,15	6,00	6,00	32,89	62,56
		Polygoon	258332,30	470057,38	6,00	6,00	43,53	69,95
		Rechthoek	257597,65	468799,82	6,00	6,00	36,19	73,74
		Polygoon	257877,77	468725,78	6,00	6,00	40,87	58,95
		Polygoon	257571,37	469594,17	6,00	6,00	34,00	53,52
		Rechthoek	258122,31	469933,49	6,00	6,00	14,83	11,42
		Polygoon	258304,14	468912,10	6,00	6,00	53,99	133,81
		Polygoon	257562,27	469538,46	6,00	6,00	15,38	14,09
		Polygoon	258233,11	468871,74	6,00	6,00	41,90	83,67
		Polygoon	258261,10	470036,06	6,00	6,00	21,29	17,89
		Polygoon	257614,40	469640,85	6,00	6,00	37,96	54,01
		Rechthoek	258351,55	469968,17	6,00	6,00	11,67	8,01
		Rechthoek	257589,35	469595,38	6,00	6,00	34,53	67,47
		Polygoon	258001,70	470127,51	6,00	6,00	42,26	77,95
		Polygoon	258292,75	469951,87	6,00	6,00	35,70	54,93
		Polygoon	258189,65	468743,87	6,00	6,00	39,82	83,29
		Rechthoek	258368,37	469967,32	6,00	6,00	20,11	21,75
		Polygoon	258196,23	468978,78	6,00	6,00	39,81	70,17
		Rechthoek	258353,71	469955,95	6,00	6,00	12,33	8,75
		Rechthoek	258477,51	468979,99	6,00	6,00	10,36	6,54
		Rechthoek	258383,03	469960,14	6,00	6,00	13,04	9,63
		Rechthoek	258410,55	468825,88	6,00	6,00	15,84	15,59
		Polygoon	258264,88	470000,06	6,00	6,00	44,68	64,58
		Polygoon	258120,61	469908,61	6,00	6,00	49,21	131,21
		Rechthoek	258117,49	469978,35	6,00	6,00	10,55	6,74
		Polygoon	258293,20	468690,47	6,00	6,00	52,75	99,89
		Rechthoek	258148,12	470073,99	6,00	6,00	28,66	50,62
		Polygoon	257504,41	468692,39	6,00	6,00	30,79	48,09
		Rechthoek	257895,63	469965,18	6,00	6,00	13,08	10,54
		Polygoon	257875,16	470146,27	6,00	6,00	41,21	63,63
		Rechthoek	257580,20	469632,44	6,00	6,00	33,97	64,34
		Rechthoek	257578,90	469586,47	6,00	6,00	11,00	7,50
		Polygoon	258313,33	468699,43	6,00	6,00	38,43	67,07
		Polygoon	258122,63	469514,56	6,00	6,00	15,96	14,26
		Rechthoek	257469,90	469487,66	6,00	6,00	15,01	14,09
		Polygoon	257627,78	469290,06	6,00	6,00	62,46	218,90
		Polygoon	258274,24	470039,39	6,00	6,00	11,74	7,97
		Polygoon	258310,89	470019,07	6,00	6,00	26,05	41,73
		Polygoon	257564,36	469479,74	6,00	6,00	35,42	65,91
		Polygoon	257420,25	468698,97	6,00	6,00	10,07	6,34

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Rechthoek	258350,55	469961,10	6,00	6,00	27,33	46,47
		Polygoon	258236,33	470100,73	6,00	6,00	28,66	50,41
		Rechthoek	258119,30	468682,64	6,00	6,00	30,55	56,55
		Polygoon	257421,79	469624,39	6,00	6,00	52,35	126,74
		Rechthoek	258311,36	469970,10	6,00	6,00	24,74	36,79
		Rechthoek	258172,39	470096,74	6,00	6,00	14,00	12,23
		Polygoon	258421,89	469326,76	6,00	6,00	71,68	208,60
		Polygoon	258389,97	469986,31	6,00	6,00	33,96	62,46
		Polygoon	258246,19	469963,42	6,00	6,00	12,18	9,05
		Polygoon	257860,77	470143,58	6,00	6,00	24,24	32,66
		Rechthoek	258307,03	470007,96	6,00	6,00	11,05	7,26
		Polygoon	258298,19	469001,90	6,00	6,00	55,61	158,95
		Rechthoek	258280,51	469938,72	6,00	6,00	10,80	6,70
		Polygoon	258089,23	470017,86	6,00	6,00	56,44	175,37
		Rechthoek	258192,51	470086,68	6,00	6,00	28,70	50,72
		Rechthoek	258158,36	470019,82	6,00	6,00	26,34	42,61
		Polygoon	258355,23	469002,27	6,00	6,00	39,90	83,71
		Polygoon	258453,85	468962,74	6,00	6,00	29,42	49,99
		Rechthoek	258222,53	470103,01	6,00	6,00	10,40	6,51
		Rechthoek	258208,32	469929,34	6,00	6,00	12,53	9,19
		Polygoon	258180,39	469952,97	6,00	6,00	26,06	41,91
		Polygoon	257491,95	469547,56	6,00	6,00	48,53	116,02
		Polygoon	258204,00	468940,53	6,00	6,00	48,15	76,82
		Polygoon	257671,27	469602,30	6,00	6,00	105,55	635,26
		Polygoon	258252,35	470096,91	6,00	6,00	41,89	64,36
		Rechthoek	258123,12	469967,47	6,00	6,00	18,87	19,94
		Polygoon	257871,28	470145,51	6,00	6,00	22,76	29,66
		Polygoon	258203,58	468984,12	6,00	6,00	53,16	84,19
		Polygoon	258390,10	468945,18	6,00	6,00	42,69	91,82
		Rechthoek	258318,54	469646,12	6,00	6,00	16,58	13,99
		Polygoon	258315,09	469998,64	6,00	6,00	17,90	17,93
		Rechthoek	257538,79	469439,96	6,00	6,00	11,00	7,50
		Polygoon	258490,99	468974,28	6,00	6,00	41,57	85,51
		Polygoon	258239,90	468878,54	6,00	6,00	44,67	80,37
		Rechthoek	258184,39	470021,16	6,00	6,00	12,45	9,08
		Polygoon	258258,07	470066,61	6,00	6,00	27,43	46,78
		Polygoon	258196,74	470094,40	6,00	6,00	16,69	12,96
		Polygoon	258319,59	468961,55	6,00	6,00	42,15	84,55
		Rechthoek	257531,64	468731,34	6,00	6,00	17,72	17,42
		Polygoon	258085,48	470144,99	6,00	6,00	39,04	71,40
		Polygoon	258229,04	468975,59	6,00	6,00	52,73	87,54
		Rechthoek	258214,79	469949,89	6,00	6,00	10,14	6,09
		Rechthoek	258122,32	469206,65	6,00	6,00	12,99	10,05

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Rechthoek	258137,82	468678,89	6,00	6,00	30,55	56,52
		Rechthoek	258193,04	469965,12	6,00	6,00	11,98	8,66
		Polygoon	258197,10	470038,02	6,00	6,00	28,20	49,46
		Polygoon	258174,30	470081,49	6,00	6,00	28,72	50,76
		Polygoon	257551,49	469488,85	6,00	6,00	16,35	14,18
		Polygoon	258371,01	468876,96	6,00	6,00	49,56	119,32
		Rechthoek	258202,38	468881,18	6,00	6,00	20,87	22,25
		Polygoon	258165,61	469400,88	6,00	6,00	23,86	34,67
		Rechthoek	258022,58	470046,30	6,00	6,00	17,16	16,14
		Polygoon	258301,74	470032,03	6,00	6,00	36,30	55,28
		Polygoon	258226,51	470049,87	6,00	6,00	27,55	47,15
		Polygoon	257485,00	469524,91	6,00	6,00	59,20	117,79
		Polygoon	258328,53	469000,72	6,00	6,00	56,57	98,80
		Rechthoek	258244,26	468924,11	6,00	6,00	15,02	14,07
		Polygoon	258332,49	470045,71	6,00	6,00	37,94	54,87
		Polygoon	257927,86	470154,07	6,00	6,00	19,75	23,53
		Polygoon	257551,07	468795,92	6,00	6,00	79,24	354,83
		Polygoon	258302,95	469941,22	6,00	6,00	40,89	60,04
		Polygoon	258170,02	470005,14	6,00	6,00	26,56	43,28
		Rechthoek	258136,85	470080,00	6,00	6,00	40,63	48,45
		Polygoon	258277,96	468936,07	6,00	6,00	44,59	97,01
		Rechthoek	258136,14	470087,78	6,00	6,00	39,36	49,38
		Rechthoek	258161,81	468657,37	6,00	6,00	13,24	10,68
		Rechthoek	258254,53	468965,47	6,00	6,00	28,99	49,08
		Polygoon	258440,21	468824,48	6,00	6,00	49,02	89,93
		Polygoon	258253,15	470027,96	6,00	6,00	11,63	8,29
		Rechthoek	257428,74	468681,65	6,00	6,00	31,59	51,55
		Polygoon	257542,23	469584,98	6,00	6,00	16,41	10,69
		Polygoon	257437,85	469552,55	6,00	6,00	56,39	143,14
		Rechthoek	258226,30	470119,89	6,00	6,00	22,23	30,11
		Rechthoek	257575,06	469587,55	6,00	6,00	11,01	7,51
		Polygoon	258347,11	469336,87	6,00	6,00	55,28	148,27
		Polygoon	258440,21	469028,63	6,00	6,00	44,46	67,96
		Rechthoek	258236,27	470038,81	6,00	6,00	12,89	9,77
		Polygoon	258233,69	468674,56	6,00	6,00	40,02	83,35
		Rechthoek	258335,21	470034,59	6,00	6,00	25,86	41,14
		Rechthoek	257452,42	468742,87	6,00	6,00	52,31	159,74
		Rechthoek	257452,42	468742,87	6,00	6,00	52,31	159,74
		Polygoon	258089,47	468748,84	6,00	6,00	53,78	142,73
		Polygoon	258070,38	469652,40	6,00	6,00	40,55	57,33
		Polygoon	258190,54	469934,27	6,00	6,00	15,73	12,56
		Polygoon	257985,59	469987,71	6,00	6,00	278,88	4805,96
		Polygoon	257985,59	469987,71	6,00	6,00	278,88	4805,96

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Polygoon	258119,18	469961,23	6,00	6,00	18,38	18,94
		Polygoon	258235,44	470138,13	6,00	6,00	8,65	2,81
		Polygoon	258252,85	470124,81	6,00	6,00	11,29	5,03
		Polygoon	257796,19	470169,49	6,00	6,00	112,68	426,09
		Polygoon	258506,45	468988,37	6,00	6,00	26,80	33,81
		Polygoon	258275,62	470107,41	6,00	6,00	26,51	43,77
		Polygoon	258327,59	470067,66	6,00	6,00	23,83	30,73
		Rechthoek	258186,44	470084,95	6,00	6,00	28,71	50,78
		Rechthoek	258127,42	468671,65	6,00	6,00	13,23	10,67
		Rechthoek	257596,98	469581,28	6,00	6,00	33,97	64,32
		Polygoon	257796,19	470169,49	6,00	6,00	112,68	426,09
		Polygoon	258050,60	469675,15	6,00	6,00	14,46	12,41
		Polygoon	258436,19	468866,30	6,00	6,00	40,43	62,02
		Polygoon	257439,87	468680,44	6,00	6,00	26,60	23,63
		Polygoon	258504,37	468975,63	6,00	6,00	27,55	43,79
		Polygoon	258209,05	468657,91	6,00	6,00	26,90	44,46
		Polygoon	258520,40	469073,71	6,00	6,00	15,86	11,61
		Rechthoek	257549,93	469442,72	6,00	6,00	45,22	78,12
		Rechthoek	257637,04	468709,01	9,00	9,00	162,90	652,02
		Rechthoek	258110,77	468766,80	6,00	6,00	43,03	79,08
		Polygoon	258497,17	468949,05	6,00	6,00	31,92	40,81
		Polygoon	258022,85	468648,48	6,00	6,00	13,11	10,64
		Polygoon	258040,10	468650,69	6,00	6,00	29,36	51,77
		Polygoon	257334,05	468775,75	6,00	6,00	20,99	7,36
		Polygoon	257334,05	468775,75	6,00	6,00	20,99	7,36
		Polygoon	258496,74	468928,96	6,00	6,00	4,75	0,55
		Rechthoek	257805,37	468783,62	6,00	6,00	16,62	16,63
		Rechthoek	258135,45	468667,18	6,00	6,00	13,23	10,66
		Polygoon	258115,97	470004,63	6,00	6,00	23,18	24,81
		Rechthoek	258079,92	468669,03	6,00	6,00	30,56	56,55
		Polygoon	258134,28	470018,50	6,00	6,00	39,81	88,94
		Rechthoek	257341,39	468717,20	6,00	6,00	31,76	51,90
		Polygoon	257526,36	469554,74	6,00	6,00	57,51	125,75
		Rechthoek	258334,50	468858,20	6,00	6,00	27,24	46,30
		Rechthoek	258279,92	468950,23	6,00	6,00	11,34	7,99
		Polygoon	258291,96	470076,27	6,00	6,00	27,54	47,10
		Polygoon	258082,83	468754,59	6,00	6,00	54,07	108,31
		Polygoon	258077,61	469613,88	6,00	6,00	42,82	72,42
		Polygoon	258040,74	469682,01	6,00	6,00	104,96	584,13
		Rechthoek	258205,03	469992,40	6,00	6,00	10,98	7,05
		Rechthoek	258099,33	468688,24	6,00	6,00	13,24	10,67
		Polygoon	257422,95	469512,20	6,00	6,00	53,08	125,73
		Polygoon	258407,99	469016,70	6,00	6,00	39,24	75,04

Geomilieu V3.10

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Polygoon	258208,89	468682,80	6,00	6,00	39,88	82,27
		Polygoon	258482,56	469032,65	6,00	6,00	42,56	94,01
		Polygoon	257409,82	469544,45	6,00	6,00	55,81	147,34
		Rechthoek	257529,67	468675,72	6,00	6,00	31,47	51,21
		Rechthoek	257441,89	468698,77	6,00	6,00	31,59	51,54
		Polygoon	257495,77	469576,04	6,00	6,00	51,31	126,32
		Rechthoek	258360,82	469988,78	6,00	6,00	12,60	9,26
		Polygoon	258090,83	468720,38	6,00	6,00	54,38	102,71
		Polygoon	258173,62	468942,64	6,00	6,00	45,69	82,58
		Rechthoek	258217,79	469950,66	6,00	6,00	10,12	6,07
		Polygoon	258446,01	468872,67	6,00	6,00	45,13	75,49
		Rechthoek	258051,52	469590,13	6,00	6,00	12,96	9,88
		Polygoon	258368,78	469763,28	6,00	6,00	304,74	5159,67
		Polygoon	258382,75	468972,28	6,00	6,00	43,01	83,38
		Polygoon	258190,46	468977,38	6,00	6,00	18,37	18,61
		Polygoon	258278,10	469948,36	6,00	6,00	24,71	36,82
		Polygoon	258242,70	468871,59	6,00	6,00	59,91	107,65
		Polygoon	257352,59	468715,96	6,00	6,00	31,76	51,90
		Rechthoek	258196,34	469901,44	6,00	6,00	14,59	10,96
		Polygoon	258172,51	468686,84	6,00	6,00	40,52	93,66
		Rechthoek	257965,40	468673,42	6,00	6,00	13,22	10,65
		Rechthoek	258304,92	470007,52	6,00	6,00	11,07	7,28
		Polygoon	258070,76	469676,03	6,00	6,00	46,23	66,47
		Polygoon	258153,26	468675,74	6,00	6,00	17,79	18,08
		Polygoon	258171,57	469999,57	6,00	6,00	38,04	55,25
		Rechthoek	258465,46	469063,09	6,00	6,00	16,64	17,29
		Polygoon	258263,32	468977,93	6,00	6,00	11,33	7,97
		Rechthoek	258193,48	470030,07	6,00	6,00	10,38	6,25
		Rechthoek	258417,49	468902,21	6,00	6,00	13,73	11,64
		Rechthoek	257958,39	470059,87	6,00	6,00	12,20	9,27
		Rechthoek	257529,38	468737,55	6,00	6,00	17,73	17,44
		Polygoon	257853,36	469606,87	6,00	6,00	198,84	1977,42
		Rechthoek	258351,66	469954,83	6,00	6,00	26,25	42,52
		Polygoon	258299,70	469977,64	6,00	6,00	10,62	6,03
		Polygoon	258151,09	470164,34	6,00	6,00	34,34	59,75
		Polygoon	257919,59	470136,38	6,00	6,00	37,97	52,89
		Polygoon	258437,55	468781,82	6,00	6,00	57,10	151,25
		Rechthoek	258226,22	468865,07	6,00	6,00	20,84	21,99
		Polygoon	257830,99	469565,10	6,00	6,00	161,32	1464,03
		Polygoon	258069,50	469627,91	6,00	6,00	43,36	70,10
		Rechthoek	257897,23	470011,31	6,00	6,00	13,48	11,22
		Rechthoek	258216,08	469900,68	6,00	6,00	14,97	11,87
		Rechthoek	258196,64	470030,98	6,00	6,00	10,65	6,70



## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Rechthoek	257976,54	468676,35	6,00	6,00	28,77	48,54
		Polygoon	258445,91	468992,28	6,00	6,00	43,07	84,98
		Polygoon	258095,54	470072,64	6,00	6,00	58,31	176,62
		Rechthoek	258270,57	470102,08	6,00	6,00	28,63	50,53
		Rechthoek	257576,02	469575,42	6,00	6,00	11,01	7,52
		Polygoon	258015,09	470143,77	6,00	6,00	56,25	115,74
		Polygoon	258015,09	470143,77	6,00	6,00	56,25	115,74
		Polygoon	258068,68	469705,86	6,00	6,00	23,00	33,06
		Polygoon	258140,06	469960,84	6,00	6,00	20,13	24,99
		Rechthoek	258259,86	470045,52	6,00	6,00	12,95	9,89
		Rechthoek	258217,50	468955,21	6,00	6,00	11,03	7,51
		Polygoon	257572,64	469599,72	6,00	6,00	37,92	68,70
		Polygoon	258198,99	470144,79	6,00	6,00	30,68	56,60
		Polygoon	258448,90	469026,86	6,00	6,00	42,38	86,34
		Polygoon	257974,32	468665,70	6,00	6,00	33,60	61,82
		Polygoon	257530,01	468743,12	6,00	6,00	24,98	38,43
		Polygoon	258255,87	470018,25	6,00	6,00	26,32	40,75
		Rechthoek	257957,99	469941,07	6,00	6,00	12,75	9,95
		Rechthoek	258230,13	470037,66	6,00	6,00	18,30	17,97
		Polygoon	258041,63	469844,59	6,00	6,00	319,52	4531,41
		Polygoon	257421,59	469404,60	6,00	6,00	54,77	131,94
		Rechthoek	258258,11	469929,49	6,00	6,00	10,66	6,71
		Polygoon	258021,30	470078,78	6,00	6,00	43,60	72,86
		Rechthoek	257556,80	469539,66	6,00	6,00	29,92	52,79
		Rechthoek	258144,49	469884,08	6,00	6,00	14,04	10,52
		Polygoon	258440,21	469028,63	6,00	6,00	39,44	73,64
		Polygoon	258085,20	469607,98	6,00	6,00	43,09	74,60
		Polygoon	257491,46	468675,41	6,00	6,00	31,16	50,14
		Rechthoek	258042,67	469589,09	6,00	6,00	21,00	24,50
		Rechthoek	258277,54	468960,49	6,00	6,00	10,73	7,12
		Polygoon	257590,90	469622,43	6,00	6,00	15,42	10,83
		Polygoon	258158,45	470083,43	6,00	6,00	16,38	12,62
		Polygoon	257532,90	469435,41	6,00	6,00	53,55	95,82
		Rechthoek	257676,42	468766,18	6,00	6,00	15,55	14,19
		Rechthoek	257895,81	469979,26	6,00	6,00	59,60	196,64
		Rechthoek	258083,74	468687,54	6,00	6,00	30,55	56,55
		Rechthoek	257963,76	470077,30	6,00	6,00	11,64	8,24
		Polygoon	258273,10	468969,57	6,00	6,00	11,02	7,52
		Rechthoek	257595,59	469640,46	6,00	6,00	11,00	7,50
		Rechthoek	258287,49	470049,36	6,00	6,00	7,33	3,30
		Polygoon	258484,04	468951,16	6,00	6,00	34,97	55,23
		Rechthoek	257383,63	468726,38	6,00	6,00	31,47	51,05
		Rechthoek	257595,59	469640,46	6,00	6,00	11,00	7,51

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

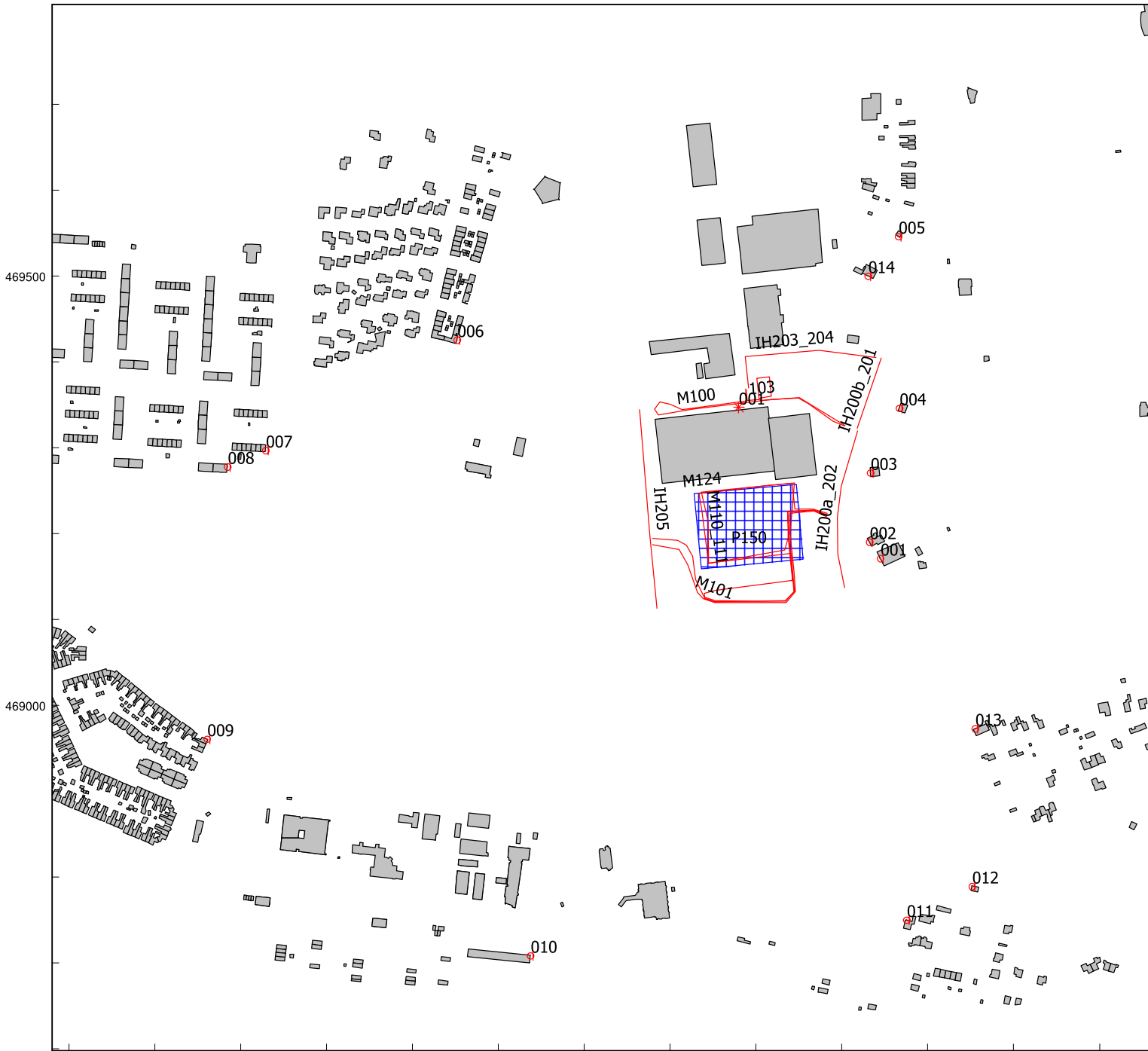
Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Omtrek	Gebied
		Rechthoek	258125,47	468681,39	6,00	6,00	30,56	56,57
		Rechthoek	258295,50	470063,81	6,00	6,00	10,96	6,87
		Polygoon	258358,79	470021,40	6,00	6,00	11,26	7,48
		Rechthoek	258313,20	469946,86	6,00	6,00	25,75	40,94
		Rechthoek	257573,97	469605,56	6,00	6,00	34,56	67,63
		Polygoon	258491,35	469363,46	6,00	6,00	56,96	120,55
		Polygoon	257563,62	469274,61	6,00	6,00	89,92	320,53
		Polygoon	258247,03	470002,52	6,00	6,00	24,68	36,86
		Rechthoek	258263,69	470046,66	6,00	6,00	12,95	9,89
		Rechthoek	257340,39	468708,05	6,00	6,00	31,76	51,91
		Polygoon	258287,86	469950,70	6,00	6,00	24,71	36,83
		Rechthoek	258317,65	469954,86	6,00	6,00	25,73	40,89
		Polygoon	258286,35	469847,41	6,00	6,00	150,58	1315,32
		Polygoon	258153,52	469716,96	6,00	6,00	52,63	137,82
		Rechthoek	258279,46	469914,54	6,00	6,00	14,87	11,79
		Rechthoek	258347,22	469979,91	6,00	6,00	27,34	46,49
		Polygoon	257985,68	470126,43	6,00	6,00	31,63	61,12
		Rechthoek	257527,08	468743,45	6,00	6,00	16,99	16,21
		Polygoon	257881,39	470140,07	6,00	6,00	29,30	55,41
		Rechthoek	258324,70	469030,63	6,00	6,00	18,65	21,66
		Polygoon	258364,29	468995,12	6,00	6,00	47,24	79,52
		Rechthoek	258035,74	469573,72	6,00	6,00	16,40	16,17
		Rechthoek	257589,64	469633,36	6,00	6,00	11,01	7,51
		Rechthoek	258223,39	468940,45	6,00	6,00	10,83	7,22
		Polygoon	258169,30	470016,58	6,00	6,00	11,15	6,95

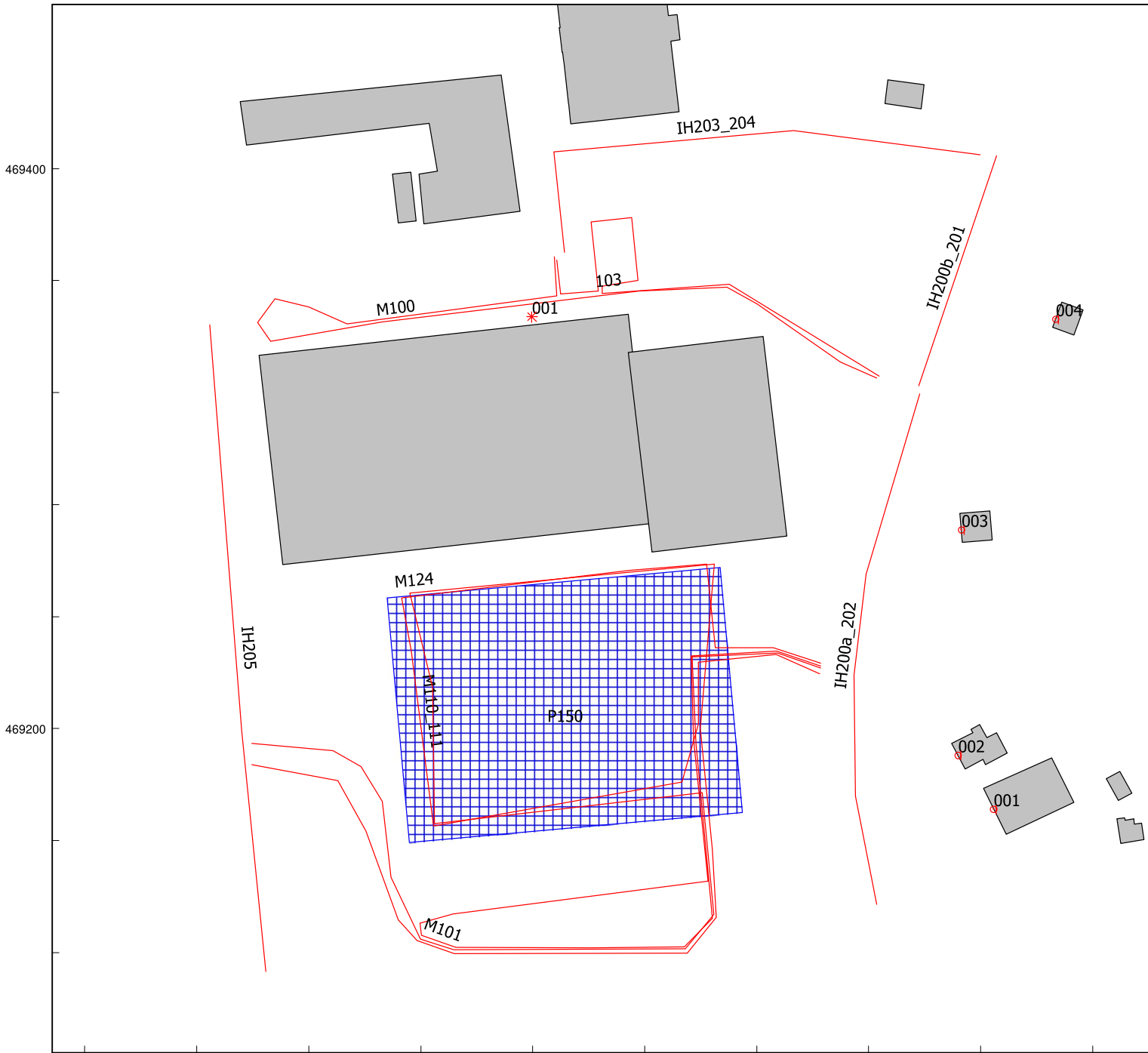
## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
001	Knalhutteweg 13	Punt	258044,55	469171,26
002	Knalhutteweg 11	Punt	258031,79	469190,48
003	Kuipersdijk 419	Punt	258033,01	469271,01
004	Kuipersdijk 401	Punt	258066,68	469346,33
005	Kuipersdijk 398	Punt	258065,51	469546,34
006	Schiermonnikooglaan 121	Punt	257551,50	469425,77
007	Utrechtlaan flat	Punt	257328,56	469297,17
008	Zuidhollandlaan flat	Punt	257284,09	469278,19
009	Hofteweg 2	Punt	257260,27	468960,91
010	Vierstraat 766	Punt	257637,12	468708,76
011	Tibbertlanden 6	Punt	258075,23	468750,18
012	Tibbertlanden 12	Punt	258151,33	468789,38
013	Suze Groeneweglanden 31	Punt	258155,01	468973,14
014	Kuipersdijk 412a - bovenwoningen	Punt	258030,20	469500,10





## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Groep: Hornbach  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz
001	Motafzuiging zaagservice	Punt	257879,53	469347,15	4,00	0,30	0,40	0,00000000	0,00000208	0,00000000	0,00000000

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Groep: Hornbach  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
001	0,00000000	0,300	285,0	0,000	10,00	Ja	8760,00

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
Groep: Hornbach  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	Vormpunten	Lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hsch
IH200a_202	Vrachtwagens / Personenwagens Kuipersdijk	Polylijn	5	186,09	Verdeling	Normaal	False	50	6,00	0,00	
IH200b_201	Vrachtwagens _ Personenwagens Kuipersdijk	Polylijn	2	86,61	Verdeling	Normaal	False	50	6,00	0,00	
IH203_204	Vrachtwagens/personenwagens Spaansland	Polylijn	4	189,53	Verdeling	Normaal	False	50	5,00	0,00	
IH205	Personenwagens Zuiderval	Polylijn	3	231,80	Verdeling	Normaal	False	50	6,00	0,00	
M100	Vrachtwagens	Polylijn	13	362,80	Verdeling	Normaal	False	20	5,00	0,00	
M101	Vrachtwagens	Polylijn	16	485,97	Verdeling	Normaal	False	20	5,00	0,00	
M110_111	Personenwagens Kuipersdijk	Polylijn	13	438,91	Verdeling	Normaal	False	20	5,00	0,00	
M124	Personenwagens Zuiderval	Polylijn	24	886,61	Verdeling	Normaal	False	20	5,00	0,00	



## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Groep: Hornbach  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)
IH200a_202	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	618,00	7,22	3,34	--	92,20	100,00	--	--	--
IH200b_201	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	56,00	6,50	5,40	--	52,30	100,00	--	--	--
IH203_204	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	56,00	6,50	5,40	--	52,30	100,00	--	--	--
IH205	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1144,00	7,30	3,10	--	100,00	100,00	--	--	--
M100	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	21,00	8,30	--	--	--	--	--	--	--
M101	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	5,00	8,30	--	--	--	--	--	--	--
M110_111	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	230,00	7,22	3,30	--	100,00	100,00	--	--	--
M124	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	572,00	7,30	3,10	--	100,00	100,00	--	--	--

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Groep: Hornbach  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus (N)
IH200a_202	--
IH200b_201	--
IH203_204	--
IH205	--
M100	--
M101	--
M110_111	--
M124	--

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Type	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
P150	Parkeerplaats	Rechthoek	4	414,48	10487,18	Verdeling	802,00	7,30	3,20	--	100,00	100,00

## Hornbach te Enschede Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Parkeerplaatsen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
P150	--	--	--	--

### Bijlage 3

Titel

Rekenresultaten

## Hornbach te Enschede Rekenresultaten NO2

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
Resultaten voor model: eerste model  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 # Oversch
001	Knalutteweg 13	258044,55	469171,26	16,9	16,8	0,1	
002	Knalutteweg 11	258031,79	469190,48	17,0	16,8	0,2	
003	Kuipersdijk 419	258033,01	469271,01	17,0	16,8	0,3	
004	Kuipersdijk 401	258066,68	469346,33	16,9	16,8	0,1	
005	Kuipersdijk 398	258065,51	469546,34	16,8	16,8	0,1	
006	Schiermonnikooglaan 121	257551,50	469425,77	19,1	19,1	0,0	
007	Utrechtlaan flat	257328,56	469297,17	19,1	19,1	0,0	
008	Zuidhollandlaan flat	257284,09	469278,19	19,1	19,1	0,0	
009	Hofteweg 2	257260,27	468960,91	16,6	16,6	0,0	
010	Vlierstraat 766	257637,12	468708,76	16,7	16,6	0,0	
011	Tibbertlanden 6	258075,23	468750,18	16,1	16,1	0,0	
012	Tibbertlanden 12	258151,33	468789,38	16,1	16,1	0,0	
013	Suze Groeneweglanden 31	258155,01	468973,14	16,1	16,1	0,0	
014	Kuipersdijk 412a - boven	258030,20	469500,10	16,8	16,8	0,1	

## Hornbach te Enschede Rekenresultaten PM10

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
Resultaten voor model: eerste model  
Stof: PM10 - Fijnstof  
Zeezoutcorrectie: Nee  
Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 # Ove
001	Knalutteweg 13	258044,55	469171,26	17,6	17,5	0,0	
002	Knalutteweg 11	258031,79	469190,48	17,6	17,5	0,1	
003	Kuipersdijk 419	258033,01	469271,01	17,6	17,5	0,1	
004	Kuipersdijk 401	258066,68	469346,33	17,6	17,5	0,1	
005	Kuipersdijk 398	258065,51	469546,34	17,6	17,5	0,1	
006	Schiermonnikooglaan 121	257551,50	469425,77	17,7	17,7	0,0	
007	Utrechtlaan flat	257328,56	469297,17	17,7	17,7	0,0	
008	Zuidhollandlaan flat	257284,09	469278,19	17,7	17,7	0,0	
009	Hofteweg 2	257260,27	468960,91	17,6	17,6	0,0	
010	Vlierstraat 766	257637,12	468708,76	17,6	17,6	0,0	
011	Tibbertlanden 6	258075,23	468750,18	17,7	17,6	0,0	
012	Tibbertlanden 12	258151,33	468789,38	17,7	17,6	0,0	
013	Suze Groeneweglanden 31	258155,01	468973,14	17,7	17,6	0,0	
014	Kuipersdijk 412a - boven	258030,20	469500,10	17,6	17,5	0,1	

## Hornbach te Enschede Rekenresultaten PM2,5

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
Resultaten voor model: eerste model  
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof  
Referentiejaar: 2016

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2.5 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2.5 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
001	Knalutteweg 13	258044,55	469171,26	11,1	11,0	0,0
002	Knalutteweg 11	258031,79	469190,48	11,1	11,0	0,0
003	Kuipersdijk 419	258033,01	469271,01	11,1	11,0	0,1
004	Kuipersdijk 401	258066,68	469346,33	11,1	11,0	0,1
005	Kuipersdijk 398	258065,51	469546,34	11,1	11,0	0,1
006	Schiermonnikooglaan 121	257551,50	469425,77	11,1	11,1	0,0
007	Utrechtlaan flat	257328,56	469297,17	11,1	11,1	0,0
008	Zuidhollandlaan flat	257284,09	469278,19	11,1	11,1	0,0
009	Hofteweg 2	257260,27	468960,91	11,1	11,1	0,0
010	Vlierstraat 766	257637,12	468708,76	11,1	11,1	0,0
011	Tibbertlanden 6	258075,23	468750,18	11,1	11,1	0,0
012	Tibbertlanden 12	258151,33	468789,38	11,1	11,1	0,0
013	Suze Groeneweglanden 31	258155,01	468973,14	11,1	11,1	0,0
014	Kuipersdijk 412a - boven	258030,20	469500,10	11,1	11,0	0,1