



Opdrachtgever:

Bureau Witpaard
Govert Flinckstraat 31
8021 ET ZWOLLE

Contactpersoon: dhr. J. Drenth

Behandel door:

J. Vos
T.A. Bruggeman

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Tel : 0529 - 483858
Mob : 06 - 51497528

Rapport 2011.21.06-V1
Luchtkwaliteitsonderzoek
Uitbreiding industrieterrein
Zwarte Water te Hasselt
Gemeente Zwartewaterland

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	
1.	Inleiding	- 3 -
2.	Uitgangspunten	- 5 -
2.1.	Algemeen	- 5 -
2.2.	Bedrijvenpark II	- 5 -
2.3.	Verkeerswegen	- 5 -
3.	Wettelijk kader	- 7 -
3.1.	Achtergrondconcentraties	- 8 -
3.2.	Zeezoutcorrectie	- 8 -
3.3.	Besluit (niet) in betekende mate bijdragen	- 8 -
3.4.	Rekensystematiek	- 8 -
3.5.	Rekenpunten	- 9 -
3.6.	Toepasbaarheidsbeginsel	- 9 -
3.7.	Meteorologie	- 9 -
3.8.	Ruwheidslengte z0	- 9 -
4.	Invoergegevens	- 10 -
4.1.	Bedrijvenpark II	- 10 -
4.2.	Verkeersgegevens	- 11 -
5.	Verkeerswegen inclusief planontwikkeling 2011/2020	- 14 -
5.1.	Verkeersbewegingen stikstofdioxide NO ₂	- 14 -
5.1.1.	Jaargemiddelde concentraties NO ₂	- 14 -
5.1.2.	Uurgemiddelde concentratie NO ₂	- 14 -
5.2.	Verkeersbewegingen fijn stof PM ₁₀	- 15 -
5.2.1.	Jaargemiddelde concentraties PM ₁₀	- 15 -
5.2.2.	Uurgemiddelde concentraties van PM ₁₀	- 15 -
6.	Bedrijvenpark II	- 16 -
6.1.	Bedrijvenpark II fijn stof PM ₁₀ en stikstofdioxide NO ₂	- 16 -
6.1.1.	Jaar- en uurgemiddelde concentraties NO ₂ en PM ₁₀ in µg/m ³	- 16 -
7.	Conclusie	- 17 -
Figuur 1:	Situatie plangebied	
Figuur 2:	Rekenpunten binnen plangebied	
Bijlagen:		
Bijlage I	Resultaten, jaar 2011 inclusief planontwikkeling	
Bijlage II	Resultaten, jaar 2020 inclusief planontwikkeling	
Bijlage III	Invoergegevens, jaar 2011/2020	

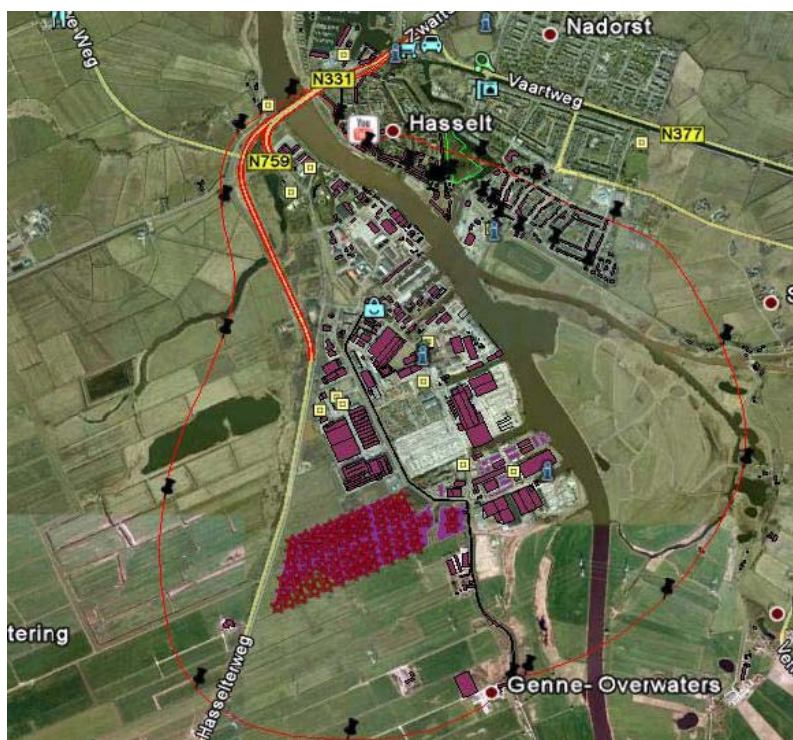
1. Inleiding

Het onderhavig onderzoek is een uitwerking van de vereisten die de Wet milieubeheer hoofdstuk 5, titel 2 stelt ten aanzien van ruimtelijke projecten. Het bestemmingsplan Bedrijvenpark II te Hasselt wordt ontwikkeld in verband met uitbreiding van het gezoneerd industrieterrein Zwarte Water/Buiten de Enkpoort, hierna te noemen industrieterrein. Het bestemmingsplan vormt het planologisch-juridisch kader op basis waarvan het Bedrijvenpark II ontwikkeld kan worden. De uitbreiding is gesitueerd aan de zuidwest zijde van het gezoneerd industrieterrein en biedt de mogelijkheid tot het realiseren van circa 15 hectare industrieterrein voor vestiging van maximaal milieucategorie drie bedrijven. De ontsluiting van de voorgenomen uitbreiding vindt plaats op de Werkerlaan middels een nieuw aan te leggen rotonde.

Het doel van het luchtkwaliteitsonderzoek is het inzichtelijk maken van het effect van de uitbreiding van het Bedrijvenpark II op de luchtkwaliteit en het effect hiervan toetsen aan de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer.

Het luchtkwaliteitsonderzoek richt zich op het indirecte (ontsluitingswegen) en het directe (bedrijventerrein) effect van de realisatie van het bestemmingsplan. Het doel van het luchtkwaliteitsonderzoek is het vaststellen of de realisatie van het bestemmingsplan Bedrijvenpark II niet zal leiden tot overschrijding van de grenswaarden en plandrempels zoals gesteld in de Wet Milieubeheer luchtkwaliteitseisen.

Afbeelding 1 situatie uitbreiding bedrijvenpark II



In voorliggend rapport zijn de gehanteerde werkwijze en de resultaten van dit onderzoek omschreven. In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten beschreven. Het wettelijk kader is in hoofdstuk 3 opgenomen.

In hoofdstuk 4 zijn de invoergegevens weergegeven. De rekenresultaten zijn in hoofdstuk 5 en 6 opgenomen. Tot slot zijn de conclusies in hoofdstuk 7 opgenomen.

2. Uitgangspunten

2.1. Algemeen

In het eerste lid van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer wordt aangegeven onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden kunnen uitoefenen in relatie tot luchtkwaliteitseisen. Voor berekening van de invloed van het bedrijvenpark II is de luchtkwaliteit te onderscheiden in een directe en indirecte bijdrage. De directe bijdrage betreft de bedrijfsactiviteiten op het Bedrijvenpark II. De indirecte bijdrage betreft de verkeersgeneratie op de ontsluitingswegen van het Bedrijvenpark II.

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit bij verkeerswegen zijn stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) maatgevend. Voor de overige stoffen (koolmonoxide (CO), zwaveldioxide (SO₂), lood (PB) en benzeen C₆ H₆)), voor zover relevant voor het wegverkeer, is het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van het wegverkeer en de achtergrondconcentratie zo groot, dat overschrijding van de grenswaarden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. In Nederland worden de grenswaarden voor (koolmonoxide (CO), zwaveldioxide (SO₂), lood (PB) sinds 2002 niet meer overschreden. Dit luchtonderzoek richt zich derhalve op de toetsing van concentraties van fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂).

De voornaamste bronnen van luchtverontreiniging is het wegverkeer in de directe omgeving van het plangebied. NO₂ wordt voornamelijk veroorzaakt door snelrijdend en optrekkend verkeer. De bronnen voor fijn stof (PM₁₀) zijn zeer divers: verkeer, industrie en vele natuurlijke bronnen.

2.2. Bedrijvenpark II

Voor het bedrijventerrein (directe bijdrage) met volledige invulling gebaseerd op maximaal categorie drie bedrijven is de luchtkwaliteit berekend voor de situatie 2011 en prognosejaar 2020 voor fijnstof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂). Het bedrijvenpark II is beoordeeld op de grens van het plangebied. Als aannemelijk is dat aan één of een combinatie van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor de voorzien uitbreiding van het industrieterrein:

- er is sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project leidt - al dan niet per saldo - niet tot verslechtering van de luchtkwaliteit (regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007, stc. d.d. 9 november 2007, nr. 218);
- een project draagt "niet in betekende mate" bij aan de luchtverontreiniging;
- een project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit of binnen een regionaal programma van maatregelen.

2.3. Verkeerswegen

Voor de verkeerswegen (indirecte bijdrage) is de luchtkwaliteit voor de jaren 2011 en prognosejaar 2020 inzichtelijk gemaakt voor de volgende ontsluitingswegen:

- Hasselterweg (N331);
- Werkerlaan;

- Randweg;
- Ontsluitingsweg Bedrijvenpark II.

De bijdrage van stikstofdioxide en fijn stof is berekend op maximaal 10 meter vanuit de rand van de betreffende verkeersweg.

De Zwolsedijk is voor de uitbreiding van het industrieterrein geen ontsluitingsweg. Het betreft een verkeersweg met een geringe verkeersintensiteit in hoofdzaak bedoeld voor bestemmingsverkeer. In dit kader is voor de Zwolsedijk de luchtkwaliteit niet nader beschouwd.

Een weergave van de planlocatie en de relevante verkeerswegen is in figuur 1 opgenomen. In figuur 2 zijn de rekenpunten weergegeven.

3. Wettelijk kader

De Wet milieubeheer is gewijzigd op het gebied van luchtkwaliteitseisen (hoofdstuk 5, titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) en is bekend als de Wet luchtkwaliteit. De kern van de Wet is het 'Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit' (NSL) en bevat de ruimtelijke ontwikkelingen die de luchtkwaliteit 'in betekenende mate' verslechteren en maatregelen die de luchtkwaliteit verbeteren.

De luchtkwaliteitsnormen zijn vastgelegd in de vorm van grenswaarden, plandrempels en alarmdrempels. Indien de grenswaarde niet wordt overschreden voldoet de luchtkwaliteit aan de wettelijke norm. Indien de grenswaarde wel wordt overschreden maar de voor dat jaar geldende plandrempeel niet, is de verwachting dat de luchtkwaliteit zal verbeteren door het effect van generieke maatregelen. Bij overschrijding van de plandrempels moet een luchtkwaliteitsplan worden opgesteld. Er dient dan onderzocht te worden of de luchtkwaliteit tijdig aan de grenswaarden zal voldoen. Is dit niet het geval dan moeten maatregelen worden getroffen om de luchtverontreiniging te beperken. Hierbij kan worden gedacht aan het weren van (diesel)vrachtverkeer, inzet schone autobussen, afsluitingen etc. Bij overschrijding van de plandrempeel NO_2 ligt de verantwoordelijkheid voor maatregelen bij de gemeente en bij PM_{10} primair bij de Minister van Vrom. Voor stoffen waarvoor een plandrempeel van kracht is geldt dat de waarde van de plandrempeel elk jaar lager wordt, totdat die waarde gelijk is aan de grenswaarde van die stof.

Bij overschrijding van alarmwaarden dient men te handelen conform de procedures beschreven in de Smog regeling (Stcrt. 2001, 109).

De maatgevende luchtverontreinigende stoffen waarvan de achtergrondconcentraties de grenswaarden het dichtst benaderen zijn fijnstof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2). Dit betekent dat aan de volgende normen uit de Wet milieubeheer moet worden getoetst:

- De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentraties voor NO_2 ($40\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- De grenswaarde voor de uurgemiddelde concentraties van NO_2 (18 keer per jaar een overschrijding van $200\mu\text{g}/\text{m}^3$). Wanneer de jaargemiddelde concentratie NO_2 lager is dan $82\mu\text{g}/\text{m}^3$, wordt automatisch voldaan aan het maximale aantal van 18 toelaatbare uuroverschrijdingen (conform de regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, formules in bijlage 2, hoofdstuk 3 onder e);
- De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentraties van PM_{10} ($40\mu\text{g}/\text{m}^3$);
De grenswaarde voor de etmaalgemiddelde concentraties van PM_{10} (35 maal per jaar een overschrijding) van $50\mu\text{g}/\text{m}^3$. Het blijkt dat de invloed van de in de buitenlucht aanwezige concentratie zeezout op het aantal dagen waarop de concentratie van fijn stof de dagwaarde van $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ overschrijdt, voor nagenoeg heel Nederland gelijk is. Derhalve geldt een vaste aftrek van zes dagen voor de norm van fijn stof;
- Wanneer de jaargemiddelde concentratie PM_{10} (zonder aftrek zeezout) lager is dan $32.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt automatisch voldaan aan de toelaatbare etmaalgemiddelde concentratie PM_{10} (conform de regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, formules in bijlage 2, hoofdstuk 3 onder b).

3.1. Achtergrondconcentraties

Van nature zijn in de lucht bepaalde concentraties van stoffen aanwezig, zogenaamde achtergrondconcentraties. Het planbureau voor de Leefomgeving (PBL) publiceert jaarlijks kaarten met grootschalige concentraties voor Nederland voor diverse luchtverontreinigende stoffen (GCN-kaarten).

De grootschalige concentratie kaarten geven een grootschalig beeld van de luchtkwaliteit in Nederland en betreffen zowel recente als toekomstige jaren.

3.2. Zeezoutcorrectie

In artikel 35, zesde lid, en bijlage 4 van de Rbl2007 is de hoogte van de aftrek voor fijn stof (PM₁₀) vastgelegd. De regeling staat een plaatsafhankelijke aftrek voor de jaargemiddelde norm voor fijn stof toe. De aftrek varieert van 3 tot 7 microgram per kubieke meter (µg/m³) en betreft het aandeel zeezout. Voor de gemeente Zwartewaterland bedraagt deze aftrek 4 µg/m³.

3.3. Besluit (niet) in betekenende mate bijdragen

In het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (N)IBM) is vastgelegd wanneer planvorming niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Een plan draagt niet in betekenende mate bij als de toename van de concentraties in de buitenlucht van fijnstof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) niet meer bedraagt dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde voor die stoffen. Dit komt voor de twee stoffen overeen met een maximale toename van de concentraties met 1,2 µg/m³. Plannen welke niet in betekenende mate bijdragen aan verslechtering van de luchtkwaliteit hoeven niet te worden getoetst aan de grenswaarden zoals genoemd in de Wet milieubeheer. Wel dient te worden aangetoond dat ten gevolge van de planvorming de jaargemiddelde concentratie fijnstof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) niet meer dan 1,2 µg/m³ toenemen. Deze grenswaarde geldt sinds het van kracht worden van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) op 1 augustus 2009.

In de onder het Besluit (N)IBM vallende Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is een aantal categorieën van plannen opgenomen waarvoor tot een bepaalde omvang geldt dat deze plannen niet in betekenende mate bijdragen. Blijft de ontwikkeling binnen de voor deze categorieën opgenomen grenzen, dan is het project per definitie niet in betekenende mate en hoeft ook geen toetsing aan de grenswaarden plaats te vinden.

De planvorming betreft de realisatie van het bedrijvenperk II te Hasselt. De ministeriële regeling (N)IBM geeft hier geen uitwerking voor. Doormiddel van berekeningen zal moeten worden aangetoond of het plan (niet) in betekenende mate bijdraagt. De luchtverontreiniging ten gevolge van de ontwikkeling van het bedrijvenpark II wordt veroorzaakt door verkeersgeneratie (indirecte invloed) van en naar het bedrijvenpark en procesemissies door industriële activiteiten (directe invloed). De bijdrage van deze bronnen worden afzonderlijk toegelicht.

3.4. Rekensystematiek

In Rbl2007 staan in paragraaf 4.2 algemene regels voor berekening van de luchtkwaliteit. Artikel 71, eerste lid geeft aan dat de gevolgen voor de luchtkwaliteit bepaald moet worden volgens rekenmethode 1 (Srm1) of Srm2). Voor de berekening is gebruik gemaakt van het softwarepakket GeoSTACKS+.

Het rekenmodel kan binnen het toepassingsgebied van zowel standaardrekenmethode 1, 2 als 3 worden toegepast.

3.5. Rekenpunten

In de wijziging op de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl2007, van 19 juli 2008) is opgenomen dat de gevolgen voor de luchtkwaliteit langs wegen voor zowel stikstofdioxide (NO₂) als fijn stof (PM₁₀) worden bepaald op maximaal 10 meter afstand van de wegrand. Voor het bedrijvenpark II is de luchtkwaliteit berekend op de grens van het plangebied.

3.6. Toepasbaarheidsbeginsel

In het tweede lid van artikel 5.19 is Wet milieubeheer is het 'toepasbaarheidsbeginsel' opgenomen. Dit houdt in dat de luchtkwaliteit niet beoordeeld en getoetst hoeft te worden op:

- locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is,
- terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen als bedoeld in het tweede lid van artikel 5.6, van toepassing zijn,
- de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

De luchtkwaliteit moet bepaald worden op plaatsen waar sprake is van significante blootstelling. De plaatsen waar significante blootstelling plaatsvindt dienen te worden bepaald (artikel 22 van de regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007).

3.7. Meteorologie

De meteorologische gegevens betreffen de windrichting, windsnelheid, temperatuur en het percentage bewolking. De gegevens worden ontleend aan het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI) en zijn van invloed op de verspreiding van de luchtverontreiniging.

3.8. Ruwheidslengte z0

De bebouwing, vegetatie en andere structuren is van invloed op verspreiding van stoffen in de lucht. Hiervoor wordt als maat gehanteerd de ruwheidslengte. Bij een verspreidingsberekening moet een ruwheidslengte worden ingevoerd, welke bepaald wordt op basis van de terreinruwheid van het plangebied.

De ruwheidslengte heeft invloed op:

- de hoeveelheid turbulentie welke de verdunningssnelheid van de luchtverontreinigende stoffen bepaald;
- de hoogte van de grens- of menglaag;
- de atmosferische windprofielen (verticaal) welke zorgdragen voor de transportsnelheid van de luchtverontreinigende stoffen;
- de depositiesnelheid.

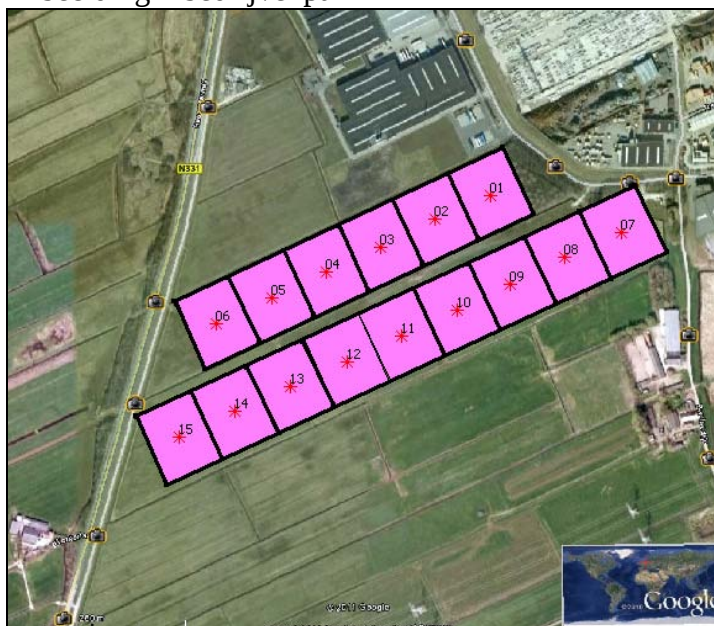
4. Invoergegevens

Het plangebied Bedrijvenpark II is gelegen ten zuiden van de Werkerlaan en ten zuidwesten van het gezoneerd industrieterrein Zwarte Water/Buiten de Enkpoort. Voor de berekening zijn de in paragraaf 4.1 en 4.2 weergegeven gegevens gehanteerd.

4.1. Bedrijvenpark II

Het bedrijvenpark II te Hasselt grenst direct aan het industrieterrein Zwarte Water en maakt hiermee deel uit van het gezoneerd industrieterrein. De oppervlakte van het bedrijvenpark II bedraagt circa 15 hectare. Het bestemmingsplan voorziet in inrichtingen tot maximaal milieucategorie 3.2 wat als uitgangspunt is gehanteerd voor de berekening van de luchtkwaliteit. In de berekening wordt uitgegaan dat het bedrijventerrein volledig is ingevuld (worst-case benadering). De situering van het bedrijvenpak is in afbeelding 2 weergegeven. In deze afbeelding is te zien dat de uitbreidingslocatie in 15 vlakken van circa 1 ha is opgedeeld. In het zwaartepunt van elk vlak is een puntbron gesitueerd. Een puntbron wordt gebruikt om de emissie van een schoorsteen of andere (industriële bronnen) te modelleren.

Afbeelding 2 bedrijvenpark II



De emissie van de te vestigen bedrijven op de uitbreidingslocatie (Bedrijvenpark II) hebben een direct effect op de luchtkwaliteit. Op voorhand is niet aan te geven welke bedrijven zich op het bedrijventerrein gaan vestigen en met wat voor emissies dit gepaard gaat. Wel is bekend welke milieucategorieën worden toegelaten op de uitbreidingslocatie (Bedrijvenpark II), namelijk bedrijven tot maximaal milieucategorie 3.2.

Om de emissies van de te vestigen bedrijven inzichtelijk te maken, zijn gegevens over de emissies per milieucategorie nodig. Er zijn echter geen exacte emissiegegevens per milieucategorie voorhanden.

Om een inschatting van de emissiegegevens op het Bedrijvenpark II te maken, kan aansluiting met de gepubliceerde emissies van het Centraal Bureau voor de Statistiek (hierna: CBS) worden gezocht. Door het CBS wordt jaarlijks een totaaloverzicht van de emissies per luchtverontreinigende stof per broncategorie (stationair & mobiel) gepubliceerd.

Tabel 4.1 emissiefactoren bedrijvenpark II per kg/ha/s

1.		
I n	Fijnstof (PM ₁₀)	Stikstofdioxide (NO ₂)
v	1 t/m 3.2	1,236681887 E-06
		6,976154236 E-06

De in tabel 4.1 vermelde emissiefactoren zijn gehanteerd in het luchtkwaliteitsonderzoek van adviesbureau Stroop raadgevende ingenieurs BV. voor de uitbreiding bedrijventerrein Tjariet te Spijk, rapport nummer 103297-02, d.d. 16-12-2010 (bronvermelding ARCADIS NEDERLAND BV, luchtkwaliteitsonderzoek bestemmingsplan bedrijventerrein Hattemerbroek, d.d. 2 september 2009). De emissiegegevens uit de databank van het CBS zijn in genoemd rapport vertaald naar een gemiddelde emissie per hectare, per jaar. In onderzoeken van ARCADIS^{1,2} wordt 'worst case' gerekend, door ervan uit te gaan dat er geen sprake is van impuls pluimstijging en thermische pluimstijging. Op 12 maart 2008 (zaak nummer. 200701994/1) heeft de Raad van State geoordeeld dat deze methodiek een afdoende beeld geeft van de directe emissies. Het adviesbureau Stroop heeft de emissiecijfers afgestemd op de voorziene uitbreiding van het Bedrijvenpark II te Hasselt, gemeente Zwartewaterland.

4.2. Verkeersgegevens

Het rekenmodel voor berekening van de luchtkwaliteit is geïmporteerd uit het akoestisch rekenmodel. De Grootschalige Basis Kaart Nederland (GBKN) is voor de herkenbaarheid gebruikt als onderlegger voor het luchtkwaliteitsmodel.

De verkeersgegevens van de betreffende verkeerswegen zijn opgevraagd bij bureau Witpaard en/of ontleend aan het milieumodel 2008 en 2020 van de gemeente Zwartewaterland. Voor de autonome ontwikkeling van het verkeer (2008 tot 2011) is voor de N331 gerekend met een groeipercentage van 1,5 % per jaar en voor de Randweg met een groeipercentage van 1 % per jaar. Voor het jaar 2011 en 2020 is uitgegaan van een gelijke procentuele onderverdeling per voertuigcategorie. Op de verkeerswegen is de wettelijke snelheid als uitgangspunt voor de berekening gehanteerd.

De nieuwe weg van het bedrijvenpark II wordt aangesloten op de Werkerlaan middels een rotonde en is als zodanig in het akoestisch model opgenomen. De verkeersgegevens van de ontsluitingsweg zijn gebaseerd op het CROW rapport "Toepassing kengetallen goederenvervoer van en naar bedrijventerreinen".

De verkeersgegevens zijn in tabel 4.2 voor het jaar 2011 en 2020 weergegeven. In tabel 4.3 is de procentuele onderverdeling per voertuigcategorie weergegeven.

¹ Bron: Luchtkwaliteitsonderzoek bestemmingsplan bedrijventerrein Hattemerbroek, 2 september 2009, blz. 12.

² Bron: Luchtkwaliteit onderzoek regionaal bedrijventerrein Twente te Almelo, 20 november 2006, blz. 13.

Tabel 4.2: verkeersgegevens per wegvak voor het jaar 2011/2020 inclusief planontwikkeling.

Verkeersweg	Etmaalintensiteit 2011/2020
Randweg	772/844
Werkerlaan	702/768
N331 richting Hasselt	12.487./13.696
N331 richting Zwolle	12.487/13.696
Nieuwe ontsluitingsweg	2.220/2.220 ¹

¹ Bron: CROW -rapport

Tabel 4.3: procentuele verdeling verkeersgegeven 2011/2020.

Verkeersweg		Voertuigverdeling in %		
Uurpercentage		Dag	Avond	Nacht
Randweg		7,13	2,47	0,57
N331		6,6	2,81	1,2
Werkerlaan		7,13	2,47	0,57
Ontsluitingsweg		7,13	2,47	0,57
Randweg	Lmv	64,3	68,01	56,3
	Mzv	20,02	18,11	24,78
	Zvt	15,5	13,8	18,99
N331	Lmv	86,6	86,4	87,55
	Mzv	7,44	7,63	6,49
	Zvt	5,97	5,95	5,97

	Lmv	64,3	68,01	56,3
Werkerlaan	Mzv	20,02	18,11	24,78
	Zvt	15,5	13,8	18,99
	Lmv	64,3	68,01	56,3
Nieuwe ontsluitingsweg	Mzv	20,02	18,11	24,78
	Zvt	15,5	13,8	18,99

5. Verkeerswegen inclusief planontwikkeling 2011/2020

In dit hoofdstuk worden achtereenvolgens overzichten gegeven van de opgetreden concentraties en overschrijdingen van grenswaarden en plandrempels van de luchtverontreinigende stoffen NO₂ en PM₁₀.

De berekende concentraties worden getoetst aan de grenswaarden en plandrempels zoals opgenomen in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer.

In bijlage 1 zijn de rekenresultaten van de berekende concentraties opgenomen. Op figuur 2 is aangegeven op welke punten binnen het plangebied de berekeningen zijn uitgevoerd.

5.1. Verkeersbewegingen stikstofdioxide NO₂

5.1.1. Jaargemiddelde concentraties NO₂

De grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie NO₂ is op de rekenpunten binnen het plangebied nergens overschreden. De plandrempe van 48 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie wordt eveneens niet overschreden.

Tabel 5.1: berekende concentraties NO₂ in µg/m³ 2011/2020.

Verkeersweg	Jaargemiddelde concentratie ¹ NO ₂ 2011	Achtergrond concentratie NO ₂ 2011	Overschrijding uurgemiddelde NO ₂ 2011	Jaargemiddelde concentratie ¹ NO ₂ 2020	Achtergrond concentratie NO ₂ 2020	Overschrijding 24-uur gemiddelde NO ₂ 2020
Randweg	15,2	14,4	0	11,3	10,8	0
Werkerlaan	18,8	14,4	0	13,2	11,0	0
N331	19,3	14,7	0	13,2	11,0	0
Ontsluitingsweg	16,6	14,7	0	11,9	11,0	0

¹ Jaargemiddeldeconcentratie is inclusief de achtergrondconcentratie.

5.1.2. Uurgemiddelde concentratie NO₂

De toetsing van de grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie NO₂ is niet relevant aangezien er pas meer overschrijdingsuren dan het toegestane aantal van 18 per jaar zullen optreden als de jaargemiddelde concentratie NO₂ de waarde van 82 µg/m³ overschrijdt. Op geen enkel rekenpunt binnen het plangebied is de grenswaarde van 200 µg/m³ voor de uurgemiddelde waarde NO₂ of de plandrempe van 240 µg/m³ voor de uurgemiddelde waarde NO₂ overschreden.

5.2. Verkeersbewegingen fijn stof PM₁₀

5.2.1. Jaargemiddelde concentraties PM₁₀

Alle vermelde waarden van PM₁₀ zijn inclusief zeezoutcorrectie van 4 µg/m³.

De grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ is op de rekenpunten binnen het plangebied nergens overschreden. Alle verkeerswegen voldoen in de jaren 2011/2020 aan de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie PM₁₀.

Tabel 5.2: berekende concentraties PM₁₀ in µg/m³ 2011/2020.

Verkeersweg	Jaargemiddelde concentratie ¹ PM ₁₀ 2011	Achtergrond concentratie PM ₁₀ 2011	Overschrijding uurgemiddelde PM ₁₀ 2011	Jaargemiddelde concentratie ¹ PM ₁₀ 2020	Achtergrond concentratie PM ₁₀ 2020	Overschrijding 24-uur gemiddelde PM ₁₀ 2020
Randweg	19,0	18,9	6	18,5	18,4	3
Werkerlaan	19,6	19,0	7	19,1	18,6	4
N331	19,6	19,0	7	19,1	18,6	4
Ontsluitingsweg	19,2	19,0	6	18,8	18,6	4

¹ Jaargemiddeldeconcentratie is inclusief de achtergrondconcentratie.

5.2.2. Uurgemiddelde concentraties van PM₁₀

De grenswaarde van 50 µg/m³ voor de uurgemiddelde concentratie wordt ter plaatse van de rekenpunten eveneens niet overschreden.

6. Bedrijvenpark II

6.1. Bedrijvenpark II fijn stof PM₁₀ en stikstofdioxide NO₂

6.1.1. Jaar- en uurgemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀ in µg/m³

In tabel 6.1 zijn de rekenresultaten van de berekende concentraties NO₂ en in tabel 6.2 voor PM₁₀ voor de jaren 2011 en 2020 weergegeven.

Tabel 6.1: berekende concentraties NO₂ in µg/m³.

Rekenpunt	Jaargemiddelde concentratie ¹ NO ₂ 2011	Achtergrond concentratie NO ₂ 2011	Overschrijding 24 uurgemiddelde NO ₂ 2011	Jaargemiddelde concentratie ¹ NO ₂ 2020	Achtergrond concentratie NO ₂ 2020	Overschrijding 24-uur gemiddelde NO ₂ 2020
64	15,9	14,7	0	12,2	11,0	0
65	16,0	14,7	0	12,4	11,0	0
66	15,9	14,7	0	12,4	11,0	0
67	15,8	14,7	0	12,3	11,0	0
68	15,8	14,7	0	12,1	11,0	0
69	16,0	14,7	0	12,3	11,0	0
70	16,1	14,7	0	12,4	11,0	0
71	16,1	14,7	0	12,3	11,0	0
72	15,8	14,7	0	12,1	11,0	0
73	15,3	14,7	0	11,5	11,0	0
74	16,6	14,7	0	12,9	11,0	0
75	16,1	14,7	0	12,4	11,0	0

¹ Jaargemiddeldeconcentratie is inclusief de achtergrondconcentratie.

Tabel 6.2: berekende concentraties PM₁₀ in µg/m³.

Rekenpunt	Jaargemiddelde concentratie ¹ PM ₁₀ 2011	Achtergrond concentratie PM ₁₀ 2011	Overschrijding 24 uurgemiddelde PM ₁₀ 2011	Jaargemiddelde concentratie ¹ PM ₁₀ 2020	Achtergrond concentratie PM ₁₀ 2020	Overschrijding 24-uur gemiddelde PM ₁₀ 2020
64	19,3	19,0	7	17,9	17,6	4
65	19,3	19,0	6	17,8	17,6	4
66	19,3	19,0	6	17,8	17,6	4
67	19,3	19,0	6	17,7	17,6	4
68	19,2	19,0	6	17,8	17,6	4
69	19,3	19,0	6	17,8	17,6	4
70	19,3	19,0	6	17,9	17,6	4
71	19,3	19,0	6	17,9	17,6	4
72	19,2	19,0	6	17,8	17,6	4
73	19,1	19,0	6	17,7	17,6	4
74	19,6	19,0	6	18,1	17,6	5
75	19,3	19,0	7	17,9	17,6	4

¹ Jaargemiddeldeconcentratie is inclusief de achtergrondconcentratie.

Voor het jaar 2011 en 2020 wordt voor PM₁₀ voldaan aan de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. De overschrijding van het 24 uur gemiddelde bedraagt 4 en 7 dagen voor respectievelijk het jaar 2011 en 2020. Hiermee wordt voldaan aan de maximaal toegestane 35 overschrijdingsdagen. Voor NO₂ is de berekende concentratie lager dan de grenswaarde van 40 µg/m³. De uurgemiddelde concentratie NO₂ wordt eveneens niet overschreden.

7. Conclusie

In opdracht van het bureau Witpaard te Zwolle is door adviesbureau VOBRU te Nieuwleusen in verband met de planvorming tot uitbreiding van het gezoneerd industrieterrein Zwarte Water het luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd voor het bedrijvenpark II. De uitbreiding omvat een oppervlak van circa 15 hectare, waarbij voor bedrijven een invulling is voorzien tot maximaal milieucategorie 3.2. Voor de uitbreiding van het industrieterrein is herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk.

In kader van een goede ruimtelijke ordening is het luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd met als doel het inzichtelijk maken van de directe (bedrijfsemissies) en indirecte (verkeersgeneratie) invloed op de luchtkwaliteit en het effect hiervan toetsen aan de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

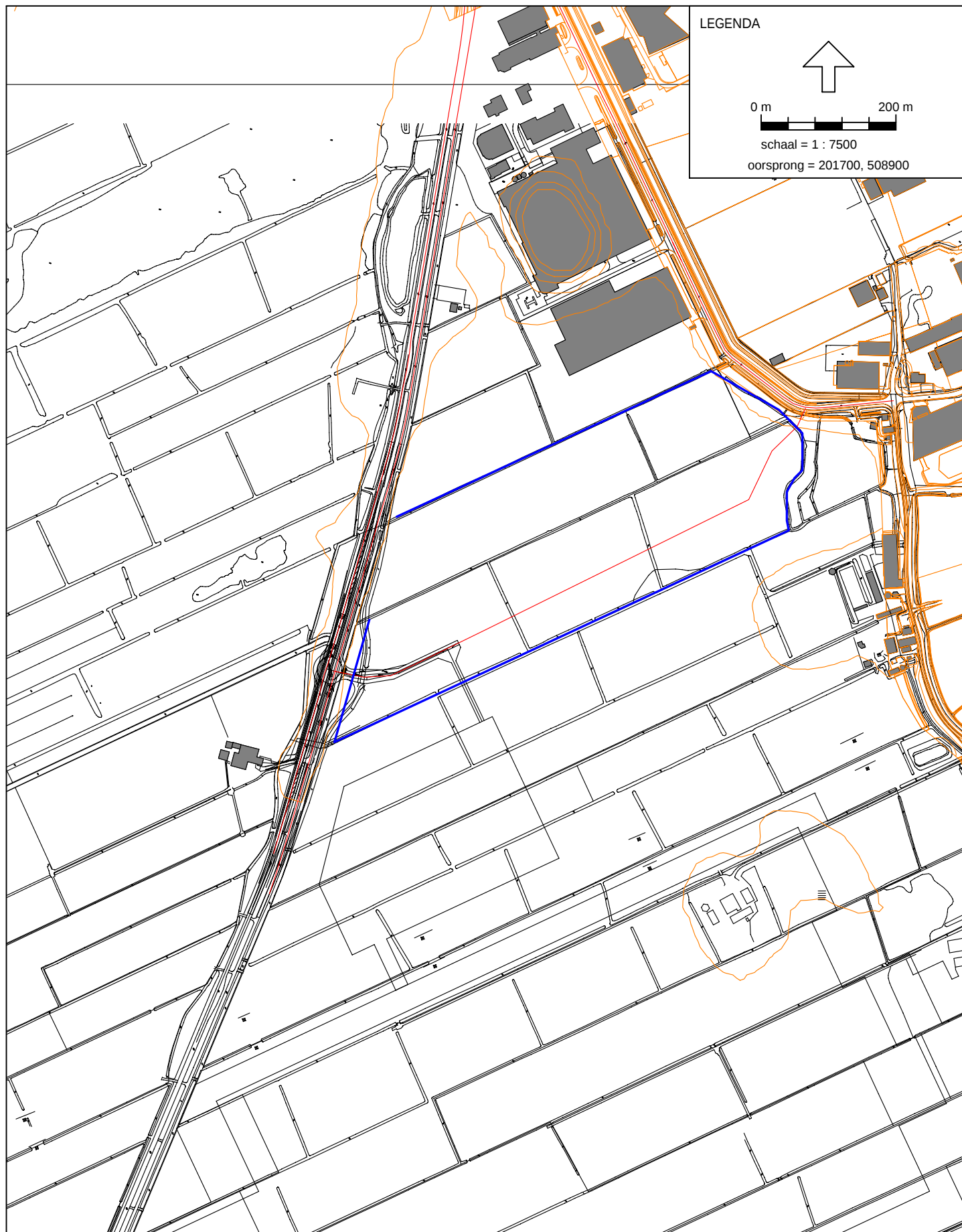
Op basis van het luchtkwaliteitsonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd.

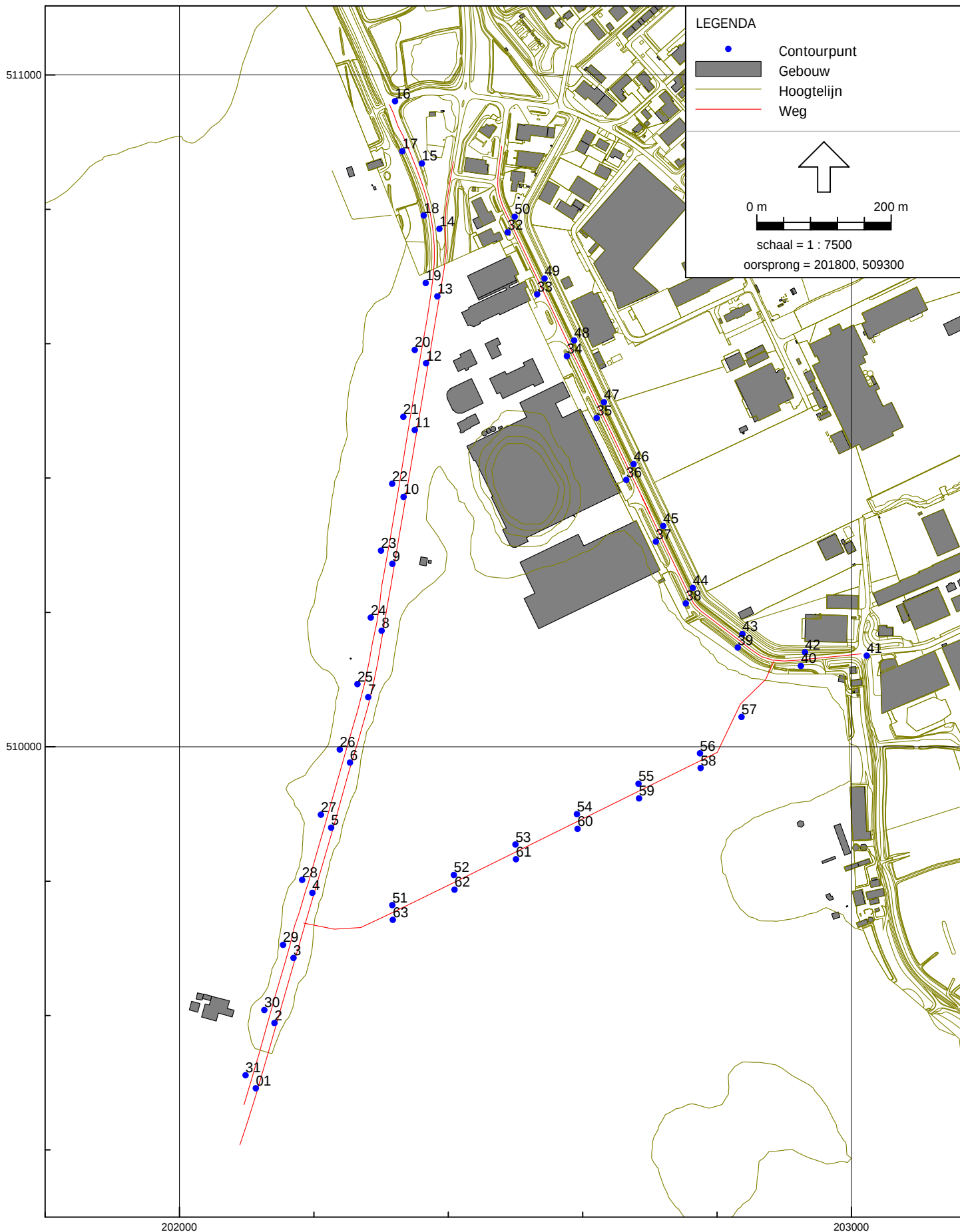
De concentraties luchtvervuilende stoffen PM₁₀ en NO₂ als gevolg van het wegverkeer en de bedrijfsemissies van het bedrijvenpark II liggen in de onderzoeksjaren 2011 en 2020 ruim onder de grenswaarden die op wetenschappelijk niveau zijn bepaald en op Europees niveau zijn vastgesteld ter bescherming van mens en milieu tegen schadelijke gevolgen van luchtverontreiniging.

Voor het prognose jaar 2020 is een afname berekend van de concentraties als gevolg van de lagere achtergrondconcentraties en de lagere emissiegetallen.

Op basis van het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek kan geconcludeerd worden dat zowel vanuit de Wet milieubeheer als vanuit een goede ruimtelijke ordening de luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor realisatie van het bedrijvenpark II.

Adviesbureau VOBRU
Nieuwleusen 7 juli 2011





BIJLAGE I

Resultaten, jaar 2011 inclusief planontwikkeling

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: Model 2011 WVL uitbreiding Industrieterrein

Zwartewater wvl

Stof: NO2 - Stikstofdioxide

Referentiejaar: 2011

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	19-6-2011 1	18,58	14,74	0
2	19-6-2011 2	19,03	14,74	0
3	19-6-2011 3	19,24	14,74	0
4	19-6-2011 4	19,29	14,74	0
5	19-6-2011 5	19,11	14,74	0
6	19-6-2011 6	--	14,74	0
7	19-6-2011 7	18,80	14,38	0
8	19-6-2011 8	--	14,38	0
9	19-6-2011 9	18,84	14,38	0
10	19-6-2011 10	18,69	14,38	0
11	19-6-2011 11	18,65	14,38	0
12	19-6-2011 12	18,70	14,38	0
13	19-6-2011 13	18,83	14,38	0
14	19-6-2011 14	18,82	14,38	0
15	19-6-2011 15	18,24	14,38	0
16	19-6-2011 16	16,14	14,38	0
17	19-6-2011 17	17,22	14,38	0
18	19-6-2011 18	17,49	14,38	0
19	19-6-2011 19	17,63	14,38	0
20	19-6-2011 20	17,47	14,38	0
21	19-6-2011 21	17,40	14,38	0
22	19-6-2011 22	17,38	14,38	0
23	19-6-2011 23	17,43	14,38	0
24	19-6-2011 24	17,55	14,38	0
25	19-6-2011 25	17,56	14,38	0
26	19-6-2011 26	17,98	14,74	0
27	19-6-2011 27	17,92	14,74	0
28	19-6-2011 28	18,02	14,74	0
29	19-6-2011 29	18,09	14,74	0
30	19-6-2011 30	17,80	14,74	0
31	19-6-2011 31	17,47	14,74	0
51	19-6-2011 51	16,43	14,74	0
52	19-6-2011 52	16,20	14,74	0
53	19-6-2011 53	16,12	14,74	0
54	19-6-2011 54	16,02	14,74	0
55	19-6-2011 55	15,92	14,74	0
56	19-6-2011 56	15,86	14,74	0
57	19-6-2011 57	15,83	14,38	0
58	19-6-2011 58	16,00	14,74	0
59	19-6-2011 59	16,09	14,74	0
60	19-6-2011 60	16,19	14,74	0
61	19-6-2011 61	16,28	14,74	0
62	19-6-2011 62	16,35	14,74	0
63	19-6-2011 63	16,58	14,74	0
32	19-6-2011 32	15,28	14,38	0
33	19-6-2011 33	15,11	14,38	0
34	19-6-2011 34	15,02	14,38	0
35	19-6-2011 35	14,97	14,38	0
36	19-6-2011 36	14,92	14,38	0
37	19-6-2011 37	14,89	14,38	0
38	19-6-2011 38	14,86	14,38	0
39	19-6-2011 39	14,96	14,38	0
40	19-6-2011 40	15,14	14,38	0
41	19-6-2011 41	14,43	14,12	0
42	19-6-2011 42	14,99	14,38	0
43	19-6-2011 43	14,98	14,38	0
44	19-6-2011 44	15,00	14,38	0
45	19-6-2011 45	15,00	14,38	0
46	19-6-2011 46	15,02	14,38	0
47	19-6-2011 47	15,07	14,38	0
48	19-6-2011 48	15,09	14,38	0
49	19-6-2011 49	15,18	14,38	0
50	19-6-2011 50	15,32	14,38	0

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: Model 2011 WVL uitbreiding Industrieterrein

Zwartewater wvl

Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 4

Referentiejaar: 2011

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	19-6-2011 1	19,54	19,02	7
2	19-6-2011 2	19,61	19,02	7
3	19-6-2011 3	19,64	19,02	7
4	19-6-2011 4	19,65	19,02	7
5	19-6-2011 5	19,63	19,02	7
6	19-6-2011 6	--	19,02	--
7	19-6-2011 7	19,53	18,92	7
8	19-6-2011 8	--	18,92	--
9	19-6-2011 9	19,55	18,92	7
10	19-6-2011 10	19,54	18,92	7
11	19-6-2011 11	19,53	18,92	7
12	19-6-2011 12	19,53	18,92	7
13	19-6-2011 13	19,54	18,92	7
14	19-6-2011 14	19,55	18,92	7
15	19-6-2011 15	19,50	18,92	6
16	19-6-2011 16	19,24	18,92	6
17	19-6-2011 17	19,36	18,92	7
18	19-6-2011 18	19,40	18,92	7
19	19-6-2011 19	19,44	18,92	6
20	19-6-2011 20	19,42	18,92	6
21	19-6-2011 21	19,41	18,92	6
22	19-6-2011 22	19,41	18,92	6
23	19-6-2011 23	19,42	18,92	6
24	19-6-2011 24	19,43	18,92	6
25	19-6-2011 25	19,43	18,92	6
26	19-6-2011 26	19,55	19,02	7
27	19-6-2011 27	19,55	19,02	7
28	19-6-2011 28	19,56	19,02	7
29	19-6-2011 29	19,55	19,02	7
30	19-6-2011 30	19,52	19,02	7
31	19-6-2011 31	19,46	19,02	7
32	19-6-2011 32	19,04	18,92	6
33	19-6-2011 33	19,01	18,92	6
34	19-6-2011 34	19,00	18,92	6
35	19-6-2011 35	18,99	18,92	6
36	19-6-2011 36	18,98	18,92	6
37	19-6-2011 37	18,98	18,92	6
38	19-6-2011 38	18,97	18,92	6
39	19-6-2011 39	18,98	18,92	6
40	19-6-2011 40	18,99	18,92	6
41	19-6-2011 41	18,85	18,82	5
42	19-6-2011 42	18,99	18,92	6
43	19-6-2011 43	18,99	18,92	6
44	19-6-2011 44	18,99	18,92	6
45	19-6-2011 45	18,99	18,92	6
46	19-6-2011 46	18,99	18,92	6
47	19-6-2011 47	19,00	18,92	6
48	19-6-2011 48	19,00	18,92	6
49	19-6-2011 49	19,02	18,92	6
50	19-6-2011 50	19,04	18,92	6
51	19-6-2011 51	19,23	19,02	6
52	19-6-2011 52	19,20	19,02	6
53	19-6-2011 53	19,19	19,02	6
54	19-6-2011 54	19,18	19,02	6
55	19-6-2011 55	19,17	19,02	6
56	19-6-2011 56	19,15	19,02	6
57	19-6-2011 57	19,06	18,92	6
58	19-6-2011 58	19,14	19,02	6
59	19-6-2011 59	19,15	19,02	6
60	19-6-2011 60	19,16	19,02	6
61	19-6-2011 61	19,17	19,02	6
62	19-6-2011 62	19,18	19,02	6
63	19-6-2011 63	19,21	19,02	6

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: 2011 Model uitbreiding Industrieterrein Zwartewater il
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2011

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	Cumulatie punten Wvl + IL	14,9	14,7	0
2	Cumulatie punten Wvl + IL	15,0	14,7	0
3	Cumulatie punten Wvl + IL	15,2	14,7	0
4	Cumulatie punten Wvl + IL	15,5	14,7	0
5	Cumulatie punten Wvl + IL	15,6	14,7	0
6	Cumulatie punten Wvl + IL	15,5	14,7	0
7	Cumulatie punten Wvl + IL	14,9	14,4	0
8	Cumulatie punten Wvl + IL	14,8	14,4	0
9	Cumulatie punten Wvl + IL	14,7	14,4	0
10	Cumulatie punten Wvl + IL	14,6	14,4	0
11	Cumulatie punten Wvl + IL	14,6	14,4	0
12	Cumulatie punten Wvl + IL	14,5	14,4	0
34	Cumulatie punten Wvl + IL	14,6	14,4	0
35	Cumulatie punten Wvl + IL	14,6	14,4	0
36	Cumulatie punten Wvl + IL	14,7	14,4	0
37	Cumulatie punten Wvl + IL	14,9	14,4	0
38	Cumulatie punten Wvl + IL	15,3	14,4	0
39	Cumulatie punten Wvl + IL	15,5	14,4	0
40	Cumulatie punten Wvl + IL	15,6	14,4	0
41	Cumulatie punten Wvl + IL	14,7	14,1	0
64	Plangrens	15,9	14,7	0
65	Plangrens	16,0	14,4	0
66	Plangrens	15,9	14,4	0
67	Plangrens	15,8	14,4	0
68	Plangrens	15,8	14,7	0
69	Plangrens	16,0	14,7	0
70	Plangrens	16,1	14,7	0
71	Plangrens	16,1	14,7	0
72	Plangrens	15,8	14,7	0
73	Plangrens	15,3	14,7	0
74	Plangrens	16,6	14,7	0
75	Plangrens	16,1	14,7	0

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: 2011 Model uitbreiding Industrieterrein Zwartewater il
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 4
 Referentiejaar: 2011

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	19,0	6
2	Cumulatie punten Wvl + IL	19,1	19,0	6
3	Cumulatie punten Wvl + IL	19,1	19,0	6
4	Cumulatie punten Wvl + IL	19,2	19,0	6
5	Cumulatie punten Wvl + IL	19,2	19,0	6
6	Cumulatie punten Wvl + IL	19,2	19,0	6
7	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
8	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
9	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
10	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
11	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
12	Cumulatie punten Wvl + IL	18,9	18,9	6
34	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
35	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
36	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
37	Cumulatie punten Wvl + IL	19,0	18,9	6
38	Cumulatie punten Wvl + IL	19,1	18,9	6
39	Cumulatie punten Wvl + IL	19,2	18,9	6
40	Cumulatie punten Wvl + IL	19,2	18,9	6
41	Cumulatie punten Wvl + IL	18,9	18,8	5
64	Plangrens	19,3	19,0	7
65	Plangrens	19,3	18,9	6
66	Plangrens	19,3	18,9	6
67	Plangrens	19,3	18,9	6
68	Plangrens	19,2	19,0	6
69	Plangrens	19,3	19,0	6
70	Plangrens	19,3	19,0	6
71	Plangrens	19,3	19,0	6
72	Plangrens	19,2	19,0	6
73	Plangrens	19,1	19,0	6
74	Plangrens	19,6	19,0	6
75	Plangrens	19,3	19,0	7

BIJLAGE II

Resultaten, jaar 2020 inclusief planontwikkeling

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein

Zwartewater wvl

Stof: NO2 - Stikstofdioxide

Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	19-6-2011 1	13,06	11,00	0
2	19-6-2011 2	13,29	11,00	0
3	19-6-2011 3	13,39	11,00	0
4	19-6-2011 4	13,41	11,00	0
5	19-6-2011 5	13,34	11,00	0
6	19-6-2011 6	--	11,00	0
7	19-6-2011 7	13,15	10,80	0
8	19-6-2011 8	--	10,80	0
9	19-6-2011 9	13,19	10,80	0
10	19-6-2011 10	13,12	10,80	0
11	19-6-2011 11	13,09	10,80	0
12	19-6-2011 12	13,11	10,80	0
13	19-6-2011 13	13,17	10,80	0
14	19-6-2011 14	13,16	10,80	0
15	19-6-2011 15	12,88	10,80	0
16	19-6-2011 16	11,75	10,80	0
17	19-6-2011 17	12,33	10,80	0
18	19-6-2011 18	12,46	10,80	0
19	19-6-2011 19	12,53	10,80	0
20	19-6-2011 20	12,45	10,80	0
21	19-6-2011 21	12,42	10,80	0
22	19-6-2011 22	12,42	10,80	0
23	19-6-2011 23	12,44	10,80	0
24	19-6-2011 24	12,49	10,80	0
25	19-6-2011 25	12,50	10,80	0
26	19-6-2011 26	12,73	11,00	0
27	19-6-2011 27	12,71	11,00	0
28	19-6-2011 28	12,75	11,00	0
29	19-6-2011 29	12,77	11,00	0
30	19-6-2011 30	12,64	11,00	0
31	19-6-2011 31	12,47	11,00	0
32	19-6-2011 32	11,27	10,80	0
33	19-6-2011 33	11,18	10,80	0
34	19-6-2011 34	11,13	10,80	0
35	19-6-2011 35	11,10	10,80	0
36	19-6-2011 36	11,07	10,80	0
37	19-6-2011 37	11,05	10,80	0
38	19-6-2011 38	11,04	10,80	0
39	19-6-2011 39	11,08	10,80	0
40	19-6-2011 40	11,17	10,80	0
41	19-6-2011 41	11,05	10,90	0
42	19-6-2011 42	11,10	10,80	0
43	19-6-2011 43	11,10	10,80	0
44	19-6-2011 44	11,11	10,80	0
45	19-6-2011 45	11,11	10,80	0
46	19-6-2011 46	11,12	10,80	0
47	19-6-2011 47	11,15	10,80	0
48	19-6-2011 48	11,16	10,80	0
49	19-6-2011 49	11,21	10,80	0
50	19-6-2011 50	11,29	10,80	0
51	19-6-2011 51	11,82	11,00	0
52	19-6-2011 52	11,71	11,00	0
53	19-6-2011 53	11,66	11,00	0
54	19-6-2011 54	11,61	11,00	0
55	19-6-2011 55	11,56	11,00	0
56	19-6-2011 56	11,53	11,00	0
57	19-6-2011 57	11,48	10,80	0
58	19-6-2011 58	11,59	11,00	0
59	19-6-2011 59	11,64	11,00	0
60	19-6-2011 60	11,70	11,00	0
61	19-6-2011 61	11,74	11,00	0
62	19-6-2011 62	11,77	11,00	0
63	19-6-2011 63	11,89	11,00	0

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein

Zwartewater wvl

Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 3

Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	19-6-2011 1	19,00	18,60	4
2	19-6-2011 2	19,06	18,60	4
3	19-6-2011 3	19,07	18,60	4
4	19-6-2011 4	19,09	18,60	4
5	19-6-2011 5	19,07	18,60	4
6	19-6-2011 6	--	18,60	--
7	19-6-2011 7	18,87	18,40	3
8	19-6-2011 8	--	18,40	--
9	19-6-2011 9	18,89	18,40	3
10	19-6-2011 10	18,88	18,40	3
11	19-6-2011 11	18,87	18,40	3
12	19-6-2011 12	18,87	18,40	3
13	19-6-2011 13	18,88	18,40	3
14	19-6-2011 14	18,89	18,40	3
15	19-6-2011 15	18,85	18,40	4
16	19-6-2011 16	18,65	18,40	4
17	19-6-2011 17	18,75	18,40	4
18	19-6-2011 18	18,78	18,40	4
19	19-6-2011 19	18,80	18,40	4
20	19-6-2011 20	18,79	18,40	4
21	19-6-2011 21	18,78	18,40	4
22	19-6-2011 22	18,78	18,40	4
23	19-6-2011 23	18,79	18,40	4
24	19-6-2011 24	18,80	18,40	4
25	19-6-2011 25	18,80	18,40	4
26	19-6-2011 26	19,01	18,60	4
27	19-6-2011 27	19,01	18,60	4
28	19-6-2011 28	19,02	18,60	4
29	19-6-2011 29	19,01	18,60	4
30	19-6-2011 30	18,99	18,60	4
31	19-6-2011 31	18,94	18,60	4
32	19-6-2011 32	18,49	18,40	3
33	19-6-2011 33	18,47	18,40	3
34	19-6-2011 34	18,46	18,40	3
35	19-6-2011 35	18,45	18,40	3
36	19-6-2011 36	18,45	18,40	3
37	19-6-2011 37	18,44	18,40	3
38	19-6-2011 38	18,44	18,40	3
39	19-6-2011 39	18,45	18,40	3
40	19-6-2011 40	18,45	18,40	3
41	19-6-2011 41	18,42	18,40	3
42	19-6-2011 42	18,45	18,40	3
43	19-6-2011 43	18,45	18,40	3
44	19-6-2011 44	18,45	18,40	3
45	19-6-2011 45	18,45	18,40	3
46	19-6-2011 46	18,46	18,40	3
47	19-6-2011 47	18,46	18,40	3
48	19-6-2011 48	18,47	18,40	3
49	19-6-2011 49	18,48	18,40	3
50	19-6-2011 50	18,49	18,40	3
51	19-6-2011 51	18,75	18,60	4
52	19-6-2011 52	18,73	18,60	4
53	19-6-2011 53	18,72	18,60	4
54	19-6-2011 54	18,71	18,60	4
55	19-6-2011 55	18,70	18,60	4
56	19-6-2011 56	18,69	18,60	4
57	19-6-2011 57	18,49	18,40	3
58	19-6-2011 58	18,68	18,60	4
59	19-6-2011 59	18,69	18,60	4
60	19-6-2011 60	18,70	18,60	4
61	19-6-2011 61	18,70	18,60	4
62	19-6-2011 62	18,71	18,60	4
63	19-6-2011 63	18,73	18,60	4

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: 2020 Model uitbreiding Industrieterrein Zwartewater il
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	Cumulatie punten Wvl + IL	11,16	11,00	0
2	Cumulatie punten Wvl + IL	11,24	11,00	0
3	Cumulatie punten Wvl + IL	11,49	11,00	0
4	Cumulatie punten Wvl + IL	11,73	11,00	0
5	Cumulatie punten Wvl + IL	11,85	11,00	0
6	Cumulatie punten Wvl + IL	11,76	11,00	0
7	Cumulatie punten Wvl + IL	11,36	10,80	0
8	Cumulatie punten Wvl + IL	11,20	10,80	0
9	Cumulatie punten Wvl + IL	11,10	10,80	0
10	Cumulatie punten Wvl + IL	11,04	10,80	0
11	Cumulatie punten Wvl + IL	10,99	10,80	0
12	Cumulatie punten Wvl + IL	10,95	10,80	0
34	Cumulatie punten Wvl + IL	10,98	10,80	0
35	Cumulatie punten Wvl + IL	11,04	10,80	0
36	Cumulatie punten Wvl + IL	11,15	10,80	0
37	Cumulatie punten Wvl + IL	11,32	10,80	0
38	Cumulatie punten Wvl + IL	11,75	10,80	0
39	Cumulatie punten Wvl + IL	11,95	10,80	0
40	Cumulatie punten Wvl + IL	12,00	10,80	0
41	Cumulatie punten Wvl + IL	11,51	10,90	0
64	Plangrens	12,19	11,00	0
65	Plangrens	12,41	10,80	0
66	Plangrens	12,38	10,80	0
67	Plangrens	12,26	10,80	0
68	Plangrens	12,08	11,00	0
69	Plangrens	12,29	11,00	0
70	Plangrens	12,36	11,00	0
71	Plangrens	12,34	11,00	0
72	Plangrens	12,11	11,00	0
73	Plangrens	11,53	11,00	0
74	Plangrens	12,94	11,00	0
75	Plangrens	12,36	11,00	0

Industrieterrein Hasselt

Resultaten voor model:: 2020 Model uitbreiding Industrieterrein Zwartewater il
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 4
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	Cumulatie punten Wvl + IL	17,63	17,60	4
2	Cumulatie punten Wvl + IL	17,65	17,60	4
3	Cumulatie punten Wvl + IL	17,70	17,60	4
4	Cumulatie punten Wvl + IL	17,76	17,60	4
5	Cumulatie punten Wvl + IL	17,78	17,60	4
6	Cumulatie punten Wvl + IL	17,77	17,60	4
7	Cumulatie punten Wvl + IL	17,52	17,40	4
8	Cumulatie punten Wvl + IL	17,48	17,40	4
9	Cumulatie punten Wvl + IL	17,46	17,40	4
10	Cumulatie punten Wvl + IL	17,45	17,40	3
11	Cumulatie punten Wvl + IL	17,44	17,40	3
12	Cumulatie punten Wvl + IL	17,43	17,40	3
34	Cumulatie punten Wvl + IL	17,44	17,40	3
35	Cumulatie punten Wvl + IL	17,45	17,40	3
36	Cumulatie punten Wvl + IL	17,47	17,40	3
37	Cumulatie punten Wvl + IL	17,51	17,40	3
38	Cumulatie punten Wvl + IL	17,60	17,40	3
39	Cumulatie punten Wvl + IL	17,64	17,40	4
40	Cumulatie punten Wvl + IL	17,66	17,40	3
41	Cumulatie punten Wvl + IL	17,52	17,40	3
64	Plangrens	17,87	17,60	4
65	Plangrens	17,75	17,40	4
66	Plangrens	17,75	17,40	4
67	Plangrens	17,73	17,40	4
68	Plangrens	17,81	17,60	4
69	Plangrens	17,85	17,60	4
70	Plangrens	17,87	17,60	4
71	Plangrens	17,87	17,60	4
72	Plangrens	17,82	17,60	4
73	Plangrens	17,71	17,60	4
74	Plangrens	18,14	17,60	5
75	Plangrens	17,89	17,60	4

BIJLAGE III
Invoergegevens 2011/2020

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	KidID 1	KidCnt	Id
N331	8204	1	-1	N/A	002
Randweg	8222	2	-1	N/A	001
Randweg	8223	2	-1	N/A	001
Randweg	8228	2	-1	N/A	001
Randweg	8383	2	-1	N/A	001
Ontsluitingsweg	8384	3	-1	N/A	004
Werkerlaan	8213	4	-1	N/A	003

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
N331	N331	Polylijn	202312,39
Randweg	Randweg	Polylijn	202700,38
Randweg	Randweg	Polylijn	203014,73
Randweg	Randweg	Polylijn	202658,53
Randweg	Randweg	Polylijn	202479,57
Ontsluitingsweg	Ontsluitingsweg	Polylijn	202184,74
Werkerlaan	Werkerlaan	Polylijn	202089,86

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	X-n	Y-n	M-1	M-n ISO maaiveldhoogte	
N331	510955,94	202096,06	509467,22	1,25	0,00	--
Randweg	510346,38	202687,38	510373,44	0,66	0,60	--
Randweg	510138,47	202658,53	510433,48	3,27	0,63	--
Randweg	510433,48	202584,32	510587,83	0,63	0,70	--
Randweg	510893,92	202584,32	510587,83	0,62	0,70	--
Ontsluitingsweg	509737,68	202884,68	510127,28	0,00	0,90	--
Werkerlaan	509407,64	202407,51	510871,26	0,00	0,64	--

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	HDef.	Nodes	Lengte	Invoertype	Wegtype
N331	Relatief	40	1534,54	Verdeling	Normaal
Randweg	Relatief	2	30,02	Intensiteit	Normaal
Randweg	Relatief	16	523,09	Verdeling	Normaal
Randweg	Relatief	3	171,27	Verdeling	Normaal
Randweg	Relatief	13	330,82	Verdeling	Normaal
Ontsluitingsweg	Relatief	9	839,16	Verdeling	Normaal
Werkerlaan	Relatief	30	1501,95	Verdeling	Normaal

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Snelheid	Breedte	Vent.F	Hschem	Cany	H(L)	Cany	H(R)	Cany	B	Vent.	X
N331	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Ontsluitingsweg	50	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--
Werkerlaan	50	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep:hoofdgroep

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Vent. Y	Vent H	Inw.diam.	Uit.diam.	Flux	warmte	Gastemp	Weghoogte	Bfac
N331	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Ontsluitingsweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Werkerlaan	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Intensiteit	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
N331	12487,00	6,60	2,81	1,20	86,58	86,42	87,55	7,44	7,63
Randweg	800,00	7,13	2,47	0,57	64,27	68,01	56,23	20,23	18,11
Randweg	772,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,20	18,11
Randweg	772,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,20	18,11
Randweg	772,00	6,73	1,85	1,48	64,30	86,60	56,30	20,20	3,50
Ontsluitingsweg	2220,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,02	18,11
Werkerlaan	702,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,20	18,12

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)
N331	6,49	5,97	5,95	5,97	--	--	--	131,19	131,19
Randweg	24,78	15,50	13,88	18,99	--	--	--	--	--
Randweg	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	2,48	2,48
Randweg	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	2,48	2,48
Randweg	8,80	14,10	13,80	9,70	--	--	--	6,43	6,43
Ontsluitingsweg	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	7,12	7,12
Werkerlaan	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	2,25	2,25

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
N331	131,19	131,19	131,19	131,19	131,19	713,54	713,54
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	35,39	35,39
Randweg	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	35,39	35,39
Randweg	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	33,41	33,41
Ontsluitingsweg	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	101,78	101,78
Werkerlaan	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	32,18	32,18

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)
N331	713,54	713,54	713,54	713,54	713,54	713,54	713,54
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39
Randweg	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39
Randweg	33,41	33,41	33,41	33,41	33,41	33,41	33,41
Ontsluitingsweg	101,78	101,78	101,78	101,78	101,78	101,78	101,78
Werkerlaan	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep:hoofdgroep

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)
N331	713,54	713,54	713,54	303,23	303,23	303,23	303,23
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	35,39	35,39	35,39	12,97	12,97	12,97	12,97
Randweg	35,39	35,39	35,39	12,97	12,97	12,97	12,97
Randweg	33,41	33,41	33,41	12,37	12,37	12,37	12,37
Ontsluitingsweg	101,78	101,78	101,78	37,29	37,29	37,29	37,29
Werkerlaan	32,18	32,18	32,18	11,79	11,79	11,79	11,79

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
N331	131,19	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	2,48	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Randweg	2,48	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Randweg	6,43	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Ontsluitingsweg	7,12	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Werkerlaan	2,25	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep:hoofdgroep

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)
N331	9,72	61,32	61,32	61,32	61,32	61,32	61,32
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	1,09	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12
Randweg	1,09	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12
Randweg	1,01	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
Ontsluitingsweg	3,14	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69
Werkerlaan	0,99	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)
N331	61,32	61,32	61,32	61,32	61,32	61,32	26,77
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	3,45
Randweg	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12	3,45
Randweg	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	0,50
Ontsluitingsweg	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69	9,93
Werkerlaan	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	3,14

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
N331	26,77	26,77	26,77	9,72	8,95	8,95	8,95
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	3,45	3,45	3,45	1,09	0,84	0,84	0,84
Randweg	3,45	3,45	3,45	1,09	0,84	0,84	0,84
Randweg	0,50	0,50	0,50	1,01	1,11	1,11	1,11
Ontsluitingsweg	9,93	9,93	9,93	3,14	2,40	2,40	2,40
Werkerlaan	3,14	3,14	3,14	0,99	0,76	0,76	0,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)
N331	8,95	8,95	8,95	8,95	49,20	49,20	49,20
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	0,84	0,84	0,84	0,84	8,53	8,53	8,53
Randweg	0,84	0,84	0,84	0,84	8,53	8,53	8,53
Randweg	1,11	1,11	1,11	1,11	7,33	7,33	7,33
Ontsluitingsweg	2,40	2,40	2,40	2,40	24,53	24,53	24,53
Werkerlaan	0,76	0,76	0,76	0,76	7,76	7,76	7,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep:hoofdgroep

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)
N331	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53
Randweg	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53
Randweg	7,33	7,33	7,33	7,33	7,33	7,33	7,33
Ontsluitingsweg	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53
Werkerlaan	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2011 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)
N331	49,20	49,20	20,88	20,88	20,88	20,88	8,95
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	8,53	8,53	2,63	2,63	2,63	2,63	0,84
Randweg	8,53	8,53	2,63	2,63	2,63	2,63	0,84
Randweg	7,33	7,33	1,97	1,97	1,97	1,97	1,11
Ontsluitingsweg	24,53	24,53	7,57	7,57	7,57	7,57	2,40
Werkerlaan	7,76	7,76	2,39	2,39	2,39	2,39	0,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	KidID 1	KidCnt	Id
N331	8204	1	-1	N/A	002
Randweg	8222	2	-1	N/A	001
Randweg	8223	2	-1	N/A	001
Randweg	8228	2	-1	N/A	001
Randweg	8383	2	-1	N/A	001
Ontsluitingsweg	8384	3	-1	N/A	004
Werkerlaan	8213	4	-1	N/A	003

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
N331	N331	Polylijn	202312,39
Randweg	Randweg	Polylijn	202700,38
Randweg	Randweg	Polylijn	203014,73
Randweg	Randweg	Polylijn	202658,53
Randweg	Randweg	Polylijn	202479,57
Ontsluitingsweg	Ontsluitingsweg	Polylijn	202184,74
Werkerlaan	Werkerlaan	Polylijn	202089,86

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	X-n	Y-n	M-1	M-n ISO maaiveldhoogte	
N331	510955,94	202096,06	509467,22	1,25	0,00	--
Randweg	510346,38	202687,38	510373,44	0,66	0,60	--
Randweg	510138,47	202658,53	510433,48	3,27	0,63	--
Randweg	510433,48	202584,32	510587,83	0,63	0,70	--
Randweg	510893,92	202584,32	510587,83	0,62	0,70	--
Ontsluitingsweg	509737,68	202884,68	510127,28	0,00	0,90	--
Werkerlaan	509407,64	202407,51	510871,26	0,00	0,64	--

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	HDef.	Nodes	Lengte	Invoertype	Wegtype
N331	Relatief	40	1534,54	Verdeling	Normaal
Randweg	Relatief	2	30,02	Intensiteit	Normaal
Randweg	Relatief	16	523,09	Verdeling	Normaal
Randweg	Relatief	3	171,27	Verdeling	Normaal
Randweg	Relatief	13	330,82	Verdeling	Normaal
Ontsluitingsweg	Relatief	9	839,16	Verdeling	Normaal
Werkerlaan	Relatief	30	1501,95	Verdeling	Normaal

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Snelheid	Breedte	Vent.F	Hschem	Cany H(L)	Cany H(R)	Cany B	Vent. X
N331	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Randweg	80	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Ontsluitingsweg	50	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Werkerlaan	50	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Vent. Y	Vent H	Inw.diam.	Uit.diam.	Flux	warmte	Gastemp	Weghoogte	Bfac
N331	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Randweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Ontsluitingsweg	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00
Werkerlaan	--	1,50	1,00	1,10	0,10	0,00	285,00	0,00	1.00

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Intensiteit	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
N331	13696,00	6,60	2,81	1,20	86,58	86,42	87,55	7,44	7,63
Randweg	800,00	7,13	2,47	0,57	64,27	68,01	56,23	20,23	18,11
Randweg	844,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,20	18,11
Randweg	844,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,20	18,11
Randweg	844,00	6,73	1,85	1,48	64,30	86,60	56,30	20,20	3,50
Ontsluitingsweg	2220,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,02	18,11
Werkerlaan	702,00	7,13	2,47	0,57	64,30	68,01	56,30	20,20	18,12

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)
N331	6,49	5,97	5,95	5,97	--	--	--	143,89	143,89
Randweg	24,78	15,50	13,88	18,99	--	--	--	--	--
Randweg	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	2,71	2,71
Randweg	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	2,71	2,71
Randweg	8,80	14,10	13,80	9,70	--	--	--	7,03	7,03
Ontsluitingsweg	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	7,12	7,12
Werkerlaan	24,78	15,50	13,80	18,99	--	--	--	2,25	2,25

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
N331	143,89	143,89	143,89	143,89	143,89	782,63	782,63
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	38,69	38,69
Randweg	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	38,69	38,69
Randweg	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	36,52	36,52
Ontsluitingsweg	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	101,78	101,78
Werkerlaan	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	32,18	32,18

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)
N331	782,63	782,63	782,63	782,63	782,63	782,63	782,63
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	38,69	38,69	38,69	38,69	38,69	38,69	38,69
Randweg	38,69	38,69	38,69	38,69	38,69	38,69	38,69
Randweg	36,52	36,52	36,52	36,52	36,52	36,52	36,52
Ontsluitingsweg	101,78	101,78	101,78	101,78	101,78	101,78	101,78
Werkerlaan	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18	32,18

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)
N331	782,63	782,63	782,63	332,59	332,59	332,59	332,59
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	38,69	38,69	38,69	14,18	14,18	14,18	14,18
Randweg	38,69	38,69	38,69	14,18	14,18	14,18	14,18
Randweg	36,52	36,52	36,52	13,52	13,52	13,52	13,52
Ontsluitingsweg	101,78	101,78	101,78	37,29	37,29	37,29	37,29
Werkerlaan	32,18	32,18	32,18	11,79	11,79	11,79	11,79

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
N331	143,89	10,67	10,67	10,67	10,67	10,67	10,67
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	2,71	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Randweg	2,71	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Randweg	7,03	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Ontsluitingsweg	7,12	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
Werkerlaan	2,25	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)
N331	10,67	67,25	67,25	67,25	67,25	67,25	67,25
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	1,19	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16
Randweg	1,19	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16
Randweg	1,10	11,47	11,47	11,47	11,47	11,47	11,47
Ontsluitingsweg	3,14	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69
Werkerlaan	0,99	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)
N331	67,25	67,25	67,25	67,25	67,25	67,25	29,36
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	3,78
Randweg	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	3,78
Randweg	11,47	11,47	11,47	11,47	11,47	11,47	0,55
Ontsluitingsweg	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69	31,69	9,93
Werkerlaan	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	3,14

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
N331	29,36	29,36	29,36	10,67	9,81	9,81	9,81
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	3,78	3,78	3,78	1,19	0,91	0,91	0,91
Randweg	3,78	3,78	3,78	1,19	0,91	0,91	0,91
Randweg	0,55	0,55	0,55	1,10	1,21	1,21	1,21
Ontsluitingsweg	9,93	9,93	9,93	3,14	2,40	2,40	2,40
Werkerlaan	3,14	3,14	3,14	0,99	0,76	0,76	0,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)
N331	9,81	9,81	9,81	9,81	53,96	53,96	53,96
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	0,91	0,91	0,91	0,91	9,33	9,33	9,33
Randweg	0,91	0,91	0,91	0,91	9,33	9,33	9,33
Randweg	1,21	1,21	1,21	1,21	8,01	8,01	8,01
Ontsluitingsweg	2,40	2,40	2,40	2,40	24,53	24,53	24,53
Werkerlaan	0,76	0,76	0,76	0,76	7,76	7,76	7,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)
N331	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33
Randweg	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33
Randweg	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01
Ontsluitingsweg	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53
Werkerlaan	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Modell 2020 wvl uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)
N331	53,96	53,96	22,90	22,90	22,90	22,90	9,81
Randweg	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	9,33	9,33	2,88	2,88	2,88	2,88	0,91
Randweg	9,33	9,33	2,88	2,88	2,88	2,88	0,91
Randweg	8,01	8,01	2,15	2,15	2,15	2,15	1,21
Ontsluitingsweg	24,53	24,53	7,57	7,57	7,57	7,57	2,40
Werkerlaan	7,76	7,76	2,39	2,39	2,39	2,39	0,76

Industrieterrein Hasselt

Model:Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Contourpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id
N331	8411	1	01
N331	8412	1	2
N331	8413	1	3
N331	8414	1	4
N331	8415	1	5
N331	8416	1	6
N331	8417	1	7
N331	8418	1	8
N331	8419	1	9
N331	8420	1	10
N331	8421	1	11
N331	8422	1	12
N331	8423	1	13
N331	8424	1	14
N331	8425	1	15
N331	8426	1	16
N331	8427	1	17
N331	8428	1	18
N331	8429	1	19
N331	8430	1	20
N331	8431	1	21
N331	8432	1	22
N331	8433	1	23
N331	8434	1	24
N331	8435	1	25
N331	8436	1	26
N331	8437	1	27
N331	8438	1	28
N331	8439	1	29
N331	8440	1	30
N331	8441	1	31
Randweg	8455	2	32
Randweg	8456	2	33
Randweg	8457	2	34
Randweg	8458	2	35
Randweg	8459	2	36
Randweg	8460	2	37
Randweg	8461	2	38
Randweg	8462	2	39
Randweg	8463	2	40
Randweg	8464	2	41
Randweg	8465	2	42
Randweg	8466	2	43
Randweg	8467	2	44
Randweg	8468	2	45
Randweg	8469	2	46
Randweg	8470	2	47
Randweg	8471	2	48
Randweg	8472	2	49
Randweg	8473	2	50
Ontsluitingsweg	8442	3	51
Ontsluitingsweg	8443	3	52
Ontsluitingsweg	8444	3	53
Ontsluitingsweg	8445	3	54
Ontsluitingsweg	8446	3	55
Ontsluitingsweg	8447	3	56
Ontsluitingsweg	8448	3	57
Ontsluitingsweg	8449	3	58
Ontsluitingsweg	8450	3	59
Ontsluitingsweg	8451	3	60
Ontsluitingsweg	8452	3	61
Ontsluitingsweg	8453	3	62
Ontsluitingsweg	8454	3	63

Industrieterrein Hasselt

Model:Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wv1
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Contourpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X
N331	19-6-2011 1	Punt	202113,55
N331	19-6-2011 2	Punt	202141,37
N331	19-6-2011 3	Punt	202169,72
N331	19-6-2011 4	Punt	202197,78
N331	19-6-2011 5	Punt	202225,72
N331	19-6-2011 6	Punt	202253,78
N331	19-6-2011 7	Punt	202280,83
N331	19-6-2011 8	Punt	202300,90
N331	19-6-2011 9	Punt	202316,91
N331	19-6-2011 10	Punt	202333,57
N331	19-6-2011 11	Punt	202350,21
N331	19-6-2011 12	Punt	202367,04
N331	19-6-2011 13	Punt	202383,76
N331	19-6-2011 14	Punt	202386,86
N331	19-6-2011 15	Punt	202360,73
N331	19-6-2011 16	Punt	202320,92
N331	19-6-2011 17	Punt	202331,67
N331	19-6-2011 18	Punt	202363,55
N331	19-6-2011 19	Punt	202366,57
N331	19-6-2011 20	Punt	202350,14
N331	19-6-2011 21	Punt	202333,25
N331	19-6-2011 22	Punt	202316,59
N331	19-6-2011 23	Punt	202299,93
N331	19-6-2011 24	Punt	202284,64
N331	19-6-2011 25	Punt	202264,93
N331	19-6-2011 26	Punt	202238,57
N331	19-6-2011 27	Punt	202210,51
N331	19-6-2011 28	Punt	202182,54
N331	19-6-2011 29	Punt	202154,25
N331	19-6-2011 30	Punt	202126,23
N331	19-6-2011 31	Punt	202098,34
Randweg	19-6-2011 32	Punt	202488,49
Randweg	19-6-2011 33	Punt	202532,41
Randweg	19-6-2011 34	Punt	202576,58
Randweg	19-6-2011 35	Punt	202620,85
Randweg	19-6-2011 36	Punt	202664,84
Randweg	19-6-2011 37	Punt	202709,05
Randweg	19-6-2011 38	Punt	202753,51
Randweg	19-6-2011 39	Punt	202830,94
Randweg	19-6-2011 40	Punt	202924,79
Randweg	19-6-2011 41	Punt	203022,84
Randweg	19-6-2011 42	Punt	202931,00
Randweg	19-6-2011 43	Punt	202837,68
Randweg	19-6-2011 44	Punt	202764,03
Randweg	19-6-2011 45	Punt	202720,01
Randweg	19-6-2011 46	Punt	202675,79
Randweg	19-6-2011 47	Punt	202631,83
Randweg	19-6-2011 48	Punt	202587,39
Randweg	19-6-2011 49	Punt	202543,35
Randweg	19-6-2011 50	Punt	202498,97
Ontsluitingsweg	19-6-2011 51	Punt	202316,71
Ontsluitingsweg	19-6-2011 52	Punt	202408,45
Ontsluitingsweg	19-6-2011 53	Punt	202500,01
Ontsluitingsweg	19-6-2011 54	Punt	202591,57
Ontsluitingsweg	19-6-2011 55	Punt	202683,13
Ontsluitingsweg	19-6-2011 56	Punt	202774,68
Ontsluitingsweg	19-6-2011 57	Punt	202836,52
Ontsluitingsweg	19-6-2011 58	Punt	202775,55
Ontsluitingsweg	19-6-2011 59	Punt	202684,00
Ontsluitingsweg	19-6-2011 60	Punt	202592,44
Ontsluitingsweg	19-6-2011 61	Punt	202500,88
Ontsluitingsweg	19-6-2011 62	Punt	202409,31
Ontsluitingsweg	19-6-2011 63	Punt	202317,56

Industrieterrein Hasselt

Model:Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wv1
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Contourpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y	Maaiveld	Hoogtedefinitie
N331	509491,69	0,00	Relatief
N331	509588,73	0,00	Relatief
N331	509685,62	0,00	Relatief
N331	509782,49	0,00	Relatief
N331	509879,50	0,00	Relatief
N331	509976,47	0,00	Relatief
N331	510073,73	0,00	Relatief
N331	510172,62	0,00	Relatief
N331	510272,21	0,00	Relatief
N331	510371,78	0,00	Relatief
N331	510471,35	0,19	Relatief
N331	510570,88	0,42	Relatief
N331	510670,43	-0,38	Relatief
N331	510770,95	0,74	Relatief
N331	510868,18	0,48	Relatief
N331	510960,88	1,26	Relatief
N331	510886,28	0,37	Relatief
N331	510790,68	-0,09	Relatief
N331	510690,22	0,02	Relatief
N331	510590,62	0,31	Relatief
N331	510491,13	0,23	Relatief
N331	510391,56	0,00	Relatief
N331	510291,99	0,00	Relatief
N331	510192,24	0,00	Relatief
N331	510093,26	0,00	Relatief
N331	509995,85	0,00	Relatief
N331	509898,88	0,00	Relatief
N331	509801,88	0,00	Relatief
N331	509705,08	0,00	Relatief
N331	509608,10	0,00	Relatief
N331	509511,08	0,00	Relatief
Randweg	510765,67	0,40	Relatief
Randweg	510673,48	0,49	Relatief
Randweg	510581,41	-0,88	Relatief
Randweg	510489,39	-0,88	Relatief
Randweg	510397,26	-0,25	Relatief
Randweg	510305,23	-0,96	Relatief
Randweg	510213,31	-0,96	Relatief
Randweg	510147,70	-1,06	Relatief
Randweg	510120,20	0,24	Relatief
Randweg	510135,55	3,22	Relatief
Randweg	510140,69	3,17	Relatief
Randweg	510167,73	1,26	Relatief
Randweg	510236,47	1,11	Relatief
Randweg	510328,61	1,11	Relatief
Randweg	510420,66	1,09	Relatief
Randweg	510512,83	1,15	Relatief
Randweg	510604,77	1,02	Relatief
Randweg	510696,87	0,99	Relatief
Randweg	510788,81	0,65	Relatief
Ontsluitingsweg	509764,28	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509809,16	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509854,41	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509899,67	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509944,93	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509990,18	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	510044,19	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509968,30	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509923,05	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509877,79	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509832,53	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509787,30	0,00	Relatief
Ontsluitingsweg	509742,43	0,00	Relatief

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id
	23	0	100
	24	0	101
	42	0	164
	43	0	165
	44	0	166
	45	0	167
	46	0	168
	48	0	5698
	49	0	5699
	52	0	5702
	53	0	5703
	54	0	5704
	55	0	5705
	56	0	5706
	57	0	5707
	58	0	5708
	71	0	5721
	73	0	5723
	74	0	5724
	75	0	5725
	76	0	5726
	77	0	5727
	78	0	5728
	79	0	5729
	145	0	5795
	146	0	5796
	1163	0	8649
	1166	0	8652
	1167	0	8653
	1168	0	8654
	1169	0	8655
	1170	0	8656
	1171	0	8657
	1172	0	8658
	1173	0	8659
	1174	0	8660
	1175	0	8661
	1176	0	8662
	1177	0	8663
	1178	0	8664
	1179	0	8665
	1180	0	8666
	1181	0	8667
	1182	0	8668
	1183	0	8669
	1184	0	8670
	1185	0	8671
	1186	0	8672
	1187	0	8673
	1188	0	8674
	1189	0	8675
	1190	0	8676
	1191	0	8677
	1192	0	8678
	1193	0	8679
	1194	0	8680
	1195	0	8681
	1196	0	8682
	1197	0	8683
	1198	0	8684
	1199	0	8685
	1200	0	8686
	1201	0	8687
	1202	0	8688
	1203	0	8689

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id
	1204	0	8690
	1205	0	8691
	1206	0	8692
	1207	0	8693
	1208	0	8694
	1209	0	8695
	1210	0	8696
	1211	0	8697
	1212	0	8698
	1213	0	8699
	1214	0	8700
	1215	0	8701
	1216	0	8702
	1217	0	8703
	1218	0	8704
	1219	0	8705
	1220	0	8706
	1221	0	8707
	1222	0	8708
	1223	0	8709
	1224	0	8710
	1225	0	8711
	1226	0	8712
	1227	0	8713
	1228	0	8714
	1229	0	8715
	1236	0	8722
	1237	0	8723
	1238	0	8724
	1239	0	8725
	1240	0	8726
	1241	0	8727
	1242	0	8728
	1243	0	8729
	1244	0	8730
	1245	0	8731
	1246	0	8732
	1247	0	8733
	1248	0	8734
	1249	0	8735
	1250	0	8736
	1251	0	8737
	1252	0	8738
	1253	0	8739
	1254	0	8740
	1255	0	8741
	1256	0	8742
	1257	0	8743
	1258	0	8744
	1259	0	8745
	1260	0	8746
	1261	0	8747
	1262	0	8748
	1263	0	8749
	1264	0	8750
	1265	0	8751
	1266	0	8752
	1267	0	8753
	1268	0	8754
	1269	0	8755
	1270	0	8756
	1271	0	8757
	1272	0	8758
	1273	0	8759

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id
	1274	0	8760
	1275	0	8761
	1276	0	8762
	1277	0	8763
	1278	0	8764
	1279	0	8765
	1280	0	8766
	1282	0	8768
	1283	0	8769
	1284	0	8770
	1285	0	8771
	1286	0	8772
	1287	0	8773
	1288	0	8774
	1289	0	8775
	1290	0	8776
	1291	0	8777
	1292	0	8778
	1293	0	8779
	1294	0	8780
	1295	0	8781
	1296	0	8782
	1297	0	8783
	1298	0	8784
	1299	0	8785
	1300	0	8786
	1301	0	8787
	1302	0	8788
	1303	0	8789
	1304	0	8790
	1306	0	8792
	1307	0	8793
	1308	0	8794
	1309	0	8795
	1310	0	8796
	1311	0	8797
	1312	0	8798
	1313	0	8799
	1314	0	8800
	1315	0	8801
	1317	0	8803
	1318	0	8804
	1319	0	8805
	1320	0	8806
	1321	0	8807
	1322	0	8808
	1323	0	8809
	1324	0	8810
	1325	0	8811
	1326	0	8812
	1327	0	8813
	1328	0	8814
	2940	0	13285
	2941	0	13286
	2942	0	13300
	2943	0	13301
	2944	0	13302
	2945	0	13303
	2946	0	13304
	2947	0	13313
	2948	0	13314
	2949	0	13315
	2950	0	13319
	2951	0	13320
	2952	0	13321

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id
	2953	0	13322
	2954	0	13330
	2955	0	13331
	2956	0	13332
	2957	0	13333
	2958	0	13337
	2959	0	13338
	2960	0	13339
	2961	0	13340
	2962	0	13341
	2963	0	13342
	2964	0	13343
	2965	0	13344
	2966	0	13345
	2967	0	13346
	2968	0	13347
	2969	0	13348
	2970	0	13349
	2971	0	13350
	2972	0	13351
	2973	0	13353
	2974	0	13354
	2975	0	13355
	2976	0	13356
	2977	0	13357
	2978	0	13358
	2979	0	13359
	2980	0	13360
	2981	0	13361
	2982	0	13362
	2983	0	13363
	2984	0	13364
	2985	0	13365
	2986	0	13366
	2987	0	13367
	2988	0	13368
	2989	0	13369
	2990	0	13370
	2991	0	13371
	2992	0	13372
	2993	0	13373
	2994	0	13374
	2995	0	13375
	2996	0	13376
	2997	0	13377
	2998	0	13378
	2999	0	13379
	3000	0	13380
	3001	0	13381
	3002	0	13382
	3003	0	13383
	3004	0	13384
	3005	0	13385
	3006	0	13386
	3007	0	13387
	3008	0	13388
	3009	0	13389
	3010	0	13390
	3011	0	13391
	3012	0	13392
	3013	0	13393
	3014	0	13394
	3015	0	13395
	3016	0	13396
	3017	0	13397

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id
	3018	0	13398
	3019	0	13399
	3020	0	13400
	3021	0	13401
	3022	0	13402
	3023	0	13403
	3024	0	13404
	3025	0	13405
	3026	0	13406
	3027	0	13407
	3028	0	13408
	3029	0	13409
	3030	0	13410
	3031	0	13411
	3032	0	13412
	3033	0	13413
	3034	0	13414
	3035	0	13415
	3036	0	13416
	3037	0	13417
	3038	0	13418
	3039	0	13419
	3040	0	13420
	3041	0	13421
	3042	0	13422
	3043	0	13423
	3044	0	13424
	3045	0	13425
	3046	0	13426
	3047	0	13427
	3048	0	13428
	3049	0	13429
	3050	0	13430
	3051	0	13431
	3052	0	13432
	3053	0	13433
	3054	0	13434
	3055	0	13435
	3056	0	13436
	3057	0	13437
	3058	0	13438
	3059	0	13439
	3060	0	13440
	3061	0	13441
	3062	0	13442
	3063	0	13443
	3064	0	13444
	3065	0	13445
	3066	0	13446
	3067	0	13447
	3068	0	13448
	3069	0	13449
	3070	0	13450
	3071	0	13451
	3072	0	13452
	3073	0	13453
	3074	0	13454
	3075	0	13455
	3076	0	13456
	3077	0	13457
	3078	0	13458
	3079	0	13459
	3080	0	13460
	3081	0	13461
	3082	0	13462

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id
	3083	0	13463
	3084	0	13464
	3085	0	13465
	3086	0	13466
	3087	0	13467
	3088	0	13468
	3089	0	13472
	3090	0	13478
	3091	0	13479
	3092	0	13482
	3093	0	13483
	3094	0	13484
	3095	0	13485
	3096	0	13486
	3097	0	13487
	3098	0	13488
	3099	0	13489
	3100	0	13490
	3101	0	13491
	3102	0	13492
	3103	0	13493
	3104	0	13494
	3105	0	13495
	3106	0	13496
	3107	0	13497
	3108	0	13498
	3109	0	13499
	3110	0	13500
	3111	0	13501
	3112	0	13502
	3113	0	13503
	3114	0	13504
	3115	0	13505
	3116	0	13506
	3117	0	13507
	3118	0	13508
	3119	0	14580
	3184	0	14664
	3185	0	14665
	3186	0	14666
	3187	0	14667
	3188	0	14668
	3196	0	14791
	3197	0	14792
	3198	0	14793
	3199	0	14794
	3200	0	14795
	3201	0	14796
	3206	0	
	3221	0	20085
	3223	0	20098
	3225	0	20106
	3226	0	20107
	3227	0	20108
	3228	0	20109
	3239	0	20124
	3240	0	20125
	3241	0	20126
	3242	0	20127
	3243	0	20128
	3244	0	20129
	3245	0	20130
	3246	0	20131
	3247	0	20132
	3248	0	20133

Industrieterrein Hasselt

Model:Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	item ID	ID groep	Id

	3275	0	20174
	3276	0	20175
	3277	0	20176
	3280	0	20184
	3331	0	21099
	3332	0	21107

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
	0	Polygoon	202337,41
	0	Polygoon	202629,55
	0	Polygoon	202963,41
	0	Polygoon	202854,66
	0	Polygoon	203006,59
	0	Polygoon	202861,41
	0	Polygoon	202777,56
	0	Polygoon	202175,52
	1	Polygoon	202438,27
	1	Polygoon	202060,18
	0	Polygoon	202064,53
	0	Polygoon	202267,00
	0	Polygoon	202292,89
	1	Polygoon	202299,71
	0	Polygoon	202219,75
	1	Polygoon	202474,09
	0	Polygoon	202373,21
	0	Polygoon	202369,49
	0	Polygoon	202086,45
	0	Polygoon	202042,77
	0	Polygoon	202348,32
	0	Polygoon	202350,81
	1	Polygoon	202458,81
	0	Polygoon	202428,50
	1	Polygoon	202158,29
	1	Polygoon	202168,42
	0	Polygoon	202694,92
	0	Polygoon	202732,07
	0	Polygoon	202757,17
	0	Polygoon	202757,17
	1	Polygoon	202749,88
	0	Polygoon	202736,85
	0	Polygoon	202774,30
	0	Polygoon	202829,33
	0	Polygoon	202796,00
	0	Polygoon	202811,70
	0	Polygoon	202816,74
	0	Polygoon	202817,92
	0	Polygoon	202537,71
	0	Polygoon	202623,36
	0	Polygoon	202691,72
	0	Polygoon	202628,85
	0	Polygoon	202269,70
	0	Polygoon	202271,02
	0	Polygoon	202254,48
	0	Polygoon	202244,14
	0	Polygoon	202281,98
	0	Polygoon	202272,73
	0	Polygoon	202280,99
	0	Polygoon	202253,77
	0	Polygoon	202258,29
	0	Polygoon	202271,40
	0	Polygoon	202295,32
	0	Polygoon	202263,49
	1	Polygoon	202274,51
	0	Polygoon	202520,39
	0	Polygoon	202523,11
	0	Polygoon	202531,46
	0	Polygoon	202536,53
	0	Polygoon	202518,71
	0	Polygoon	202505,61
	0	Polygoon	202508,09
	0	Polygoon	202634,77
	0	Polygoon	202602,01
	0	Polygoon	202604,17

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
	0	Polygoon	202380,72
	0	Polygoon	202371,14
	0	Polygoon	202383,14
	0	Polygoon	202388,22
	1	Polygoon	202326,91
	0	Polygoon	202391,82
	0	Polygoon	202393,41
	0	Polygoon	202383,48
	0	Polygoon	202383,24
	0	Polygoon	202712,26
	0	Polygoon	202654,91
	0	Polygoon	202660,09
	0	Polygoon	202664,63
	0	Polygoon	202630,13
	1	Polygoon	202660,65
	1	Polygoon	202679,61
	0	Polygoon	202627,58
	0	Polygoon	202281,39
	0	Polygoon	202281,39
	0	Polygoon	202283,34
	0	Polygoon	202290,67
	0	Polygoon	202765,46
	0	Polygoon	202716,19
	0	Polygoon	202747,52
	1	Polygoon	202783,56
	0	Polygoon	202728,39
	0	Polygoon	202311,76
	0	Polygoon	202300,02
	1	Polygoon	202305,15
	1	Polygoon	202320,95
	0	Polygoon	202332,81
	1	Polygoon	202826,97
	0	Polygoon	202897,43
	0	Polygoon	202874,92
	0	Polygoon	202914,82
	0	Polygoon	202908,64
	0	Polygoon	202916,78
	0	Polygoon	202918,88
	1	Polygoon	202804,82
	1	Polygoon	202663,41
	1	Polygoon	202684,73
	0	Polygoon	202602,33
	0	Polygoon	202617,95
	1	Polygoon	202638,55
	0	Polygoon	202489,33
	0	Polygoon	202519,71
	1	Polygoon	202506,92
	0	Polygoon	202553,67
	0	Polygoon	202553,41
	1	Polygoon	202355,50
	0	Polygoon	202351,12
	0	Polygoon	202353,28
	0	Polygoon	202632,72
	1	Polygoon	202644,58
	0	Polygoon	202613,32
	0	Polygoon	202483,45
	0	Polygoon	202680,17
	0	Polygoon	202611,27
	0	Polygoon	202570,45
	0	Polygoon	202592,09
	0	Polygoon	202614,86
	0	Polygoon	202680,70
	0	Polygoon	202471,09
	1	Polygoon	202454,30

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
	0	Polygoon	202468,68
	0	Polygoon	202623,86
	0	Polygoon	202594,36
	0	Polygoon	202574,87
	1	Polygoon	202585,82
	1	Polygoon	202516,52
	1	Polygoon	202519,55
	1	Polygoon	202736,75
	0	Polygoon	202723,33
	0	Polygoon	202537,04
	0	Polygoon	202527,46
	1	Polygoon	202571,28
	0	Polygoon	202657,66
	0	Polygoon	202715,82
	0	Polygoon	202584,69
	0	Polygoon	202469,16
	1	Polygoon	202462,97
	1	Polygoon	202484,66
	0	Polygoon	202519,39
	1	Polygoon	202533,15
	0	Polygoon	202706,25
	0	Polygoon	202665,47
	0	Polygoon	202760,22
	0	Polygoon	202746,75
	0	Polygoon	202733,22
	0	Polygoon	202726,54
	0	Polygoon	202699,56
	0	Polygoon	202686,13
	0	Polygoon	202672,64
	0	Polygoon	202681,63
	0	Polygoon	202623,33
	1	Polygoon	202469,56
	0	Polygoon	202499,18
	0	Polygoon	202494,32
	0	Polygoon	202539,95
	0	Polygoon	202487,12
	0	Polygoon	202467,19
	1	Polygoon	202584,96
	1	Polygoon	202601,33
	1	Polygoon	202550,03
	1	Polygoon	202877,81
	0	Polygoon	202892,04
	0	Polygoon	202528,64
	0	Polygoon	202476,77
	1	Polygoon	202481,49
	1	Polygoon	202545,41
	1	Polygoon	202718,83
	0	Polygoon	202435,98
	0	Polygoon	202544,86
	0	Polygoon	202752,39
	0	Polygoon	202754,16
	0	Polygoon	202501,18
	0	Polygoon	202994,86
	0	Polygoon	202980,23
	0	Polygoon	202026,99
	0	Polygoon	202034,44
	0	Polygoon	202955,80
	0	Polygoon	202926,37
	0	Polygoon	202989,72
	0	Polygoon	203009,51
	0	Polygoon	203015,94
	0	Polygoon	203038,60
	1	Polygoon	203049,36
	0	Polygoon	203007,32
	0	Polygoon	203015,26

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wv1

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
	0	Polygoon	203024,15
	0	Polygoon	203030,12
	0	Polygoon	203011,25
	0	Polygoon	203026,21
	1	Polygoon	202046,02
	1	Polygoon	203028,55
	0	Polygoon	202691,12
	0	Polygoon	202601,10
	0	Polygoon	202582,84
	0	Polygoon	202584,97
	0	Polygoon	202597,00
	0	Polygoon	202589,48
	0	Polygoon	202639,84
	1	Polygoon	202696,89
	0	Polygoon	203283,59
	0	Polygoon	203255,99
	1	Polygoon	203016,18
	0	Polygoon	202981,80
	0	Polygoon	203071,39
	0	Polygoon	203074,17
	0	Polygoon	202381,13
	0	Polygoon	202392,13
	0	Polygoon	203180,70
	1	Polygoon	202684,07
	0	Polygoon	202691,64
	0	Polygoon	202774,24
	0	Polygoon	202744,27
	0	Polygoon	202917,02
	0	Polygoon	203007,04
	0	Polygoon	203099,06
	0	Polygoon	203005,95
	0	Polygoon	203009,86
	0	Polygoon	202255,81
	0	Polygoon	202369,08
	0	Polygoon	202370,71
	0	Polygoon	203269,90
	0	Polygoon	202970,09
	0	Polygoon	203003,89
	0	Polygoon	203033,78
	0	Polygoon	203022,01
	0	Polygoon	202999,96
	0	Polygoon	202907,58
	0	Polygoon	202939,62
	0	Polygoon	202921,60
	0	Polygoon	202956,49
	0	Polygoon	203226,47
	0	Polygoon	203198,48
	0	Polygoon	203004,59
	0	Polygoon	203001,43
	0	Polygoon	203008,42
	0	Polygoon	203039,84
	0	Polygoon	202742,86
	0	Polygoon	202794,75
	1	Polygoon	202795,54
	0	Polygoon	202478,96
	0	Polygoon	203018,76
	0	Polygoon	203037,48
	0	Polygoon	202953,26
	0	Polygoon	202985,69
	0	Polygoon	202444,18
	0	Polygoon	202890,13
	0	Polygoon	202299,17
	0	Polygoon	202509,29
	0	Polygoon	202508,38
	0	Polygoon	202507,34

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
	0	Polygoon	202505,93
	0	Polygoon	202555,54
	0	Polygoon	202520,71
	0	Polygoon	202885,74
	1	Polygoon	202821,75
	0	Polygoon	202804,75
	0	Polygoon	202819,78
	0	Polygoon	202829,18
	0	Polygoon	202832,33
	0	Polygoon	202833,31
	0	Polygoon	202844,31
	1	Polygoon	202804,24
	0	Polygoon	202805,95
	0	Polygoon	202850,99
	0	Polygoon	202826,78
	0	Polygoon	202814,95
	0	Polygoon	202801,10
	0	Polygoon	202806,34
	0	Polygoon	202863,97
	0	Polygoon	202854,39
	0	Polygoon	202990,93
	0	Polygoon	202854,75
	0	Polygoon	202878,98
	0	Polygoon	202838,85
	0	Polygoon	202860,25
	0	Polygoon	202839,85
	0	Polygoon	202832,46
	0	Polygoon	202851,21
	0	Polygoon	202805,27
	0	Polygoon	202855,77
	0	Polygoon	202897,19
	0	Polygoon	202897,41
	0	Polygoon	202882,93
	0	Polygoon	202925,56
	0	Polygoon	202976,48
	0	Polygoon	202977,18
	0	Polygoon	202899,93
	0	Polygoon	202548,67
	0	Polygoon	202558,42
	0	Polygoon	203363,31
	0	Polygoon	203388,55
	0	Polygoon	203354,10
	0	Polygoon	202799,31
	0	Polygoon	202256,13
	0	Polygoon	202288,35
	0	Polygoon	202286,51
	0	Polygoon	203194,59
	0	Polygoon	202910,60
	0	Polygoon	202916,61
	0	Polygoon	202917,70
	0	Polygoon	202451,93
	0	Polygoon	202420,21
	0	Polygoon	202474,18
	0	Polygoon	202467,48
	0	Polygoon	202456,24
	0	Polygoon	202811,59
	0	Polygoon	202871,78
	0	Polygoon	202872,16
	0	Polygoon	203237,52
	0	Polygoon	203244,61
	0	Polygoon	203241,71
	0	Polygoon	203234,61
	1	Polygoon	202514,17
	0	Polygoon	202963,79
	0	Polygoon	202633,27

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wv1

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
	0	Polygoon	202656,08
	0	Polygoon	202642,36
	0	Polygoon	202775,50
	1	Polygoon	202776,84
	0	Polygoon	202782,24
	0	Polygoon	202442,91
	0	Polygoon	202989,37
	0	Polygoon	202993,18
	0	Polygoon	203004,95
	0	Polygoon	202456,37
	0	Polygoon	202444,98
	0	Polygoon	202830,86
	0	Polygoon	202548,45
	1	Polygoon	202605,59
	0	Polygoon	202633,58
	0	Polygoon	202720,83
	0	Polygoon	202715,21
	0	Polygoon	202747,42
	0	Polygoon	203019,61
	0	Polygoon	203026,33
	0	Polygoon	202608,15
	0	Polygoon	203042,09
	0	Polygoon	203142,09
	0	Polygoon	202436,08
	0	Polygoon	202949,53
	0	Polygoon	202592,85
	0	Polygoon	202467,80
	0	Polygoon	203040,44
	0	Polygoon	202442,94
	0	Polygoon	202595,71
	0	Polygoon	202723,25
	0	Polygoon	202567,21
	0	Polygoon	202513,63
	0	Polygoon	203186,62
	0	Polygoon	203203,11
	0	Polygoon	203196,53
	0	Polygoon	202309,36
	0	Polygoon	203003,89
	0	Polygoon	202892,51
	0	Polygoon	202910,60
	0	Polygoon	203037,47
	0	Polygoon	202036,04
	0	Polygoon	202630,90
	0	Polygoon	202785,38
	1	Polygoon	202511,56
	0	Polygoon	202509,00
	0	Polygoon	202401,49
	0	Polygoon	203146,23
	kw-b6-brug	Polygoon	202083,85
	0	Polygoon	202504,14
	0	Polygoon	202624,21
	0	Polygoon	203149,23
	0	Polygoon	202458,65
	0	Polygoon	202801,57
	0	Polygoon	202635,86
	0	Polygoon	203136,74
	0	Polygoon	203186,14
	0	Polygoon	203161,95
	0	Polygoon	203040,71
	0	Polygoon	203007,08
	0	Polygoon	202288,12
	0	Polygoon	202582,20
	0	Polygoon	202470,77
	0	Polygoon	202755,10
	0	Polygoon	202901,49

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omschrijving	Vorm	X-1
	0	Polygoon	202525,81
	0	Polygoon	202528,89
	0	Polygoon	202524,25
	0	Polygoon	203039,95
	0	Polygoon	202715,96
	0	Polygoon	202392,10

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Nodes
	511400,07	2,50	2,50	1,13	Relatief	4
	511000,00	5,57	5,57	1,16	Relatief	5
	509774,72	8,00	8,00	0,20	Relatief	7
	510791,76	7,11	7,11	1,78	Relatief	4
	510830,89	2,79	2,79	1,86	Relatief	4
	510486,12	8,00	8,00	1,81	Relatief	4
	510930,81	2,50	2,50	1,62	Relatief	4
	511741,36	2,50	2,50	3,23	Relatief	4
	511517,09	8,13	8,13	1,25	Relatief	6
	511700,06	8,00	8,00	0,79	Relatief	4
	511705,09	8,00	8,00	0,79	Relatief	4
	511573,88	7,51	7,51	1,53	Relatief	10
	511553,16	6,10	6,10	2,87	Relatief	4
	511543,09	8,00	8,00	3,08	Relatief	8
	511730,02	2,50	2,50	6,53	Relatief	4
	511512,76	8,00	8,00	2,12	Relatief	14
	511579,77	6,85	6,85	3,10	Relatief	18
	511537,80	6,85	6,85	3,12	Relatief	4
	511725,85	5,59	5,59	0,37	Relatief	4
	511735,14	4,74	4,74	0,43	Relatief	4
	511598,19	5,05	5,05	2,61	Relatief	6
	511600,81	5,05	5,05	2,61	Relatief	6
	511507,49	8,00	8,00	2,30	Relatief	26
	511500,00	8,00	8,00	0,92	Relatief	5
	511796,43	7,58	7,58	2,05	Relatief	6
	511781,32	7,58	7,58	1,99	Relatief	5
	511116,61	8,00	8,00	1,44	Relatief	5
	511139,00	4,95	4,95	0,99	Relatief	6
	511159,20	4,95	4,95	0,97	Relatief	7
	511159,20	2,50	2,50	0,97	Relatief	4
	511190,90	8,00	8,00	1,01	Relatief	7
	511188,09	8,00	8,00	1,01	Relatief	5
	511161,60	5,22	5,22	1,53	Relatief	4
	511116,42	7,72	7,72	1,70	Relatief	4
	511060,10	7,72	7,72	1,70	Relatief	22
	511073,95	7,72	7,72	1,70	Relatief	4
	511078,14	7,72	7,72	1,70	Relatief	7
	511106,28	7,72	7,72	1,70	Relatief	4
	511312,59	5,47	5,47	1,41	Relatief	4
	511377,20	8,00	8,00	1,02	Relatief	4
	511328,38	6,31	6,31	1,08	Relatief	4
	511395,00	8,00	8,00	1,02	Relatief	8
	511414,48	2,50	2,50	-0,02	Relatief	4
	511408,12	8,00	8,00	-0,22	Relatief	8
	511451,68	5,28	5,28	0,27	Relatief	7
	511437,20	8,00	8,00	0,29	Relatief	4
	511460,39	8,00	8,00	2,77	Relatief	5
	511409,07	8,00	8,00	-0,12	Relatief	5
	511448,35	4,19	4,19	1,72	Relatief	6
	511423,78	8,00	8,00	0,60	Relatief	4
	511445,17	8,00	8,00	0,27	Relatief	5
	511449,56	5,27	5,27	1,18	Relatief	4
	511405,67	4,10	4,10	0,78	Relatief	4
	511487,26	8,00	8,00	2,84	Relatief	4
	511466,74	6,13	6,13	2,50	Relatief	8
	511069,46	2,50	2,50	1,85	Relatief	4
	511061,23	2,65	2,65	1,88	Relatief	4
	511050,96	2,59	2,59	1,95	Relatief	4
	511044,64	2,90	2,90	1,88	Relatief	4
	511071,65	2,94	2,94	1,77	Relatief	4
	511087,40	8,00	8,00	1,73	Relatief	4
	511079,98	2,82	2,82	1,82	Relatief	4
	511073,42	8,00	8,00	2,21	Relatief	4
	511007,48	2,50	2,50	0,93	Relatief	4
	511007,24	2,50	2,50	1,01	Relatief	5

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Nodes
	511424,80	2,50	2,50	2,31	Relatief	4
	511439,21	2,50	2,50	2,38	Relatief	4
	511419,13	8,00	8,00	2,32	Relatief	5
	511414,44	8,00	8,00	2,29	Relatief	8
	511417,72	5,89	5,89	2,99	Relatief	4
	511467,21	8,00	8,00	2,18	Relatief	8
	511470,53	8,00	8,00	2,46	Relatief	5
	511428,94	2,50	2,50	2,13	Relatief	5
	511431,77	8,00	8,00	2,13	Relatief	5
	511028,18	2,50	2,50	1,54	Relatief	4
	511234,69	8,00	8,00	1,60	Relatief	4
	511238,59	2,50	2,50	1,52	Relatief	4
	511284,43	3,27	3,27	0,98	Relatief	4
	511212,86	2,50	2,50	1,29	Relatief	4
	511227,18	8,00	8,00	1,55	Relatief	4
	511245,83	8,00	8,00	1,35	Relatief	6
	511212,09	2,50	2,50	1,29	Relatief	7
	511397,55	4,10	4,10	0,09	Relatief	5
	511397,55	4,10	4,10	0,09	Relatief	4
	511399,13	4,10	4,10	0,18	Relatief	6
	511372,18	4,74	4,74	-0,02	Relatief	8
	511272,10	4,98	4,98	1,39	Relatief	4
	511237,66	5,29	5,29	1,21	Relatief	4
	511255,09	8,00	8,00	1,49	Relatief	4
	511285,40	4,85	4,85	1,38	Relatief	7
	511228,67	5,93	5,93	1,60	Relatief	4
	511405,54	4,74	4,74	1,58	Relatief	13
	511365,13	3,43	3,43	0,00	Relatief	4
	511441,00	7,16	7,16	3,17	Relatief	13
	511424,62	4,84	4,84	3,12	Relatief	8
	511407,43	4,83	4,83	2,85	Relatief	8
	511000,00	8,00	8,00	1,59	Relatief	5
	511011,38	8,00	8,00	1,40	Relatief	7
	511000,00	8,00	8,00	1,40	Relatief	9
	511082,48	8,00	8,00	1,10	Relatief	13
	511062,32	8,00	8,00	1,35	Relatief	4
	511067,06	2,81	2,81	1,17	Relatief	4
	511064,67	5,62	5,62	1,14	Relatief	5
	511176,37	8,00	8,00	1,72	Relatief	4
	511000,00	6,02	6,02	1,52	Relatief	9
	511000,00	4,98	4,98	1,58	Relatief	9
	511119,90	6,49	6,49	1,46	Relatief	4
	511119,12	6,49	6,49	1,46	Relatief	4
	511094,98	6,29	6,29	1,54	Relatief	4
	511403,01	6,83	6,83	1,75	Relatief	4
	511461,62	4,17	4,17	1,90	Relatief	4
	511477,44	7,99	7,99	3,27	Relatief	16
	511451,88	5,61	5,61	1,61	Relatief	4
	511420,98	2,50	2,50	1,69	Relatief	5
	511385,11	6,82	6,82	1,50	Relatief	6
	511376,87	8,00	8,00	0,60	Relatief	6
	511376,33	8,00	8,00	0,65	Relatief	5
	511430,54	5,94	5,94	1,41	Relatief	4
	511420,06	7,72	7,72	1,43	Relatief	8
	511436,26	6,85	6,85	1,49	Relatief	4
	511038,66	2,50	2,50	-0,04	Relatief	4
	511364,88	8,56	8,56	1,26	Relatief	24
	511437,65	6,85	6,85	1,49	Relatief	5
	511406,60	5,71	5,71	1,55	Relatief	4
	511203,27	8,00	8,00	1,41	Relatief	7
	511319,90	7,72	7,72	1,09	Relatief	4
	511332,88	6,31	6,31	1,00	Relatief	14
	511308,05	2,50	2,50	1,38	Relatief	4
	511277,32	8,00	8,00	1,25	Relatief	16

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Nodes
	511246,01	8,00	8,00	1,38	Relatief	8
	511051,68	8,00	8,00	1,32	Relatief	6
	511092,31	8,00	8,00	1,42	Relatief	4
	511105,55	8,00	8,00	1,43	Relatief	4
	511088,69	8,00	8,00	1,46	Relatief	10
	511206,95	8,00	8,00	1,35	Relatief	4
	511200,53	8,00	8,00	1,35	Relatief	4
	511244,81	8,00	8,00	1,61	Relatief	4
	511240,05	8,00	8,00	1,54	Relatief	4
	511220,22	8,00	8,00	1,29	Relatief	4
	511106,00	8,00	8,00	1,60	Relatief	4
	511073,55	8,00	8,00	1,45	Relatief	19
	511138,18	8,00	8,00	1,30	Relatief	4
	511169,47	8,00	8,00	1,24	Relatief	4
	511389,16	8,00	8,00	1,24	Relatief	4
	511370,93	8,00	8,00	1,36	Relatief	4
	511195,72	8,00	8,00	1,31	Relatief	10
	511157,78	8,00	8,00	1,25	Relatief	8
	511140,73	8,00	8,00	1,24	Relatief	10
	511177,99	8,00	8,00	1,46	Relatief	8
	511102,96	5,22	5,22	1,34	Relatief	4
	511054,16	5,22	5,22	1,63	Relatief	4
	511150,69	5,22	5,22	1,39	Relatief	4
	511138,78	5,22	5,22	1,12	Relatief	4
	511126,82	5,22	5,22	1,03	Relatief	4
	511120,91	5,22	5,22	1,07	Relatief	4
	511097,05	5,22	5,22	1,28	Relatief	4
	511085,17	5,22	5,22	1,40	Relatief	4
	511073,24	5,22	5,22	1,51	Relatief	4
	511081,20	5,22	5,22	1,43	Relatief	4
	511236,34	8,00	8,00	1,65	Relatief	4
	511285,43	8,00	8,00	1,46	Relatief	8
	511250,53	8,00	8,00	1,26	Relatief	4
	511241,81	8,00	8,00	1,41	Relatief	4
	511138,82	8,00	8,00	1,40	Relatief	8
	511498,60	8,52	8,52	1,62	Relatief	8
	511446,33	8,52	8,52	1,62	Relatief	5
	511426,84	8,00	8,00	1,69	Relatief	7
	511405,34	8,00	8,00	1,53	Relatief	14
	511155,73	8,00	8,00	1,43	Relatief	8
	511022,99	6,92	6,92	1,40	Relatief	8
	511035,58	6,92	6,92	1,40	Relatief	7
	511458,35	8,00	8,00	2,18	Relatief	8
	511349,73	8,00	8,00	1,36	Relatief	4
	511322,51	8,00	8,00	1,36	Relatief	4
	511354,25	8,00	8,00	1,71	Relatief	11
	511224,37	7,67	7,67	1,24	Relatief	18
	511478,63	8,00	8,00	1,67	Relatief	4
	511180,10	8,00	8,00	1,36	Relatief	4
	511277,92	8,00	8,00	1,29	Relatief	9
	511010,28	8,00	8,00	1,54	Relatief	7
	511114,50	11,57	11,57	1,25	Relatief	4
	509762,32	2,50	2,50	0,29	Relatief	4
	509754,31	8,00	8,00	0,03	Relatief	4
	509604,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	509625,27	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	509829,60	8,00	8,00	0,46	Relatief	4
	509889,23	8,00	8,00	0,19	Relatief	7
	509838,47	8,00	8,00	0,82	Relatief	4
	509845,13	8,00	8,00	0,86	Relatief	6
	509845,37	8,00	8,00	1,04	Relatief	6
	509802,41	8,00	8,00	1,96	Relatief	4
	509778,48	6,45	6,45	1,61	Relatief	10
	509737,42	8,00	8,00	-0,01	Relatief	4
	509787,59	8,00	8,00	1,75	Relatief	4

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wv1

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Nodes
	509740,85	4,34	4,34	-0,10	Relatief	5
	509800,71	8,00	8,00	1,96	Relatief	5
	509821,90	4,85	4,85	0,74	Relatief	4
	509833,45	4,85	4,85	0,74	Relatief	4
	509622,12	5,14	5,14	0,00	Relatief	15
	509874,11	8,00	8,00	2,30	Relatief	8
	510927,36	8,00	8,00	1,82	Relatief	4
	510765,84	2,50	2,50	2,20	Relatief	4
	510803,98	7,26	7,26	2,17	Relatief	10
	510807,29	7,26	7,26	2,17	Relatief	4
	510902,45	4,94	4,94	2,35	Relatief	4
	510888,90	4,94	4,94	2,35	Relatief	4
	510897,14	5,37	5,37	2,35	Relatief	4
	510933,20	6,36	6,36	1,91	Relatief	4
	510099,33	9,71	9,71	2,15	Relatief	22
	510171,62	2,50	2,50	2,15	Relatief	4
	510091,95	7,15	7,15	2,53	Relatief	4
	510106,48	8,00	8,00	0,84	Relatief	5
	510197,81	5,24	5,24	2,11	Relatief	5
	510191,23	5,24	5,24	2,11	Relatief	4
	510938,81	8,00	8,00	0,01	Relatief	4
	510947,07	2,50	2,50	0,11	Relatief	4
	510628,78	5,77	5,77	1,59	Relatief	5
	510928,43	8,00	8,00	2,43	Relatief	6
	510910,69	2,50	2,50	1,45	Relatief	4
	510917,47	6,72	6,72	1,63	Relatief	5
	510936,15	8,31	8,31	1,87	Relatief	4
	510951,81	4,70	4,70	1,30	Relatief	4
	510292,17	8,00	8,00	2,15	Relatief	4
	510347,61	2,50	2,50	2,09	Relatief	4
	510193,50	2,67	2,67	2,25	Relatief	8
	510205,22	6,82	6,82	2,29	Relatief	4
	510131,83	2,50	2,50	0,00	Relatief	4
	510281,14	6,72	6,72	0,00	Relatief	4
	510277,76	2,47	2,47	0,00	Relatief	4
	510327,73	22,78	22,78	2,27	Relatief	29
	510614,26	12,70	12,70	1,82	Relatief	26
	510836,59	6,02	6,02	1,86	Relatief	5
	510803,31	4,45	4,45	1,78	Relatief	4
	510800,37	2,50	2,50	1,96	Relatief	4
	510845,82	8,00	8,00	1,86	Relatief	4
	510547,69	2,99	2,99	1,96	Relatief	4
	510543,05	5,91	5,91	1,76	Relatief	20
	510568,76	8,00	8,00	1,74	Relatief	4
	510504,35	5,91	5,91	1,76	Relatief	6
	510232,45	6,81	6,81	2,22	Relatief	8
	510248,08	6,81	6,81	2,22	Relatief	16
	510079,58	5,79	5,79	0,49	Relatief	4
	510080,41	2,50	2,50	0,28	Relatief	4
	510075,11	2,50	2,50	0,90	Relatief	4
	510342,90	2,50	2,50	2,00	Relatief	4
	510875,53	8,00	8,00	1,76	Relatief	6
	510876,69	2,50	2,50	1,28	Relatief	5
	510877,52	8,00	8,00	1,30	Relatief	7
	510583,55	6,36	6,36	0,68	Relatief	6
	510806,88	5,06	5,06	2,02	Relatief	4
	510782,07	8,00	8,00	1,81	Relatief	4
	510497,35	8,00	8,00	1,71	Relatief	8
	510470,72	6,65	6,65	1,80	Relatief	4
	510667,53	6,68	6,68	0,27	Relatief	6
	510557,85	13,31	13,31	1,81	Relatief	14
	510874,74	7,40	7,40	1,43	Relatief	6
	510834,48	2,50	2,50	1,04	Relatief	5
	510832,50	2,50	2,50	1,04	Relatief	7
	510835,95	2,50	2,50	1,04	Relatief	4

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wv1

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Nodes
	510817,64	2,50	2,50	1,06	Relatief	4
	510894,35	2,50	2,50	1,03	Relatief	4
	510834,53	2,50	2,50	0,87	Relatief	5
	510847,32	2,50	2,50	1,41	Relatief	4
	510854,09	4,27	4,27	1,65	Relatief	10
	510868,20	9,12	9,12	1,49	Relatief	4
	510877,50	8,00	8,00	1,28	Relatief	4
	510889,04	2,90	2,90	1,22	Relatief	4
	510882,80	8,00	8,00	1,24	Relatief	4
	510877,39	8,00	8,00	1,27	Relatief	4
	510885,99	4,60	4,60	1,11	Relatief	4
	510969,21	8,00	8,00	1,31	Relatief	4
	510970,83	2,71	2,71	1,31	Relatief	4
	510990,59	8,00	8,00	1,19	Relatief	4
	510982,88	8,00	8,00	1,41	Relatief	4
	510937,04	8,00	8,00	1,54	Relatief	4
	510969,14	2,50	2,50	1,39	Relatief	5
	510979,42	5,51	5,51	1,34	Relatief	5
	510971,67	5,74	5,74	1,34	Relatief	4
	510198,17	5,45	5,45	2,16	Relatief	4
	510303,37	8,00	8,00	2,18	Relatief	4
	510791,80	7,26	7,26	1,78	Relatief	12
	510893,96	6,82	6,82	1,30	Relatief	14
	510891,52	4,60	4,60	1,11	Relatief	6
	510904,44	4,10	4,10	1,11	Relatief	4
	510468,65	2,11	2,11	1,95	Relatief	4
	510473,44	5,65	5,65	1,91	Relatief	5
	510649,66	9,05	9,05	2,01	Relatief	12
	510637,82	4,33	4,33	1,99	Relatief	4
	510686,72	8,00	8,00	1,76	Relatief	4
	510659,68	5,20	5,20	1,84	Relatief	4
	510664,64	10,50	10,50	1,82	Relatief	4
	510636,63	2,11	2,11	1,91	Relatief	4
	510960,77	2,50	2,50	1,25	Relatief	4
	510909,48	2,50	2,50	1,37	Relatief	4
	510909,80	2,50	2,50	1,37	Relatief	4
	510661,85	10,50	10,50	1,82	Relatief	4
	510922,12	6,08	6,08	1,49	Relatief	9
	510920,90	5,14	5,14	1,31	Relatief	5
	510314,89	5,54	5,54	2,27	Relatief	9
	510313,56	2,50	2,50	1,96	Relatief	4
	510331,21	2,50	2,50	2,27	Relatief	4
	510967,36	2,50	2,50	1,51	Relatief	4
	510863,89	6,47	6,47	1,15	Relatief	4
	510832,92	2,50	2,50	0,75	Relatief	4
	510836,96	4,14	4,14	0,88	Relatief	4
	510276,60	2,50	2,50	2,22	Relatief	18
	510680,95	2,50	2,50	1,85	Relatief	4
	510604,57	2,50	2,50	1,71	Relatief	4
	510602,11	2,50	2,50	1,70	Relatief	4
	510470,08	8,86	8,86	1,00	Relatief	15
	510467,16	5,27	5,27	0,87	Relatief	16
	510475,01	2,71	2,71	1,65	Relatief	4
	510476,81	8,83	8,83	1,23	Relatief	15
	510472,16	8,00	8,00	1,04	Relatief	4
	510576,83	7,12	7,12	2,14	Relatief	4
	510590,04	4,53	4,53	2,00	Relatief	4
	510589,26	5,43	5,43	2,03	Relatief	4
	510220,53	2,50	2,50	2,08	Relatief	4
	510205,39	2,50	2,50	2,17	Relatief	4
	510222,62	2,50	2,50	2,08	Relatief	4
	510219,33	2,50	2,50	2,08	Relatief	5
	510854,97	6,81	6,81	1,04	Relatief	12
	510502,91	8,00	8,00	1,68	Relatief	4
	510874,63	2,50	2,50	2,25	Relatief	13

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Nodes
	510885,70	8,00	8,00	2,44	Relatief	10
	510856,96	8,00	8,00	2,33	Relatief	5
	510968,65	7,33	7,33	1,37	Relatief	4
	510935,35	7,70	7,70	1,71	Relatief	8
	510908,32	5,62	5,62	1,63	Relatief	4
	510570,31	6,57	6,57	0,62	Relatief	10
	510860,74	8,00	8,00	1,79	Relatief	6
	510155,52	7,26	7,26	2,24	Relatief	4
	510272,92	2,50	2,50	2,18	Relatief	4
	510872,81	8,00	8,00	0,93	Relatief	11
	510916,98	8,00	8,00	0,85	Relatief	14
	510703,25	2,50	2,50	1,89	Relatief	4
	510842,63	8,00	8,00	2,24	Relatief	4
	510988,63	8,65	8,65	1,32	Relatief	9
	510970,69	8,65	8,65	1,33	Relatief	4
	510251,07	4,70	4,70	0,57	Relatief	4
	510262,82	8,00	8,00	0,59	Relatief	8
	510719,31	8,00	8,00	1,79	Relatief	4
	510612,34	2,50	2,50	1,91	Relatief	4
	510606,52	13,61	13,61	1,94	Relatief	8
	510760,10	8,00	8,00	2,19	Relatief	4
	510124,32	5,18	5,18	2,64	Relatief	10
	510151,61	8,00	8,00	2,14	Relatief	4
	510833,34	8,00	8,00	0,87	Relatief	4
	510304,33	8,07	8,07	2,05	Relatief	4
	510849,75	8,00	8,00	2,22	Relatief	4
	510762,71	8,00	8,00	0,82	Relatief	10
	510180,32	4,63	4,63	2,37	Relatief	6
	510770,59	8,00	8,00	0,68	Relatief	8
	510669,08	10,88	10,88	2,26	Relatief	9
	510956,56	6,56	6,56	1,80	Relatief	10
	510694,62	8,00	8,00	2,28	Relatief	4
	510567,17	8,27	8,27	0,75	Relatief	12
	510300,75	6,07	6,07	2,10	Relatief	4
	510290,32	6,07	6,07	2,10	Relatief	6
	510318,35	8,00	8,00	2,07	Relatief	6
	511414,08	5,31	5,31	1,82	Relatief	10
	510836,59	6,02	6,02	1,86	Relatief	4
	510665,06	2,42	2,42	1,90	Relatief	4
	510680,95	8,00	8,00	1,85	Relatief	4
	510540,94	9,88	9,88	1,82	Relatief	4
	509631,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	5
	510736,29	8,01	8,01	1,43	Relatief	21
	510676,48	9,99	9,99	1,79	Relatief	15
	510691,96	6,68	6,68	0,58	Relatief	36
	510506,52	9,93	9,93	0,97	Relatief	29
	510511,85	8,00	8,00	0,69	Relatief	33
	510196,32	7,11	7,11	2,11	Relatief	4
	511578,68	6,40	6,40	0,00	Eigen waarde	20
	510887,66	8,00	8,00	1,04	Relatief	4
	510588,58	8,00	8,00	2,00	Relatief	4
	510242,95	8,00	8,00	2,18	Relatief	8
	511250,58	8,00	8,00	1,40	Relatief	11
	511174,03	8,00	8,00	1,57	Relatief	5
	510978,85	2,50	2,50	1,32	Relatief	4
	510353,64	8,00	8,00	2,10	Relatief	4
	510236,28	8,00	8,00	2,21	Relatief	4
	510237,80	8,00	8,00	2,22	Relatief	8
	509760,34	2,50	2,50	1,45	Relatief	4
	510109,62	8,00	8,00	1,01	Relatief	4
	511365,67	8,00	8,00	-0,11	Relatief	8
	511140,26	8,00	8,00	1,48	Relatief	6
	511163,19	8,00	8,00	1,24	Relatief	8
	510971,41	8,00	8,00	1,48	Relatief	4
	511045,86	2,50	2,50	1,51	Relatief	4

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Nodes
	511395,54	8,00	8,00	1,43	Relatief	4
	510850,10	2,50	2,50	0,92	Relatief	6
	510855,19	2,50	2,50	0,97	Relatief	6
	510209,97	8,00	8,00	2,04	Relatief	10
	511298,02	2,50	2,50	1,25	Relatief	4
	510947,16	2,50	2,50	0,11	Relatief	4

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omtrek	Oppervlak
	19,86	13,81
	80,70	313,63
	35,08	68,87
	62,89	247,05
	15,13	13,31
	27,13	45,40
	7,28	3,23
	8,31	4,09
	67,83	242,07
	39,83	88,36
	31,52	33,33
	272,59	3042,07
	24,94	37,69
	47,51	108,32
	13,15	6,63
	51,06	111,76
	252,35	2231,56
	8,18	3,17
	100,48	544,50
	46,96	106,03
	103,23	535,83
	34,45	34,93
	47,83	122,51
	55,21	188,25
	50,28	127,95
	26,92	42,77
	154,86	1371,66
	60,78	142,25
	140,77	668,16
	19,72	21,17
	64,07	145,13
	35,96	72,72
	21,05	20,42
	80,82	408,19
	201,82	1456,09
	95,48	561,18
	105,99	701,86
	71,52	313,53
	66,31	217,11
	20,95	25,36
	21,67	29,33
	56,76	166,79
	16,59	13,17
	26,45	37,88
	30,17	53,89
	37,63	87,83
	31,06	60,00
	31,39	60,92
	29,09	50,54
	78,28	353,03
	44,91	113,63
	32,71	65,54
	30,40	46,63
	27,99	47,85
	60,19	174,54
	16,63	16,03
	16,67	16,10
	16,41	15,64
	16,54	15,87
	16,63	15,97
	24,20	35,24
	16,56	15,86
	34,55	72,47
	6,15	2,33
	14,22	11,44

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omtrek	Oppervlak
	8,94	4,80
	6,63	2,44
	25,38	36,97
	41,07	76,28
	48,51	132,42
	45,72	84,02
	42,60	70,94
	13,10	10,66
	43,10	74,46
	17,01	15,05
	22,37	30,24
	7,06	3,11
	19,56	20,20
	8,86	4,77
	53,99	153,42
	58,88	160,09
	9,18	4,39
	5,94	2,21
	11,27	7,91
	13,10	9,76
	11,55	7,83
	55,66	156,25
	23,11	29,40
	29,08	34,60
	66,51	228,48
	55,94	158,58
	154,46	645,76
	18,73	13,89
	89,40	318,65
	74,70	274,71
	76,33	213,00
	40,45	98,80
	137,63	355,96
	145,21	635,64
	129,02	95,41
	37,53	84,68
	9,29	4,67
	60,17	185,23
	35,29	76,38
	118,46	546,44
	86,50	372,65
	44,62	123,61
	44,08	120,32
	80,24	402,44
	126,11	754,08
	81,27	412,84
	59,74	158,05
	55,30	188,89
	15,74	15,50
	43,20	105,46
	30,22	54,56
	22,53	31,65
	34,25	60,83
	58,15	172,66
	15,88	13,65
	15,97	15,48
	265,35	2982,35
	104,28	426,94
	62,08	215,74
	62,10	234,12
	145,60	1119,31
	218,16	2510,36
	11,04	7,32
	103,75	364,58

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omtrek	Oppervlak
	82,56	406,42
	89,37	396,08
	90,04	450,31
	57,51	169,93
	45,08	109,68
	33,16	67,30
	33,16	67,28
	28,92	50,37
	31,23	50,27
	63,04	223,36
	90,78	462,82
	48,62	98,33
	120,06	672,56
	139,90	998,72
	86,05	461,84
	174,96	1800,80
	125,08	561,74
	82,31	288,08
	113,81	550,29
	47,88	103,66
	73,21	258,25
	55,10	171,85
	49,50	145,14
	55,07	171,72
	55,16	172,16
	37,01	85,51
	36,95	85,23
	54,97	171,26
	43,11	114,66
	31,09	57,25
	135,98	870,12
	50,69	126,97
	80,09	380,00
	80,13	380,45
	66,10	212,14
	170,46	1177,94
	86,51	455,46
	101,02	541,40
	50,55	110,89
	112,56	702,36
	98,18	563,36
	84,45	392,56
	49,17	127,14
	82,41	317,27
	38,94	92,58
	40,82	93,39
	64,35	176,48
	29,99	53,96
	42,17	108,08
	102,43	478,17
	133,87	783,00
	70,37	253,33
	8,08	3,82
	37,17	85,43
	52,63	173,11
	37,34	85,68
	48,94	75,33
	31,42	71,03
	112,86	464,26
	32,19	74,73
	32,70	77,05
	24,15	29,12
	113,89	394,33
	46,27	113,50
	72,04	308,23

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omtrek	Oppervlak
	27,08	50,33
	47,75	137,75
	54,17	127,21
	48,01	108,60
	157,32	1030,49
	213,54	1778,88
	25,72	41,32
	18,66	19,98
	105,18	504,33
	47,61	133,36
	65,88	269,14
	61,06	232,95
	58,13	205,19
	46,05	120,27
	578,66	13990,92
	15,64	8,04
	52,78	159,49
	38,46	93,08
	77,14	305,22
	12,35	3,87
	29,36	49,42
	6,56	2,66
	116,74	746,54
	46,92	124,66
	9,61	5,73
	100,37	528,48
	121,25	818,79
	65,78	189,63
	57,17	202,50
	17,57	18,56
	19,67	19,93
	133,75	938,20
	6,50	2,62
	44,01	120,08
	16,98	18,02
	487,24	9461,22
	589,78	12797,24
	24,28	36,81
	10,95	7,42
	8,31	4,24
	18,73	20,15
	10,32	6,65
	162,50	590,89
	25,27	35,08
	21,35	25,30
	97,66	514,19
	139,77	632,54
	27,41	46,73
	11,42	8,02
	11,17	7,76
	9,78	5,63
	57,80	147,31
	11,88	8,58
	36,03	52,18
	92,03	436,86
	39,60	92,54
	26,35	32,78
	60,29	134,00
	97,12	559,85
	214,31	2544,35
	282,68	4375,46
	67,81	238,50
	15,31	14,23
	14,61	10,69
	7,68	3,68

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omtrek	Oppervlak
	7,25	3,22
	9,77	5,26
	12,07	7,82
	18,35	18,65
	56,32	116,81
	16,57	17,11
	37,23	84,18
	19,90	21,67
	28,89	28,16
	29,01	29,22
	8,98	4,47
	35,88	78,62
	8,35	3,59
	60,79	181,23
	30,04	50,20
	39,40	83,32
	16,89	17,77
	62,42	223,94
	62,53	222,82
	62,56	223,95
	21,92	29,01
	118,52	700,06
	183,09	1464,54
	143,33	377,69
	47,83	102,52
	9,55	5,69
	37,56	83,43
	108,95	470,20
	20,69	21,70
	29,57	31,85
	19,43	18,35
	16,00	15,87
	9,52	5,66
	16,28	16,56
	11,28	7,54
	12,55	8,70
	7,29	2,87
	138,28	849,96
	50,40	153,18
	79,84	319,52
	8,95	4,99
	9,37	5,45
	7,35	2,93
	44,84	116,18
	15,18	13,86
	6,91	2,66
	12,41	12,09
	20,41	15,19
	6,25	2,21
	6,59	2,45
	24,50	47,04
	96,84	464,13
	17,91	17,82
	24,17	45,79
	24,34	36,43
	88,26	481,33
	77,67	277,34
	86,64	357,02
	18,58	19,43
	6,62	2,43
	16,93	17,45
	16,19	16,14
	100,85	430,81
	28,27	44,78
	5,64	2,46

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omtrek	Oppervlak
	63,18	202,12
	72,89	335,74
	58,11	204,81
	43,42	100,73
	29,19	29,76
	112,18	649,70
	31,84	47,20
	204,91	2498,23
	12,34	9,24
	111,00	696,70
	73,73	290,09
	10,34	6,68
	98,18	572,56
	126,42	769,94
	86,68	467,47
	26,33	37,55
	603,47	17712,45
	159,72	1195,15
	16,85	16,28
	274,75	3558,39
	24,56	33,82
	336,14	5821,98
	20,36	21,57
	21,58	28,62
	119,39	890,87
	119,97	874,47
	105,96	563,05
	72,36	291,19
	142,17	863,47
	234,00	3069,18
	137,78	822,13
	57,20	203,49
	229,50	2349,22
	26,55	24,48
	54,73	169,55
	59,69	197,78
	25,88	31,67
	15,84	14,96
	13,21	10,10
	25,94	38,39
	33,67	55,43
	38,23	84,38
	657,26	16606,40
	252,09	2615,22
	402,44	3109,88
	802,47	29622,53
	164,47	1772,81
	203,97	2570,65
	115,69	445,29
	119,53	833,05
	69,68	246,13
	48,91	135,58
	32,74	42,96
	28,50	40,06
	10,31	5,96
	191,97	2136,34
	124,28	869,72
	48,72	135,02
	21,85	28,93
	37,52	87,91
	29,20	34,01
	47,87	108,73
	37,52	59,34
	37,48	87,46
	18,56	18,79

Industrieterrein Hasselt

Model: Model 2020 WVL uitbreiding Industrieterrein Zwartewater wvl

Groep: hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Groep	Omtrek	Oppervlak
-----	-----	-----
	95,45	556,60
	12,67	9,19
	16,29	13,32
	343,89	3243,05
	5,67	1,98
	11,58	8,33