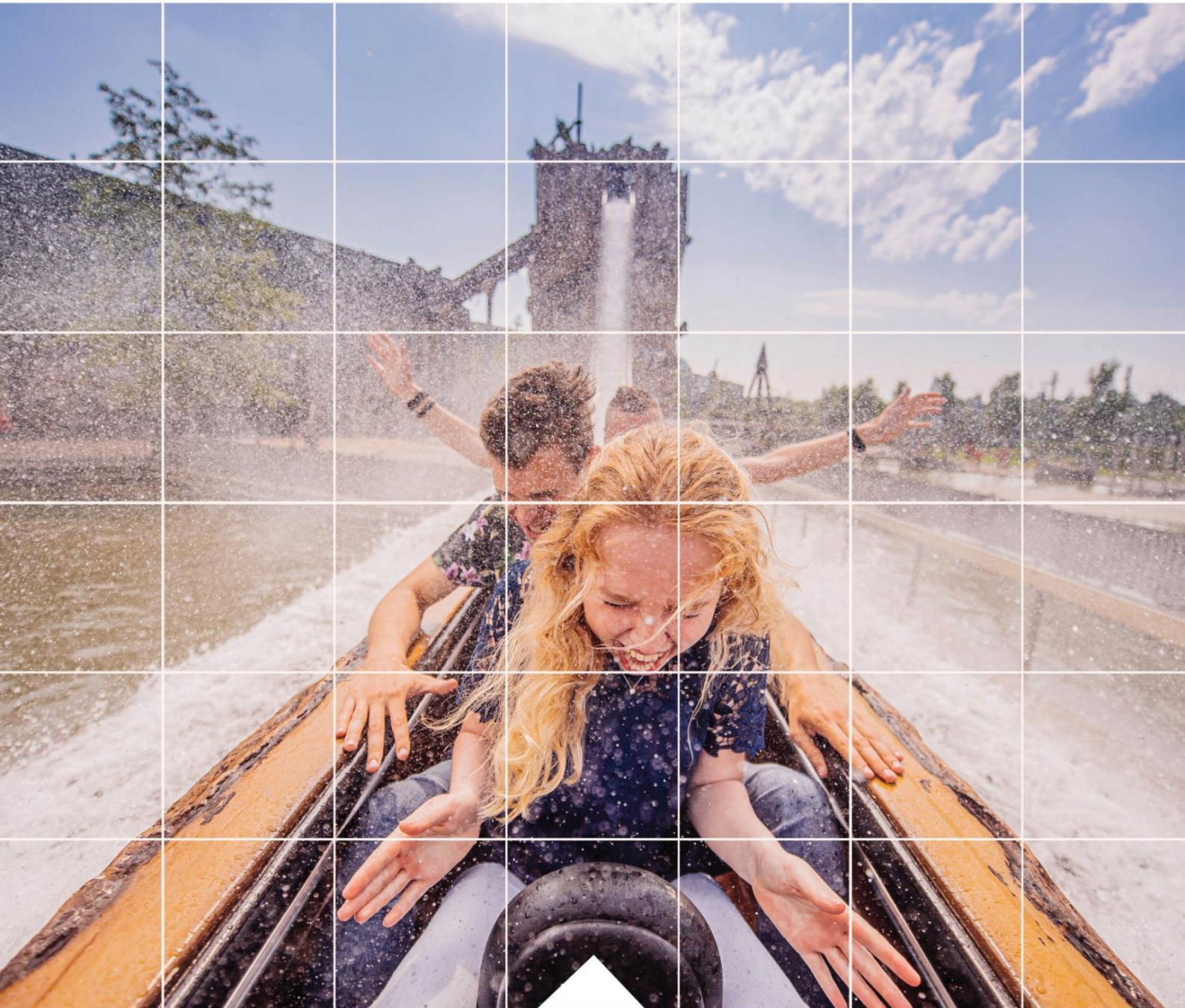


TOVERLAND

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK - MER

— ATTRACTIEPARK —
TOVERLAND



Opdrachtgever: **Toverland**
Projectnr: TOV001
Datum: 6 november 2023

kragten

TOVERLAND

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK - MER

Opdrachtgever: Toverland
Projectnr: TOV001
Rapportnummer: 20231102-TOV001-RAP-MER-LKO 1.4
Status: Definitief
Datum: 6 november 2023

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2022 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:



Verificatie:



Validatie:



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Uitgangspunten	7
2.3	Omschrijving alternatieven	8
3	WETTELIJK KADER	11
3.1	Beoordeling luchtkwaliteit	11
3.1.1	Algemene eisen.....	11
3.1.2	Te beschouwen stoffen	11
3.1.3	Toetsingskader	11
3.2	Opzet luchtkwaliteitstoets	12
3.2.1	Bronnen.....	12
3.2.2	Achtergrondconcentraties	12
3.2.3	Zeezoutcorrectie	12
3.2.4	Dubbeltellingscorrectie	13
3.2.5	Terreinruwheid.....	13
3.2.6	Immissiepunten	13
3.2.7	Terminologie	14
3.2.8	Zichtjaren.....	14
4	BEREKENINGSSYSTEMATIEK	15
4.1	Rekenmodel.....	15
4.2	Immissiepunten	15
4.3	Bronnen.....	15
4.3.1	Gasgestookte installaties.....	15
4.3.2	Propaanverbruik	16
4.3.3	Vuurwerk.....	16
4.3.4	Mobiele werktuigen	17
4.3.5	Verkeer.....	18
4.3.6	Overige bronnen	18
4.3.7	Overzicht bronnen.....	18
5	REKENRESULTATEN.....	19
5.1	Rekenresultaten	19
5.2	Toetsing.....	19
6	CONCLUSIE	20

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS
B2	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

Attractiepark Toverland in Sevenum, gemeente Horst aan de Maas, is de afgelopen jaren uitgegroeid tot een volwaardig attractiepark dat deel uit maakt van de top van de Benelux en daarbuiten. Toverland heeft de ambitie om zich de komende jaren verder te blijven door ontwikkelen en voor steeds meer bezoekers 'magische gelukservaringen te creëren'. Een belangrijk onderdeel van deze toekomstvisie is enerzijds het uitbreiden van het themaparkpark zelf en anderzijds het toevoegen van verblijfsaccommodatie, zodat bezoekers uit een groter gebied kunnen worden aangetrokken en langer in het park verblijven. Om deze visie verder uit te bouwen, is het in de snel innoverende leisure sector van belang te kunnen beschikken over een flexibel kader.

Daarom wordt in de geest van de Omgevingswet een zogenaamd bestemmingsplan met verbrede reikwijdte opgesteld, waarbinnen het park zich de komende jaren flexibel kan blijven ontwikkelen. En kan inspelen op actuele ontwikkelingen in de maatschappij en meer in het bijzonder binnen de leisure- en belevenisindustrie.

Het plan benoemt de ambities en geeft een globaal ontwikkelperspectief voor Toverland voor op de lange termijn. Initiatieven binnen het plangebied worden getoetst aan de regels die zijn opgenomen om de kwaliteit van de leefomgeving te waarborgen en verbeteren. Ten behoeve van de besluitvorming over dit bestemmingsplan wordt een milieueffectrapport opgesteld waarin de gevolgen van verschillende ontwikkelmodellen worden beschreven en beoordeeld. In dat kader is tevens het onderhavige luchtkwaliteitsonderzoek opgesteld.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de stikstofdioxide-immissie en de fijn stof immissie als gevolg van de activiteiten die binnen en nabij de inrichting kunnen plaatsvinden en het toetsen van deze immissieconcentraties aan de geldende normstelling conform de Wet milieubeheer. Van de in de Wet milieubeheer genoemde stoffen zijn de stoffen stikstofdioxide en fijn stof het meest kritisch. Indien deze stoffen voldoen aan de daarvoor geldende grenswaarden, leiden de overige stoffen evenmin tot overschrijdingen van de normstelling van de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

De emissies vanwege de activiteiten die binnen de gehele inrichting kunnen worden ontwikkeld zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur. Het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regels zoals die volgen uit de Wet milieubeheer.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek.

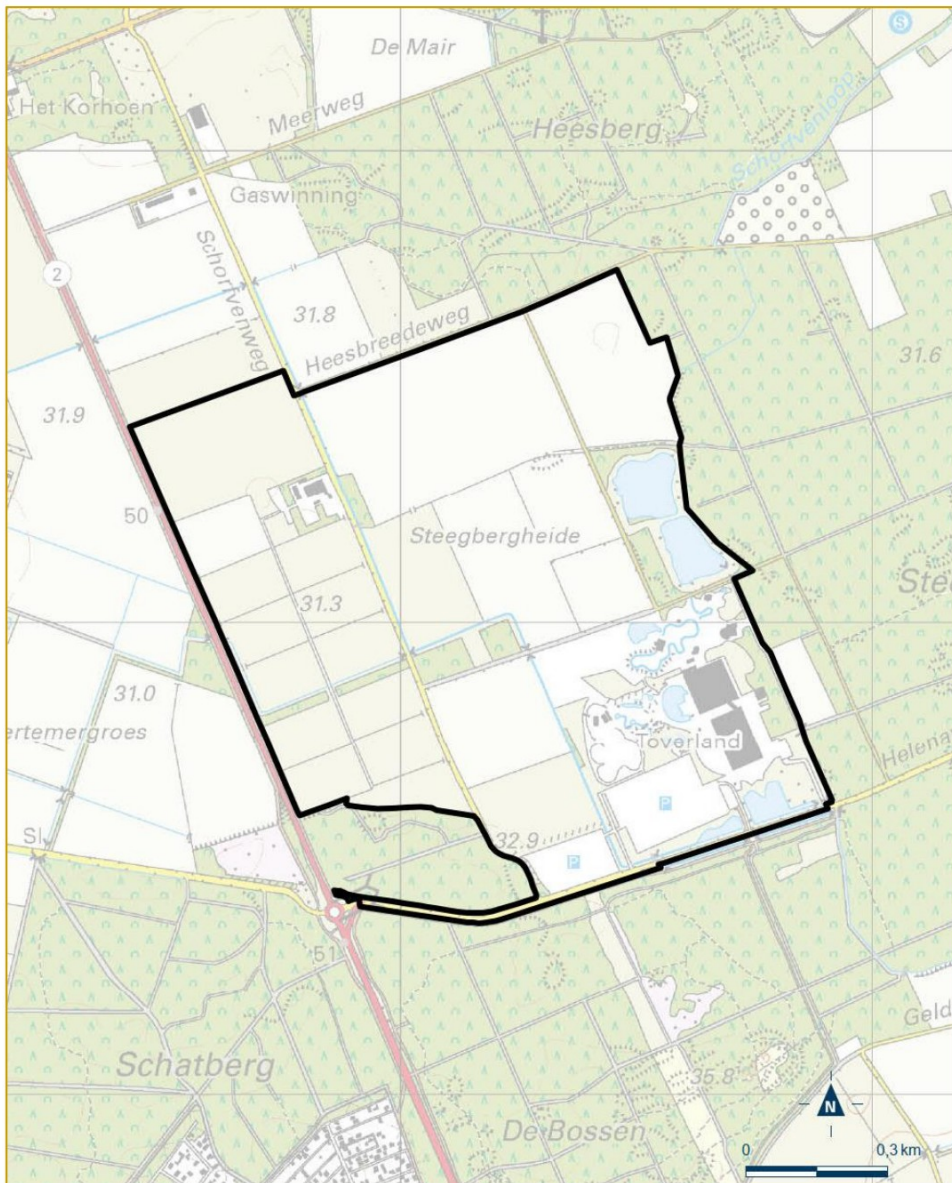
2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

In het Plan-MER wordt onderscheid gemaakt in de begrippen 'plangebied' en 'studiegebied'. Het plangebied is het gebied waarbinnen de voorgenomen activiteiten gepland zijn. De begrenzing van het plangebied komt overeen met de plangrens van het bestemmingsplan verbrede reikwijdte.

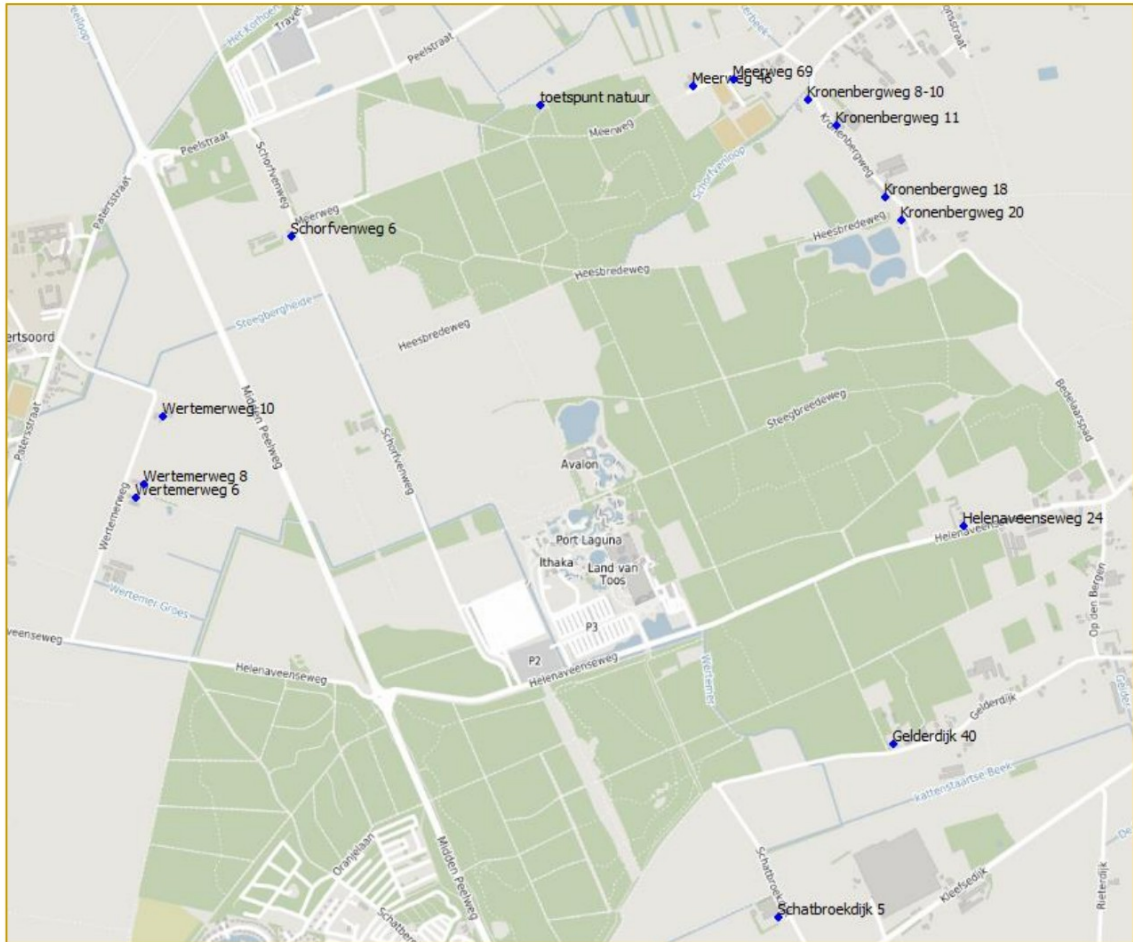
De voorlopige begrenzing van het plangebied is in afbeelding 5 weergegeven. Het plangebied is volledig gelegen op het grondgebied van de gemeente Horst aan de Maas, ten westen van de kern Sevenum.

Het studiegebied is het totale gebied waarbinnen milieueffecten als gevolg van de realisering van de voorgenomen activiteiten in het plangebied, kunnen optreden. Het studiegebied is dus omvangrijker dan het plangebied en kan bovendien per milieuaspect verschillen. Deze is daardoor op voorhand niet grafisch weer te geven en zal in het MER op basis van de specialistische onderzoeken per aspect worden bepaald.



Afbeelding 1 Begrenzing van het plangebied

De meest nabij gelegen woning betreft Werlemerweg 10, op circa 300 meter ten westen van het plangebied. Op grotere afstand liggen woningen aan de Werlemerweg 6 en 8 en aan de Scharfvenweg, Helenaveenseweg, Meerweg en Gelderdijk. Buurtschap Evertsoord en de woonkern Kronenberg liggen op respectievelijk 650 m en 1,2 km van het plangebied. Afbeelding 2 geeft de ligging van de genoemde woningen.



Afbeelding 2 Locatie omliggende woningen

2.2 Uitgangspunten

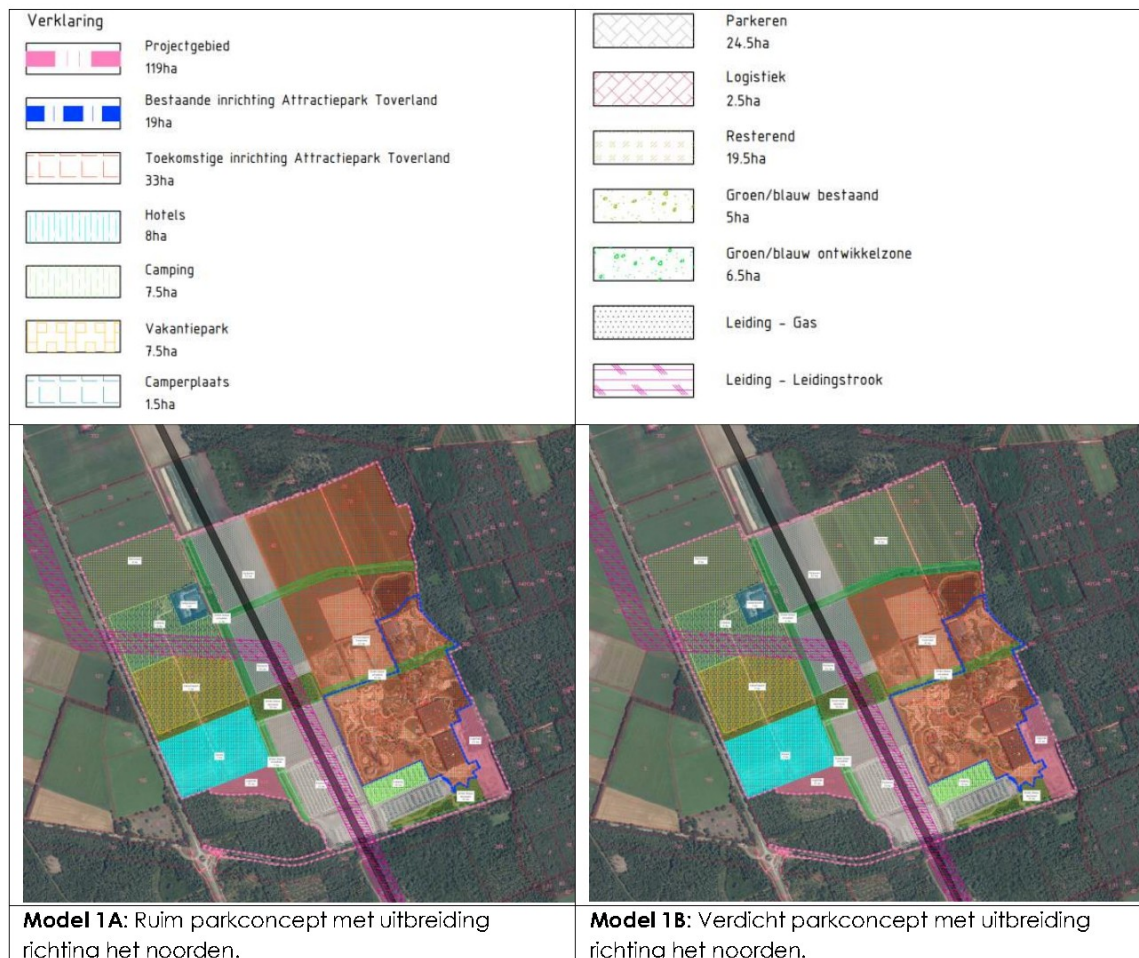
Zoals reeds eerder vermeld is het planvoornemen niet exact afgebakend en moet het mogelijkheden bieden om de komende jaren op basis van nieuwe marktbehoeftes flexibel te kunnen opereren. Daarom worden in het MER verschillende alternatieve inrichtingsvoorstellen uitgewerkt en beoordeeld. Deze alternatieven worden hierbij zodanig geconstrueerd dat daarmee qua milieueffecten 'de uitersten van het speelveld' in beeld worden gebracht. Daarbij is uitgegaan van een aantal algemene uitgangspunten en denklijnen voor de modellen:

- 1) In totaliteit maximaal 3,7 mln. bezoekers per jaar in het jaar 2046, bestaande uit een combinatie van daggasten en verblijfgasten. Voor de absolute piekdagbelasting wordt uitgegaan van een maximaal aantal van 25.000 - 30.000 bezoekers. (In 2019 lag deze piekdagbelasting op 15.000).
- 2) Maximaal 800 hotelkamers en 750 overige verblijfseenheden zoals recreatiewoningen, campingplaatsen etc.
- 3) Een compact en een extensief planconcept voor het attractieparkgedeelte (exclusief verblijfsrecreatie). Op basis van een benchmark van attractieparken in Europa waarbij het bezoekersaantal wordt gerelateerd aan de oppervlakte van het park, is uitgegaan van 75.000 bezoekers per jaar per hectare voor een extensief parkconcept en 125.000 bezoekers per hectare per jaar voor een compact model. Dit betekent een benodigd ruimtebeslag van 49,33 resp. 29,6 ha voor het attractiepark.

- 4) Een model waarbij het attractiepark in noordelijke richting wordt uitgebreid (met verblijfsrecreatie in de westelijke zone) en een model waarbij het attractiepark in westelijke richting wordt uitgebreid (met verblijfsrecreatie in noordelijke zone).
- 5) Een park waarin een nieuwe robuuste groenblauwe structuur wordt gerealiseerd, waarbij bestaande landschappelijke dragers als inspiratiebron worden gebruikt en een zorgvuldige afronding aan de noordzijde wordt gerealiseerd.
- 6) Bestaande veiligheidscontouren rondom de hogedrukgasleiding blijven in basis gerespecteerd (worst case benadering) waarbij nader onderzoek wordt uitgevoerd of deze door middel van administratieve of technische aanpassingen kunnen worden verkleind.
- 7) Het realiseren van een tweede ontsluiting vanaf de Midden-Peelweg is niet noodzakelijk en niet wenselijk (geen variabele). Wel vindt in alle gevallen optimalisatie van de rotonde Midden-Peelweg – Helenaveenseweg plaats (zie onder).

2.3 Omschrijving alternatieven

Op grond van de in de vorige paragraaf genoemde uitgangspunten en denklijnen zijn de volgende 10 modellen gedefinieerd die in het MER als alternatieven voor het planvoornemen worden uitgewerkt en beoordeeld. Het plangebied is hierbij ingedeeld in vlakken, waarbij ieder vlak een bepaalde activiteit voorstelt.





Model 2A: Ruim parkconcept met uitbreiding richting het westen.



Model 2B: Verdicht parkconcept met uitbreiding richting het westen.



Model 3A: Ruim parkconcept met uitbreiding richting het noorden, de verblijfsfunctie aan de westzijde, een grondwal aan de noordzijde en een groenafscheiding aan de westzijde.



Model 3B: Verdicht parkconcept met uitbreiding richting het noorden, de verblijfsfunctie aan de westzijde, een grondwal aan de noordzijde en een groenafscheiding aan de westzijde.



Model 4A: Ruim parkconcept met uitbreiding richting het westen en verblijfsfunctie centraal geconcentreerd.



Model 4B: Verdicht parkconcept met uitbreiding richting het westen en verblijfsfunctie centraal geconcentreerd.



Model 5A: Ruim parkconcept met uitbreiding richting het westen en camp resort aan zuidzijde



Model 5B: Compact parkconcept met uitbreiding richting het westen en camp resort aan zuidzijde

3 WETTELIJK KADER

3.1 Beoordeling luchtkwaliteit

3.1.1 Algemene eisen

De eisen waaraan de luchtkwaliteit moet voldoen zijn opgenomen in titel 5.2 ("luchtkwaliteitseisen") van de Wet milieubeheer. Uit dit artikel blijkt dat een bestuursorgaan voor het wel of niet doorgaan van een project dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit gebruik maakt van een of meer van de volgende gronden en aannemelijk maakt dat:

- het project resulteert niet in een overschrijding van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer.
- het project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Saldering moet plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plan. Het gaat daarbij ook om plannen die de luchtkwaliteit ter plekke iets kunnen verslechteren, maar in een groter gebied per saldo verbeteren. Meer informatie over projectsaldering is te vinden in de Handreiking 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007'.
- het project draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging. Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is sinds 1 augustus 2009 in werking. In het NSL is het begrip NIBM gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. In het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' en de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM.
- een project past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De onder het eerste aandachtstreepje genoemde grenswaarden in de Wet milieubeheer geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit dat op een aangegeven tijdstip moet zijn bereikt.

3.1.2 Te beschouwen stoffen

Conform de Wet milieubeheer dient rekening te worden gehouden met de concentraties van verschillende stoffen in de lucht. De achtergrondconcentraties in Nederland van zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn dusdanig laag dat geen overschrijding van de luchtkwaliteit aangaande deze stoffen is te verwachten.

In onderhavig onderzoek zijn alleen de maatgevende/kritische stoffen (NO₂), fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) beschouwd.

3.1.3 Toetsingskader

De grenswaarden zoals opgenomen in de Wet milieubeheer gelden voor concentraties in de buitenlucht¹. De concentratie-eisen² voor fijn stof, stikstofdioxide en zwaveldioxide worden onderstaand weergegeven.

Zwevende deeltjes (fijn stof)

De Wet milieubeheer geeft de volgende grenswaarden voor zwevende deeltjes:

PM₁₀:

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, die 35 keer per jaar mag worden overschreden.

PM_{2,5}:

- 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 20 µg/m³ als jaargemiddelde blootstellingsconcentratie.

¹ artikel 5.7

² opgenomen in bijlage 2 Wet milieubeheer

Roet

Eén van de fracties van fijnstof noemt men roet. Fijnstof bestaat voor enkele procenten uit roet. Uit onderzoek blijkt dat van alle fracties van stoffen in fijnstof, juist deze component de meeste milieu- en gezondheidsschade kan veroorzaken. Met de term 'roet' wordt een combinatie van koolstof en koolstofverbindingen bedoeld. Deze komen vooral vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen (dieselmotoren) en organisch materiaal (biomassa, bosbranden). Voor roetconcentratie geldt geen wettelijke grenswaarde.

Stikstofdioxide

De Wet milieubeheer geeft de volgende grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 200 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden.

3.2 Opzet luchtkwaliteitstoets

Hoe een luchtkwaliteitstoets dient te worden uitgevoerd is uitgewerkt in de Rbl met bijbehorende wijzigingen. De werkwijze in dit rapport sluit dan ook aan bij dit document. Enkele belangrijke aspecten voor de luchtkwaliteitstoets worden in navolgende paragrafen besproken.

3.2.1 Bronnen

Allereerst wordt een inventarisatie gemaakt van de voor luchtkwaliteit relevante bronnen binnen de inrichting. Niet alleen de bronnen binnen de inrichting kunnen van belang zijn bij berekening en toetsing van de immissieconcentraties, ook bronnen buiten het plan dienen beschouwd te worden, zoals de verkeersaantrekkende werking. Wanneer in de directe omgeving ook bronnen gelegen zijn, die (nog) niet in de achtergrondconcentraties zijn meegenomen (bijvoorbeeld nog niet gerealiseerde ontwikkelingen), dienen ook deze bronnen bij de berekeningen te worden betrokken.

Voor verkeersaantrekkende werking geldt dat het verkeer dient te worden beschouwd totdat dit is opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Daarbij wordt gesteld dat dit de ontsluitingsweg en de weg waarop de ontsluitingsweg uitkomt betreft. Bij het berekenen van de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking dient rekening te worden gehouden met uitsluitend het verkeer ten behoeve van het plan.

3.2.2 Achtergrondconcentraties

Bij de toetsing aan de Wet milieubeheer dient rekening te worden gehouden met de in het onderzochte gebied aanwezige achtergrondconcentraties. In onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de achtergrondconcentraties zoals die door het RIVM worden aangeleverd³.

3.2.3 Zeezoutcorrectie

In geval van een mogelijke overschrijdingssituatie van de in de Wet milieubeheer genoemde grenswaarden mag een correctie worden toegepast op de concentratiebijdragen vanwege natuurlijke bronnen. In bijlage 5 van de Rbl wordt hieraan concreet invulling gegeven voor wat betreft het in de achtergrondconcentraties aanwezige zeezout. Per locatie in Nederland wordt aangegeven met welke getalswaarde de achtergrondconcentratie mag worden gecorrigeerd. Voor de onderhavige locatie (gemeente Horst aan de Maas) zijn dit de volgende waarden:

- jaargemiddeld: aftrek van 1 µg/m³ (gemeente Horst aan de Maas);
- 24-uurgemiddeld: aftrek van 2 overschrijdingsdagen (gemeenten in Limburg).

Conform artikel 5.19 lid 4 van de Wet milieubeheer geldt dat deze correctie alleen mag worden toegepast in geval van een mogelijke overschrijdingssituatie.

³ "Kennisgeving inzake generieke gegevens", Staatscourant 13 maart 2020, nr.13537

3.2.4 Dubbeltellingscorrectie

In geval van een mogelijke overschrijdingssituatie van de in de Wet milieubeheer genoemde grenswaarden mag een correctie worden toegepast op de concentratiebijdragen vanwege rijkswegen. Bij gebruik van de achtergrondconcentraties zoals beschikbaar gesteld door het RIVM en de berekende lokale bijdrage van rijkswegen kan sprake zijn van een dubbeltelling. Indien dreigende overschrijding van de normen aan de orde is, is toepassing van de "snelweg dubbeltellingscorrectie" toegestaan.

3.2.5 Terreinruwheid

De terreinruwheid, symbool z_0 [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels ten opzichte van de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de atmosfeer: een ruw oppervlak veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteaafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

De terreinruwheid z_0 [m] is ontleend aan de ruwheidskaart zoals deze beschikbaar is gesteld in de PreSRM-tool. De ruwheidsfactor wordt automatisch door het gehanteerde rekenprogramma bepaald en bedraagt in onderhavige situatie 0,22 m.

3.2.6 Immissiepunten

In artikel 5.19 Wm is uitwerking gegeven aan de Europese Richtlijn luchtkwaliteit⁴, waarin onder andere is uitgewerkt op welke locaties de luchtkwaliteit dient te worden beoordeeld. Daarbij geldt:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de Arbo regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wel beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingcriterium een rol);
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan en middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten dient rekening gehouden te worden met het 'blootstellingcriterium'. Dit criterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. In navolgende tabel is de uitwerking overgenomen van dit blootstellingcriterium.

⁴ Richtlijn 2008/50/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa

Tabel 1 Overzicht uitwerking blootstellingcriterium

Middeling-tijd	op de volgende locaties dient te worden getoetst aan de grenswaarden	op de volgende locaties dient over het algemeen niet te worden getoetst aan de grenswaarden
jaar	<ul style="list-style-type: none"> * alle locaties waar leden van het publiek regelmatig kunnen worden blootgesteld * bij de gevel van woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen, scholen, ziekenhuizen, bibliotheken, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> * alle trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is * bij de gevel van gebouwen van inrichtingen waar Arbo voorzieningen van toepassing zijn en waar leden van het publiek gewoonlijk geen toegang hebben
24 uur (etmaal)	<ul style="list-style-type: none"> * alle locaties, als voorgaand, alsmede * tuinen bij woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen 	<ul style="list-style-type: none"> * trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is
uur	<ul style="list-style-type: none"> * alle locaties, als voorgaand, alsmede * trottoirs (bijvoorbeeld in drukke winkelstraten) * die gedeelten van parkeerterreinen, stations voor openbaar vervoer e.d. die niet volledig zijn afgesloten en waar de wind vrije toegang heeft en waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft * elke in de buitenlucht gelegen locatie waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft 	<ul style="list-style-type: none"> * trottoirs waar het publiek naar mag worden aangenomen geen reguliere toegang heeft, zoals de middenberm van wegen

In onderhavige situatie zijn in de directe omgeving woningen gelegen. Aangezien mensen hier continu kunnen verblijven, wordt de luchtkwaliteit berekend en getoetst aan grenswaarden met een middelingstijd van zowel een uur, etmaal als een jaar.

3.2.7 Terminologie

Immissie van stikstofdioxide wordt veroorzaakt door emissies van zowel stikstofmonoxide (NO) als stikstofdioxide (NO₂), samen stikstofoxiden (NO_x) genoemd. In de atmosfeer vinden chemische reacties plaats waardoor een deel van het NO wordt omgezet in NO₂. Op emissieniveau zal daarom van stikstofoxiden worden gesproken, op immissieniveau van stikstofdioxide.

Zwevende deeltjes (PM₁₀) zijn gedefinieerd als in de buitenlucht voorkomende stofdeeltjes die een op grootte selecterende instroomopening passeren met een efficiencygrens van 50 procent bij een aerodynamische diameter van 10 µm. Een andere benaming hiervoor is 'fijn stof'.

Zwevende deeltjes (PM_{2,5}) betreffen een deel van de PM₁₀ fractie. Stofdeeltjes PM_{2,5} hebben een aerodynamische diameter van 2,5 µm. Stofdeeltjes PM_{2,5} worden eveneens aangeduid als 'fijn stof'.

3.2.8 Zichtjaren

Voor toekomstige situatie in 2040 zoals beschouwd in het bestemmingsplan verbrede reikwijdte, zijn nog geen generieke invoergegevens beschikbaar gesteld door ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Derhalve is voor het jaar 2040 gerekend met het rekenjaar 2030, gezien de dalende tendens in de emissiegegevens is het gehanteerde rekenjaar een worst-case aanname.

Ten behoeve van de milieueffectrapportage is in het kader van het plan gekeken naar de autonome ontwikkeling in het kalenderjaar 2023 (huidige situatie) en de referentiesituatie (2030) waarbij deze vergeleken is met de toekomstsituatie (2030) zoals de voorgaand benoemde alternatieven.

4 BEREKENINGSSYSTEMATIEK

4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de bepaling van de effecten op de luchtkwaliteit ten gevolge van de inrichting is een rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante omgevingsparameters meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van de meest recente versie van het programma Geomilieu versie 2023.12, module STACKS+ (releasedatum 2 augustus 2023). De module STACKS+ rekt op basis van STACKS (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System) van Erbrink Stacks Consult. Het gehanteerde rekenprogramma rekt volgens de standaard rekenmethoden (SRM) I, II en III. In deze versie van het rekenprogramma zijn de generieke invoergegevens verwerkt zoals die bekend zijn gemaakt in maart 2023. Het gehanteerde rekenprogramma is een goedgekeurd rekenmodel⁵ waarmee de gevolgen van ruimtelijke plannen moeten worden berekend.

4.2 Immissiepunten

Volgens het blootstellingcriterium (§ 3.2.6) dient daar te worden getoetst, waar het aannemelijk is dat zich gedurende ten minste één uur mensen kunnen bevinden, exclusief de arbeidsplaats. Dit houdt in dat de beoordeling van de luchtkwaliteit zal plaatsvinden ter plaatse van woningen. Ter plaatse van woningen worden de immissieconcentraties getoetst aan de jaargemiddelde concentraties en aan de maximaal toegestane overschrijdingen van de (24-)uurgemiddelde concentratie.

4.3 Bronnen

De navolgende tabel geeft een weergave van de aanwezige bronnen in de diverse situaties. In de navolgende paragrafen worden de voor luchtkwaliteit relevante bronnen nader omschreven.

Tabel 2 Aanwezig bronnen diverse situaties

Bron	Huidige situatie	Referentie situatie	Alternatieven 1A/B, 2A/B, 3A/B, 4A/B	Alternatieven 5A/B
Gasverbruik - bedrijfsvoering	Ja	Ja	Ja	Ja
Gasverbruik - Camp Resort	Nee	Ja	Nee	Ja
Propaanverbruik	Ja	Ja	Ja	Ja
Vuurwerk	Ja	Ja	Ja	Ja
Mobiele werktuigen	Ja	Ja	Ja	Ja
Verkeer *	Ja	Ja	Ja	Ja

* de verkeersafwikkeling en verdeling is per situatie afwijkend en afhankelijk van de terrein indeling

4.3.1 Gasgestookte installaties

Ten behoeve van de exploitatie van Toverland wordt gebruik gemaakt van aardgasgestookte installaties. Alle binnen de inrichting aanwezige gasgestookte installaties zijn door de opdrachtgever aangeleverd. Op basis van het bestaande gasverbruik is rekening houdend met eventuele fluctuaties van de warmtevraag in verband met weersverwachtingen en het aantal bezoekers is het beoogde aardgasverbruik voor de bedrijfsvoering van Toverland worst-case ingeschat op maximaal 400.000 Nm³. De NO_x-emissie vindt plaats door verschillende

⁵ <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/regelingen/2011/07/04/overzicht-goedgekeurde-rekenmethoden.html>

stookinstallaties met een emissiepunt bovendaks op de bebouwing van Toverland. Gezien de fluctuatie in gebruik van de verschillende hallen en daarmee inzet van stookinstallaties, zal de emissie nooit gelijkmatig door de diverse emissiepunten worden uitgestoten. In onderhavig onderzoek is de emissie derhalve gemodelleerd middels een emissiebron ter plaatse van de bebouwing.

Aanvullend is rekening gehouden met het aan te vragen Camp Resort met diverse verblijfsfuncties, sanitaire- en centrum voorzieningen. Het maximaal aardgasverbruik wordt geraamd op 200.000 Nm³ en is gemodelleerd ter plaatse van de beoogde locatie van het Camp Resort.

Ten aanzien van de aanwezige stookinstallaties dient te worden voldaan aan de NO_x emissie-eis overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer van 70 mg NO_x/Nm³ rookgas.

Op basis van het gasverbruik is de NO_x-emissie bepaald conform de Infomil publicatie 'L40, Handleiding meten van luchtemissie'. Navolgende tabel geeft een weergave van de berekende emissie. Een uitgebreide toelichting op de berekening is weergegeven in bijlage B1.

Tabel 3 Berekende NO_x-emissie totaal aardgasverbruik

Bron	Aardgasverbruik [Nm ³ /jaar]	Rookgasdebiet [Nm ³ /jaar]	NO _x -concentratie [mg/Nm ³]	NO _x emissie [kg/s]
Bedrijfsvoering	400.000	3.549.047	70	0,00000788
Camp Resort	200.000	1.774.523	70	0,00000394

4.3.2 Propaanverbruik

Ten behoeve van Toverland wordt gebruik gemaakt van op propaan ten behoeve van de aanwezig maisdrogers. Op aangeven van de opdrachtgever bedraagt het propaanverbruik 600 flessen propaan met een totale inhoud van 6.480 kg propaan. Ten aanzien van de aanwezige stookinstallaties dient te worden voldaan aan de NO_x emissie-eis overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer van 140 mg NO_x/Nm³ rookgas.

Op basis van het gasverbruik is de NO_x-emissie bepaald conform de Infomil publicatie 'L40, Handleiding meten van luchtemissie'. Navolgende tabel geeft een weergave van de berekende emissie. Een uitgebreide toelichting op de berekening is weergegeven in bijlage B1. De emissie ten gevolge van propaan kan verspreid over de gehele inrichting plaatsvinden en is derhalve middels een oppervlaktebron gemodelleerd.

Tabel 4 Berekende NO_x-emissie propaan exploitatie

Bron	Propaanverbruik [kg/jaar]	Rookgasdebiet [Nm ³ /jaar]	NO _x -concentratie [mg/Nm ³]	NO _x emissie [kg/s]
NO _x -emissie Propaan	6.480	89.956,4	140	0,00000040

4.3.3 Vuurwerk

Ten behoeve van de bedrijfsvoering van Toverland zal gedurende 30 keer per jaar (15 uur) een vuurwerkshow plaatsvinden. Gedurende een vuurwerkshow zal gebruik worden gemaakt van 55 kg buskruit per show waarmee het totaal netto buskruit verbruik 1.650 kg per jaar bedraagt.

Overeenkomstig het Europees luchtemissie handboek 2019⁶ zijn de NO_x-, PM₁₀- en PM_{2,5}-emissie van vuurwerk per ton en de totale emissie opgenomen.

⁶ EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Category 2.D.3.i, 2.G, SNAP 060601 use of fireworks

Tabel 5 Emissie vuurwerk

Stof	Emissie kental [g/ton product]	Emissie [kg/jaar]	Emissie [kg/s]
NO _x	260	0,429	0,00000794
PM ₁₀	99,92	0,164868	0,00000305
PM _{2,5}	51,94	0,085701	0,00000159

4.3.4 Mobiele werktuigen

Om de NO_x- en NH₃-emissie van de mobiele werktuigen te bepalen wordt gebruik gemaakt van de draaiuren van de mobiele werktuigen. De berekende emissie is berekende overeenkomstig de AERIUS methodiek voorgeschreven in paragraaf 8.1.1 van de Instructie gegevensinvoer Aeries Calculator 2023 en onderbouwd door TNO in 2021⁷. Deze TNO methodiek maakt gebruik van de invoer van; het vermogen (kW), de belasting (%) en de motortechnologie (STAGE-klasse) om het brandstofverbruik te bepalen. Vervolgens worden aan de hand van de NO_x- & NH₃-emissiefactoren voor brandstofverbruik de NO_x- & NH₃-emissie per werktuig berekend.

Aangezien het feit dat in de voornoemde actualisatie voor AERIUS methodiek geen PM₁₀-emissies worden benoemd is voor de emissiebepaling van de PM₁₀-emissies de kentallen van het PBL-rapport⁸ gehanteerd. Voor PM_{2,5} zijn dezelfde emissiefactoren gehanteerd als voor PM₁₀. Conform het PBL rapport tabblad 9.8 geldt voor diesel 95% PM_{2,5} van PM₁₀ en 100% PM_{2,5} bij benzine van PM₁₀. Worst-case is PM_{2,5} van PM₁₀ gelijkgesteld als 100% en ingevoerd.

Ten behoeve van de bedrijfsvoering is een aantal machines aanwezig. De bedrijfsactiviteiten vinden verspreid over de inrichting plaats. Navolgende tabel geeft een overzicht van het machinepark met de vermogens, emissieduren, technologie en emissie voor NO_x, PM₁₀ en PM_{2,5}.

Tabel 6 Mobiele werktuigen

Werktuig	Bedrijfsduur [uur]	NO _x -emissie [kg/jaar]	PM _{10/2,5} - emissie [kg/jaar]	NO _x -emissie [kg/s]	PM _{10/2,5} -emissie [kg/s]
Groenonderhoud 2-takt	5.508	23,8	45,80		
Groenonderhoud 4-takt	1.236	26,3	50,54		
Ingehuurd Stage IIIB 56-75 kW	3.760	388,0	12,41		
Ingehuurd stage IIIA <= 56 kW	6.068	298,2	6,00		
Stationair draaien	304	24,0	12,486		
Totaal:		736,30	127,75	0,0000494	0,0000157
Totaal x2:		1.472,6	255,5	0,0000989	0,0000313

De uren inzet per werktuig zijn door de opdrachtgever aangeleverd en betreffen het totaal van belaste en onbelaste uren. Om de maximale situatie na de uitbreiding van het BPVR inzichtelijk te maken is de huidig berekende emissie aan de hand van de huidige bedrijfsuren en werktuigen vermenigvuldigd met een factor 2.

Bijlage B1 geeft een overzicht van de emissieberekening per machine binnen de inrichting.

⁷ TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, 13 december 2021

⁸ tabblad 9.5 Mobile machinery emission factors, PM10 van Methods for calculating the emissions of transport in the Netherlands, PBL, G. Geilenkirchen et al, 14 april 2021

4.3.5 Verkeer

In de bepaling van de luchtkwaliteit is tevens rekening gehouden met het verkeer van en naar de inrichting.

Voor deze onderdelen wordt aansluiting gezocht bij de verkeersafwikkeling zoals gehanteerd in het akoestische onderzoek. Afwijkend ten opzichte van het akoestisch onderzoek wordt voor luchtkwaliteit uitgegaan van de gemiddelde dag zijnde 50% van de piekdag. Een uitgebreide weergave van de gehanteerde verkeersafwikkeling per situatie is weergegeven in bijlage B1.

4.3.6 Overige bronnen

Aanvullend zijn de relevante wegen in de omgeving van het plan is rekening gehouden met de emissiegegevens van de wegen zoals deze beschikbaar zijn in de NSL-Monitoringstool 2021⁹. De wegvakken die gelegen zijn binnen een straal van circa 3 km rondom het plangebied zijn overgenomen in het vervaardigde rekenmodel. De geïmporteerde weggegevens hebben betrekking zoals beschreven in onder de paragraaf zichtjaren op het jaar 2020 (huidig) en 2030 (toekomst) voor de gemeente Horst aan de Maas.

4.3.7 Overzicht bronnen

Bijlage B2 geeft een volledig overzicht van de gehanteerde bronnen, de berekening van de PM₁₀-, PM_{2,5}- en NO_x-emissie en de invoergegevens van het rekenmodel.

Aanvullende informatie bij de invoergegevens:

Thermische en impulsstijging: Voor alle bronnen geldt dat warmte-inhoud en kinetische flux niet relevant zijn verondersteld. Fractie NO₂: Van het uitgestoten NO_x bestaat circa 5% uit NO₂.

⁹ <https://www.nsl-monitoring.nl/monitoring-nsl/exporteren/weggegevens/>

5 REKENRESULTATEN

5.1 Rekenresultaten

In navolgende tabellen zijn de hoogste berekende waarden weergegeven, zoals berekend op één van de toetspunten ter plaatse van gevoelige objecten in de omgeving van de inrichting van Toverland. De rekenresultaten zijn exclusief de zeezoutcorrectie en exclusief de snelweg dubbeltellingscorrectie. Hierin zijn de immissiebijdragen van alle significante bronnen bij elkaar opgeteld. Dit houdt in dat de emissies vanuit het plan, de overige relevante wegen en alle overige bronnen die in de achtergrondconcentratie zijn meegenomen bij elkaar op zijn geteld. Het betreft dus de totale immissie. Bijlage B2 geeft een volledige weergave van de rekenresultaten.

Bij de kolommen "aantal overschrijdingen" staat het aantal dagen/uren weergegeven waarop de grenswaarden overschreden worden. De grenswaarde voor het NO₂-uurgemiddelde (200 µg/m³) mag maximaal 18 maal per jaar overschreden worden en het PM₁₀ 24-uurgemiddelde (50 µg/m³) maximaal 35 dagen per jaar.

Tabel 7 Rekenresultaten

Situatie	NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}
	Jaargemiddelde concentratie	Aantal overschrijdingen	Jaargemiddelde concentratie	Aantal overschrijdingen	Jaargemiddelde concentratie
Norm	40	18	40	35	25
Huidig	13,7	0	14,6	6	8,3
Referentie	10,9	0	13,2	6	7,0
1A	11,1	0	13,2	6	7,0
1B	11,1	0	13,2	6	7,0
2A	11,1	0	13,2	6	7,0
2B	11,1	0	13,2	6	7,0
3A	11,1	0	13,2	6	7,0
3B	11,1	0	13,2	6	7,0
4A	11,1	0	13,2	6	7,0
4B	11,1	0	13,2	6	7,0
5A	11,1	0	13,2	6	7,0
5B	11,1	0	13,2	6	7,0

5.2 Toetsing

Uit voorgaande tabellen blijkt dat voor alle de beschouwde stoffen ruimschoots wordt voldaan aan de normstelling overeenkomstig het gestelde in de Wet milieubeheer. Daarnaast blijkt dat er geen sprake is van een onderscheidend vermogen tussen de diverse alternatieven. In het kader van het bestemmingsplan verbrede reikwijdte is het niet noodzakelijk om aanvullende randvoorwaarde te stellen voor het aspect luchtkwaliteit.

6 CONCLUSIE

Attractiepark Toverland in Sevenum, gemeente Horst aan de Maas, is de afgelopen jaren uitgegroeid tot een volwaardig attractiepark dat deel uit maakt van de top van de Benelux en daarbuiten. Toverland heeft de ambitie om zich de komende jaren verder te blijven door ontwikkelen en voor steeds meer bezoekers 'magische gelukservaringen te creëren'. Een belangrijk onderdeel van deze toekomstvisie is enerzijds het uitbreiden van het themaparkpark zelf en anderzijds het toevoegen van verblijfsaccommodatie, zodat bezoekers uit een groter gebied kunnen worden aangetrokken en langer in het park verblijven. Om deze visie verder uit te bouwen, is het in de snel innoverende leisure sector van belang te kunnen beschikken over een flexibel kader.

Daarom wordt in de geest van de Omgevingswet een zogenaamd bestemmingsplan met verbrede reikwijdte opgesteld, waarbinnen het park zich de komende jaren flexibel kan blijven ontwikkelen en kan inspelen op actuele ontwikkelingen in de maatschappij en meer in het bijzonder binnen de leisure- en belevenisindustrie.

Het plan benoemt de ambities en geeft een globaal ontwikkelperspectief voor Toverland voor op de lange termijn. Initiatieven binnen het plangebied worden getoetst aan de regels die zijn opgenomen om de kwaliteit van de leefomgeving te waarborgen en verbeteren. Ten behoeve van de besluitvorming over dit bestemmingsplan wordt een milieueffectrapport opgesteld waarin de gevolgen van verschillende ontwikkelmodellen worden beschreven en beoordeeld. In dat kader is tevens het onderhavige luchtkwaliteitsonderzoek opgesteld.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de stikstofdioxide-immissie en de fijn stof immissie als gevolg van de activiteiten die binnen en nabij de inrichting kunnen plaatsvinden en het toetsen van deze immissieconcentraties aan de geldende normstelling conform de Wet milieubeheer. Van de in de Wet milieubeheer genoemde stoffen zijn de stoffen stikstofdioxide en fijn stof het meest kritisch. Indien deze stoffen voldoen aan de daarvoor geldende grenswaarden, leiden de overige stoffen evenmin tot overschrijdingen van de normstelling van de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

De emissies vanwege de activiteiten die binnen de gehele inrichting kunnen worden ontwikkeld zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur. Het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regels zoals die volgen uit de Wet milieubeheer.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in alle immissiepunten ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden zoals deze gelden overeenkomstig de Wet milieubeheer. Dit geldt voor zowel de jaargemiddelde concentraties als het aantal overschrijdingen van de (24-/8-)uurgemiddelde concentratie. Daarnaast blijkt dat er geen sprake is van een onderscheidend vermogen tussen de diverse alternatieven. In het kader van het bestemmingsplan verbrede reikwijdte is het niet noodzakelijk om aanvullende randvoorwaarde te stellen voor het aspect luchtkwaliteit.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

Berekening van NO_x-emissie en afgasdebiet op basis van het brandstofverbruik

De NO_x-emissie op jaarbasis wordt berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$$E_{NOx} = \frac{F_s \cdot C_{NOx}}{1.000.000} \quad [kg/jaar]$$

Waarin:

F_s = Droog rookgasdebiet onder standaard condities [Nm³/jaar]

C_{NOx} = NO_x-concentratie onder standaard condities [mg/Nm³]

Voor de emissieconcentratie NO_x wordt aangesloten bij de emissiegrenswaarde voor stookinstallaties conform het Activiteitenbesluit, $C_{NOx} = 70 \text{ mg/Nm}^3$.

Onderstaande gegevens zijn ontleend uit de Infomil publicatie L40, Handleiding meten van luchtemissie.

$$F_s = F_{br} \cdot V_{st} \cdot \frac{21}{21 - O_s} \quad [Nm^3/jaar]$$

$$V_{st} = 0,199 + 0,234 \cdot H$$

Waarin:

F_{br} = brandstof verbruik [Nm³/jaar]

21 = zuurstofconcentratie in droge lucht [vol%]

$O_s = 3 \text{ vol\%}$ = zuurstofconcentratie [vol%] betrokken op droog rookgas waarnaar herleiding moet plaatsvinden; voorbeelden zijn 11 vol% voor afvalverbranding, 6 vol% voor het stoken van kolen en **3 vol%** voor het stoken van aardgas.

H = verbrandingswaarde aardgas = 31,65 MJ/kg

Op basis van onderstaand brandstofverbruik wordt het navolgende afgasdebiet en de NO_x-emissie berekend conform voorgaande vergelijkingen.

	Bedrijfsvoering	Camp Resort	
Brandstofverbruik:	400.000	200.000	[Nm ³ /jaar]
Rookgasdebiet:	3.549.046,7	1.774.523,3	[Nm ³ /jaar]
NO_x emissie:	248,43	124,22	[kg NO_x/jaar]
	0,00000788	0,00000394	[kg NO_x/s]

Berekening van NO_x-emissie en afgasdebiet op basis van het brandstofverbruik

De NO_x-emissie op jaarbasis wordt berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$$E_{NOx} = \frac{F_s \cdot C_{NOx}}{1.000.000} \quad [kg/jaar]$$

Waarin:

F_s = Droog rookgasdebiet onder standaard condities [Nm³/jaar]

C_{NOx} = NO_x-concentratie onder standaard condities [mg/Nm³]

Voor de emissieconcentratie NO_x bedraagt de emissiegrenswaarde voor stookinstallaties conform het Activiteitenbesluit, 70 mg/Nm³.

Onderstaande gegevens zijn ontleend uit de Infomil publicatie L40, Handleiding meten van luchtemissie.

$$F_s = F_{br} \cdot V_{st} \cdot \frac{21}{21 - O_s} \quad [Nm^3/jaar]$$

$$V_{st} = 0,199 + 0,234 \cdot H$$

Waarin:

F_{br} = brandstof verbruik [Nm³/jaar]

21 = zuurstofconcentratie in droge lucht [vol%]

O_s = 3 vol% = zuurstofconcentratie [vol%] betrokken op droog rookgas waarnaar herleiding moet plaatsvinden; voorbeelden zijn 11 vol% voor afvalverbranding, 6 vol% voor het stoken van kolen en **3 vol%** voor het stoken van aardgas.

H = verbrandingswaarde propaan = 50 MJ/kg

Op basis van onderstaand brandstofverbruik wordt het navolgende afgasdebiet en de NO_x-emissie berekend conform voorgaande vergelijkingen.

Propaan flessen 600 stuks/jaar
Inhoud propaanfles 10,8 kg

Brandstofverbruik: 6.480 [kg/jaar]

Rookgasdebiet: 89956,4 [Nm³/jaar]

NO_x emissie: 12,6 [kg NO_x/jaar]

0,00000040 [kg NO_x/s]

TOV001 Emissiebepaling

Werkuig	bouwjaar	Vermogen [kW]	Belasting [%]	Bedrijfsduur [uren/jaar]	brandstof-verbruik [l/u]	brandstof-verbruik [l/jaar]	brandstof-verbruik [l/jaar]	bedrijfsduur totaal [uren/jaar]	NOx emissie [kg/jaar]	NOx emissie [kg/s]	PM10 [g/kg brandstof][3]	PM _{2,5/10} [kg/jaar][4]	PM _{2,5/10} [kg/s]
Werktuigen eigendom:													
Heggenschaar	2020	0,6	65,0%	1.000	0,6	600	5.948	5.508	23,8	1,20027E-06	11	45,80	2,31E-06
Bosmaaiers	2020	2	65,0%	1.400	1,6	2.240							
Bladblazers	2020	2	65,0%	3.108	1	3.108							
Loopmaaiers	2020	3	65,0%	70	0,8	56	6.564	1.236	26,3	5,91064E-06	11	50,54	1,14E-05
Zitmaaiers	2020	20	65,0%	1.160	5,6	6.496							
Trilplaat	2020	10	65,0%	6	2	12							
Gehuurde werktuigen:													
			[1]										
Hoogwerkers	2011	60	25,3%	3.760	4,91	18.462	18.462	3.760	388	2,86643E-05	1,3	20,16	1,49E-06
Ruw terrein heftruck	2011	50	36,7%	900	5,74	5.166	8.927	6.068	298,2	1,36508E-05	1,5	11,25	5,15E-07
Verreiker	2011	50	36,7%	380	5,74	2.181							
Lichtmast generator	2009	5	47,3%	4.788	0,33	1.580							
							totaal	16.572	736,30	4,94E-05		127,75	1,57E-05
							totaal x 2	33.144	1.473	9,89E-05		256	3,13E-05

[1] volgens tabel 5 van TNO 2021-R12305 AUB een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen

[2] Volgens paragraaf 8.1.1 van Instructie gegevensinvoer Aeries Calculator 2023

[3] kengetal afkomstig van tabblad 9.5 Mobile machinery emission factors, PM10 van Methods for calculating the emissions of transport in the Netherlands, PBL, G. Geilenkirchen et al, 14 april 2021. Conform tabblad 9.8 is het aandeel PM_{2,5} 95% vn PM₁₀ voor diesel en 100% voor benzine

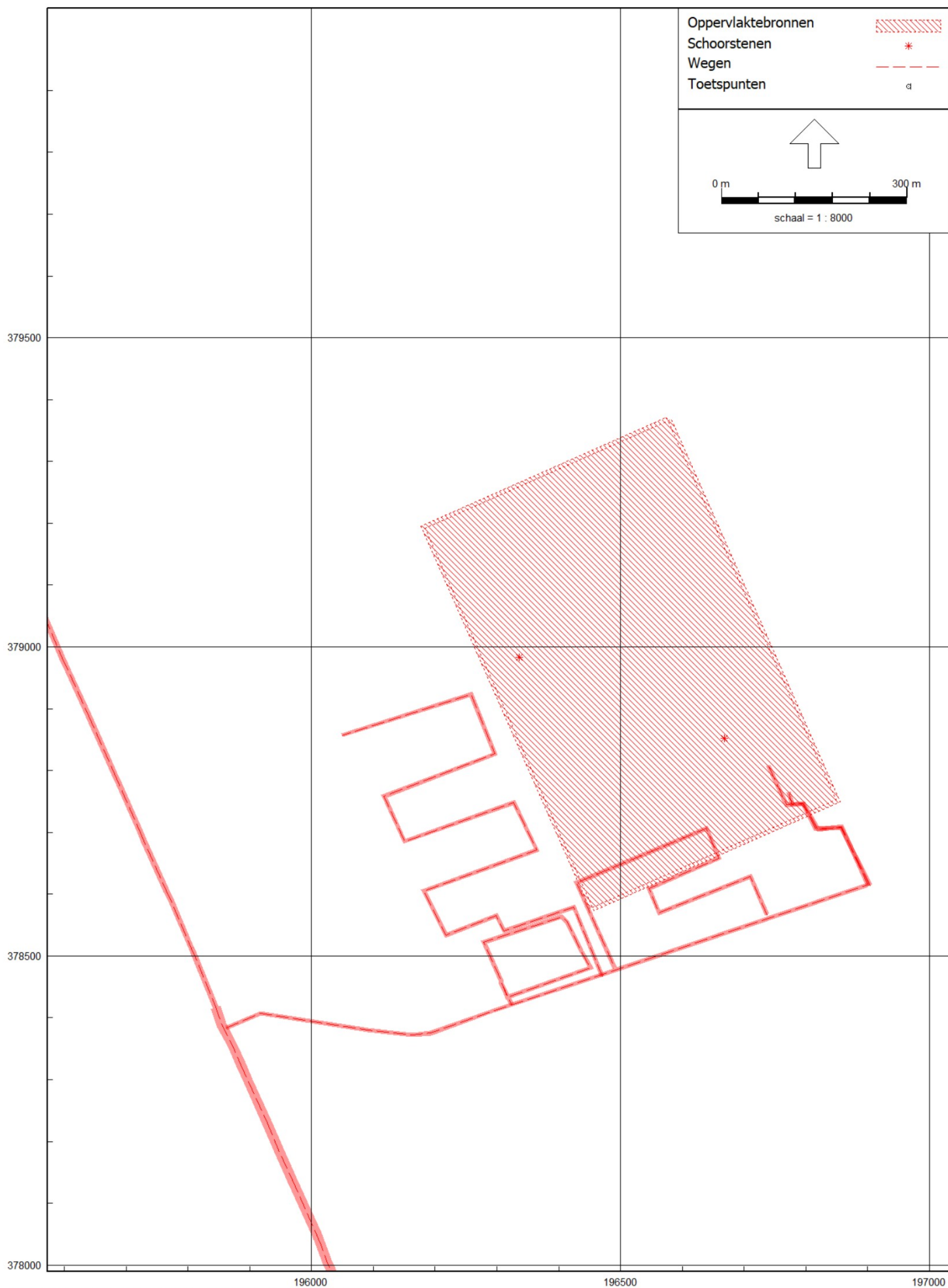
[4] soortelijk gewicht benzine 0,7 kg/l en diesel 0,84 kg/l <http://www.soortelijkgewicht.nl/totaallijst/>

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Model 1B

Model eigenschap

Omschrijving	Model 1B
Verantwoordelijke	█
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS
Aangemaakt door	█ op 18-1-2022
Laatst ingezien door	█ op 5-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Referentiejaar	2030
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.19
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Ja
Custom emission file	Nee

5 nov 2023, 16:59



Model: Huidig
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
p02	Helenaveenseweg 24	1,50
p03	Gelderdijk 40	1,50
p04	Meerweg 46	1,50
p05a	Wertemerweg 4	1,50
p05b	Wertemerweg 4	1,50
p06	Wertemerweg 6	1,50
p07a	Wertemerweg 8	1,50
p07b	Wertemerweg 8	1,50
p08	Wertemerweg 10	1,50
p09	Schorfvenweg 6	1,50
p11	Meerweg 69	1,50
p12	Kronenbergweg 8-10	1,50
p13	Kronenbergweg 11	1,50
p14	Kronenbergweg 18	1,50
p15	Kronenbergweg 20	1,50
p16	Schatbroekdijk 5	1,50
p20	immissiepunt ZW	1,50
pt100	toetspunt natuur	1,50

Model: Huidig
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Huidig
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)
p01	personenauto's - P3	196737,23	378566,99	823,27	Verdeling	Normaal	1425,00	15	4,39	10,96	0,44	100,00	100,00	100,00	--
P02	personenauto's - P1/P2	196470,07	378466,87	1496,55	Verdeling	Normaal	2875,00	15	6,38	5,43	0,22	100,00	100,00	100,00	--
p03	personenauto's - personeel	196904,40	378614,28	228,50	Verdeling	Normaal	100,00	15	5,00	5,00	2,50	100,00	100,00	100,00	--
p04	bussen	196307,31	378455,83	507,21	Verdeling	Normaal	174,00	15	7,66	1,29	0,36	--	--	--	--
p05	vrachtwagens bevoorrading	196900,56	378614,14	288,69	Verdeling	Normaal	10,00	15	8,33	--	--	--	--	--	--
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1084,49	Verdeling	Normaal	4584,00	50	5,78	6,98	0,34	94,65	99,30	96,00	--

Model: Huidig
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS

Naam	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
p01	--	--	--	--	--	--	--	--
P02	--	--	--	--	--	--	--	--
p03	--	--	--	--	--	--	--	--
p04	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
p05	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
Verkeer	--	--	5,35	0,70	4,00	--	--	--

Model: Huidig
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Werktuigen		4,00	0,00004940	0,00000157	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Huidig
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Werktuigen	0,00000157	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Huidig
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

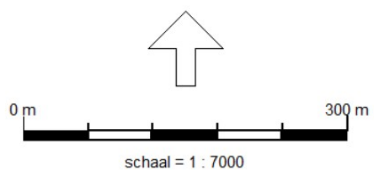
Model: Huidig
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

5 nov 2023, 17:01



Oppervlaktebronnen	
Schoorstenen	
Wegen	
Toetspunten	



Model: Referentie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Aadgas 2		196570,13	378678,23	6,00	1,00	1,10	0,00000394	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Referentie
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1084,49	Verdeling	Normaal	4584,00	50	5,78	6,98	0,34	94,65	99,30	96,00	--
p01	personenauto's - P3	196737,23	378566,99	823,27	Verdeling	Normaal	1425,00	15	4,39	10,96	0,44	100,00	100,00	100,00	--
P02	personenauto's - P1/P2	196470,07	378466,87	1496,55	Verdeling	Normaal	2875,00	15	6,38	5,43	0,22	100,00	100,00	100,00	--
p04	bussen	196307,31	378455,83	507,21	Verdeling	Normaal	174,00	15	7,66	1,29	0,36	--	--	--	--
p05	vrachtwagens bevoorrading	196900,56	378614,14	288,69	Verdeling	Normaal	10,00	15	8,33	--	--	--	--	--	--
p03	personenauto's - personeel	196904,40	378614,28	228,50	Verdeling	Normaal	100,00	15	5,00	5,00	2,50	100,00	100,00	100,00	--

Model: Referentie
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	--	--	5,35	0,70	4,00	--	--	--
p01	--	--	--	--	--	--	--	--
p02	--	--	--	--	--	--	--	--
p04	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
p05	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
p03	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Referentie
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Werktuigen		4,00	0,00009890	0,00003130	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Referentie
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

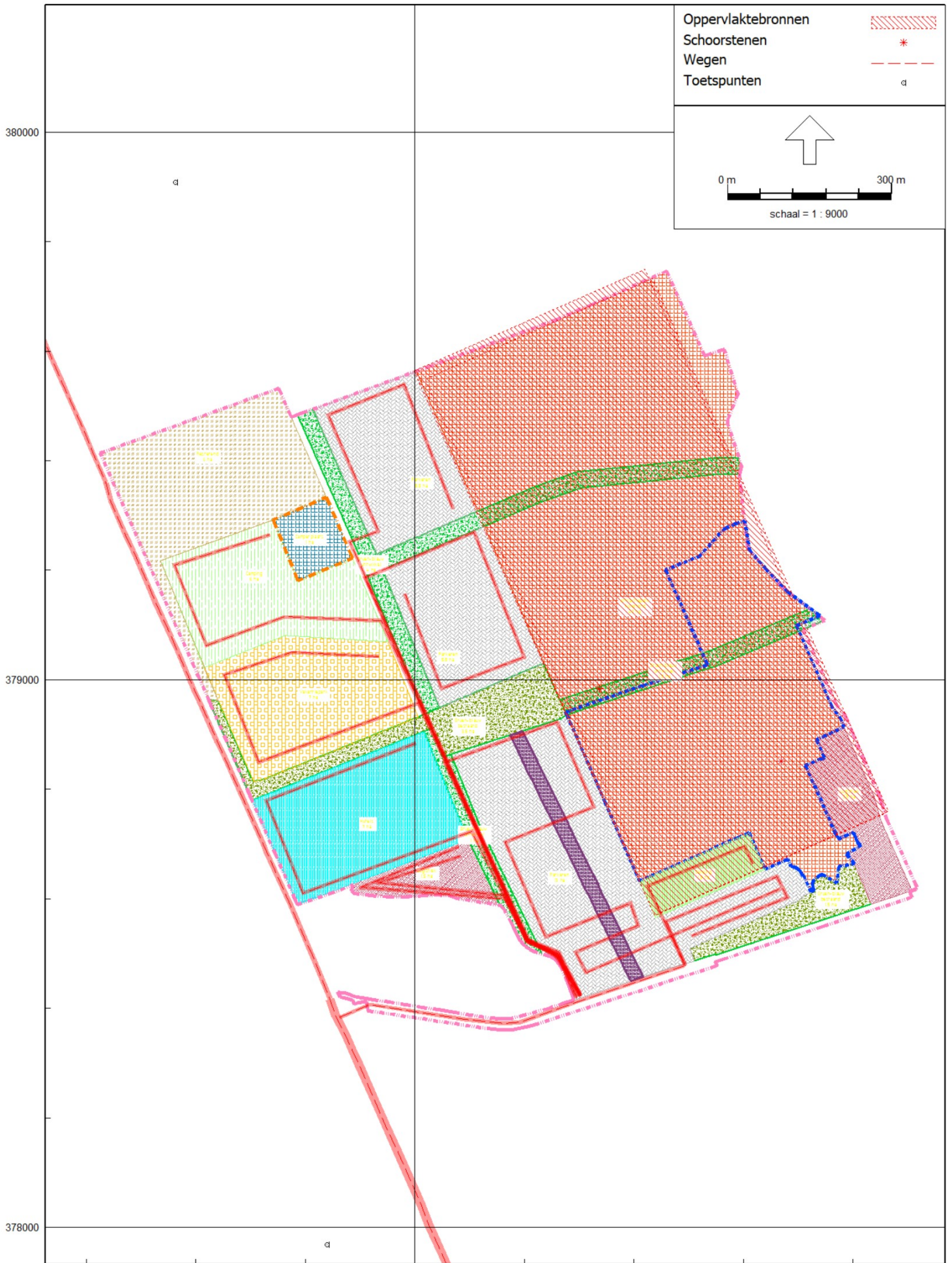
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Werktuigen	0,00003130	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Referentie
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Referentie
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 1A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 1A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	655,34	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1175,05	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping 1	196303,41	378423,38	1455,64	Verdeling	Normaal	286,50	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C02	personenauto's camping 2	196492,74	378480,00	386,20	Verdeling	Normaal	71,50	15	6,47	5,59	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1396,17	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196302,85	378424,46	626,27	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196295,29	378419,19	688,21	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	2016,37	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1681,16	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P3	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196494,30	378477,86	537,38	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 1A
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C02	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P3	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 1A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Werktuigen		4,00	0,00009890	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 1A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

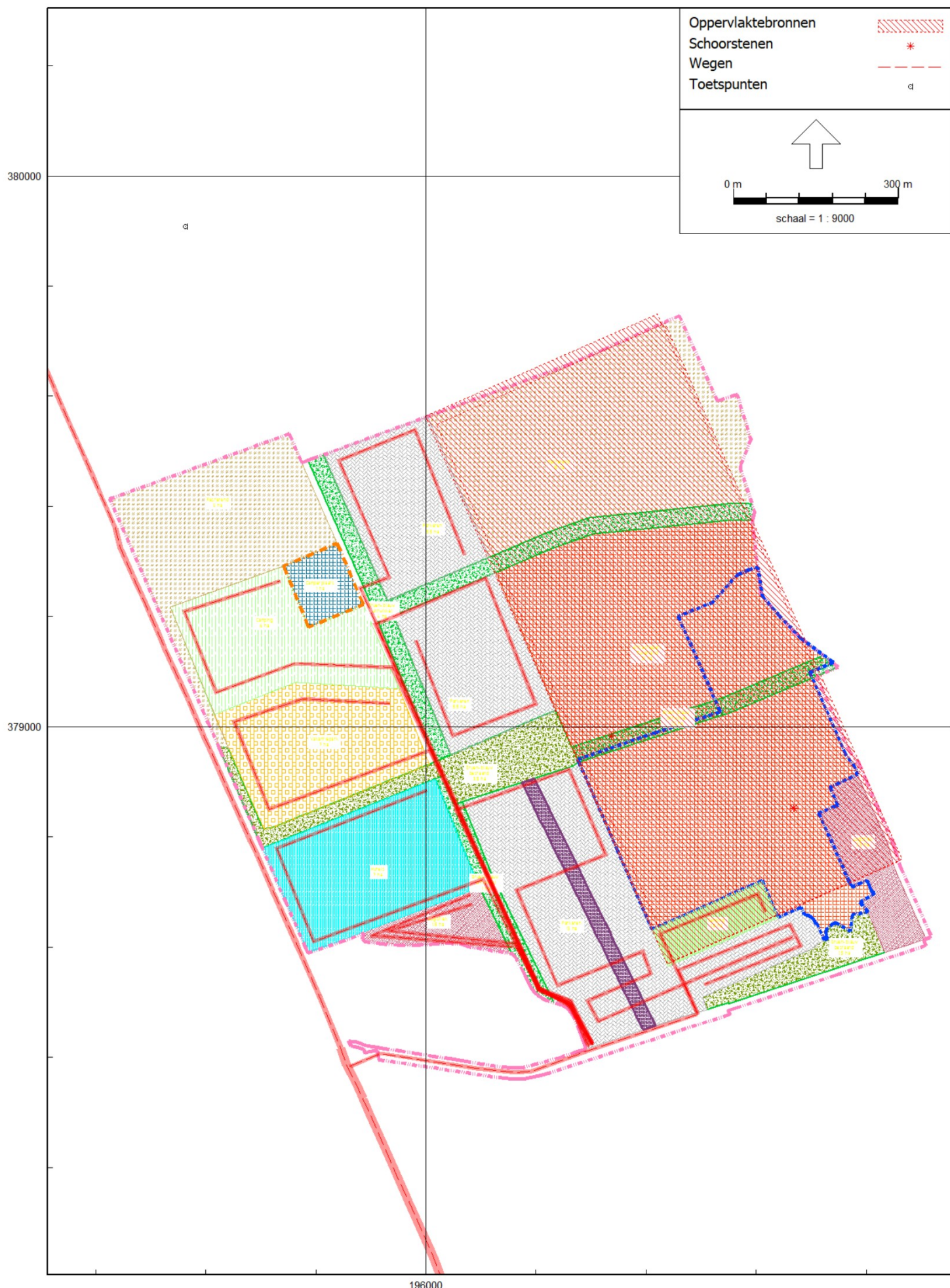
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 1A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 1A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 1B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 1B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Vormpunten	Omtrek
--	3202	0	14:36, 3 okt 2023	Propaan		Rechthoek	196449,12	378576,01	2,00	2,00	2,00	4	3035,28
--	14641	0	14:36, 3 okt 2023	Werktuigen		Rechthoek	195998,55	379563,34	4,00	4,00	4,00	4	3095,71

Model: Model 1B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC
--	482886,77	453,99	1063,65	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
--	501268,23	461,36	1086,49	0,00005582	0,00000196	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000196	0,00000000

Model: Model 1B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
--	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False
--	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False

Model: Model 1B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	22-23	23-24	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
--	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
--	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Model 1B
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	655,34	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1175,05	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping 1	196303,41	378423,38	1455,64	Verdeling	Normaal	286,50	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C02	personenauto's camping 2	196492,74	378480,00	386,20	Verdeling	Normaal	71,50	15	6,47	5,59	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1396,17	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196302,85	378424,46	626,27	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196295,29	378419,19	688,21	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	2016,37	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1681,16	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196494,30	378477,86	537,38	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 1B
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C02	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 1B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Werktuigen		4,00	0,00009890	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 1B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

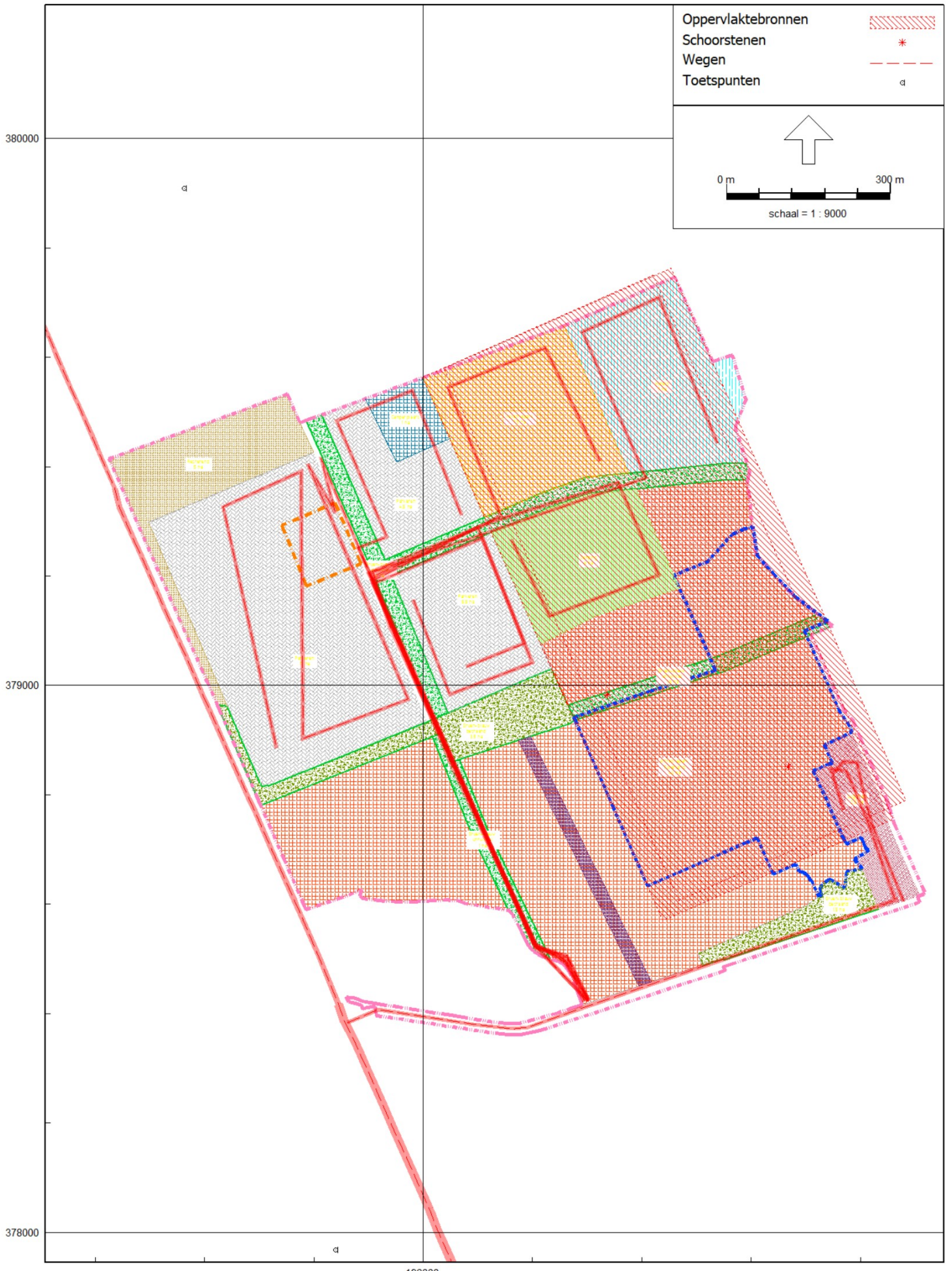
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 1B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 1B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 2A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 2A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1053,92	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	2153,24	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping	196303,41	378423,38	1924,12	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1818,77	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196862,34	378609,41	358,05	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196878,75	378606,13	322,57	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378422,07	3077,27	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1681,16	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P3	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196302,11	378425,66	1444,36	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 2A
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P3	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 2A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Werktuigen		4,00	0,00009880	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

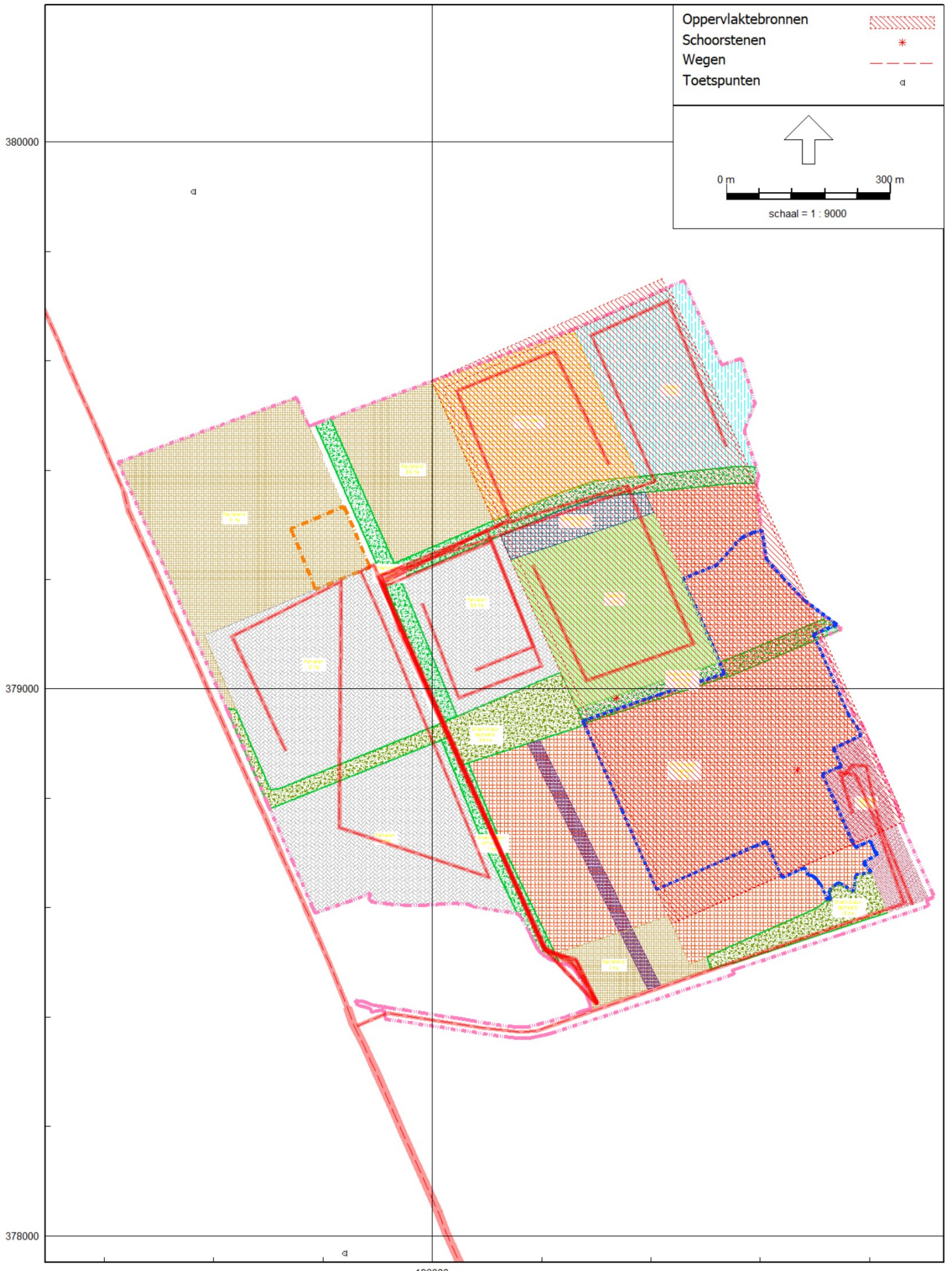
Model: Model 2A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

TOV-MER
Model 1.4

Model: Model 2A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True



Model: Model 2B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 2B
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1053,92	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	2153,24	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping	196303,41	378423,38	2122,45	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	100,00	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1818,77	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196862,34	378609,41	358,05	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196878,75	378606,13	322,57	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	2736,93	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1681,16	Verdeling	Normaal	3212,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196302,11	378425,66	1444,36	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 2B
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 2B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Werktuigen		4,00	0,00009880	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 2B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

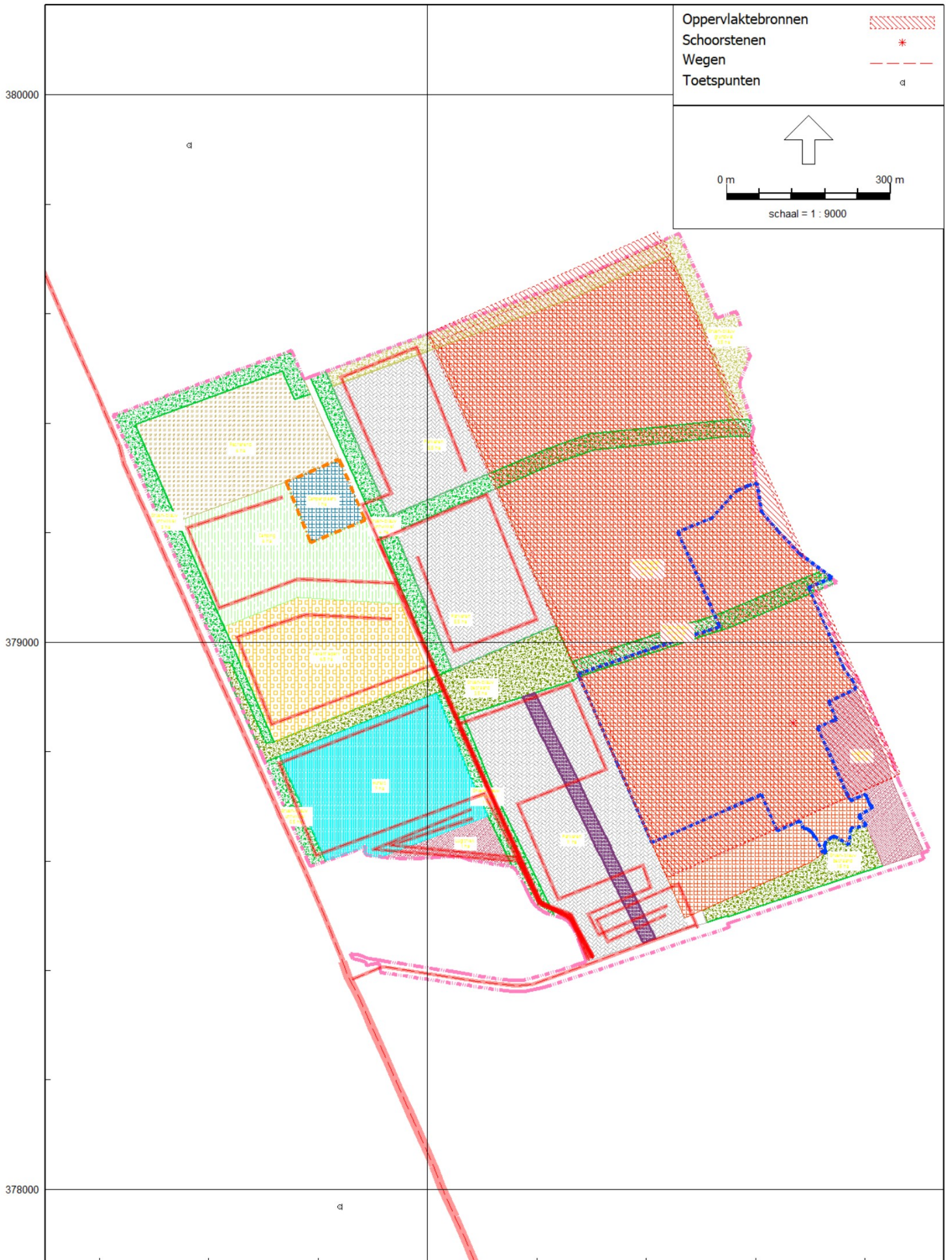
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 2B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 2B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 3A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 3A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	654,65	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1175,05	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping 1	196303,41	378423,38	1455,64	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1396,17	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196302,85	378424,46	626,27	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196295,29	378419,19	688,21	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	1766,83	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1681,16	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P3	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196494,30	378477,86	413,70	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 3A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P3	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 3A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Werktuigen		4,00	0,00009880	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 3A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

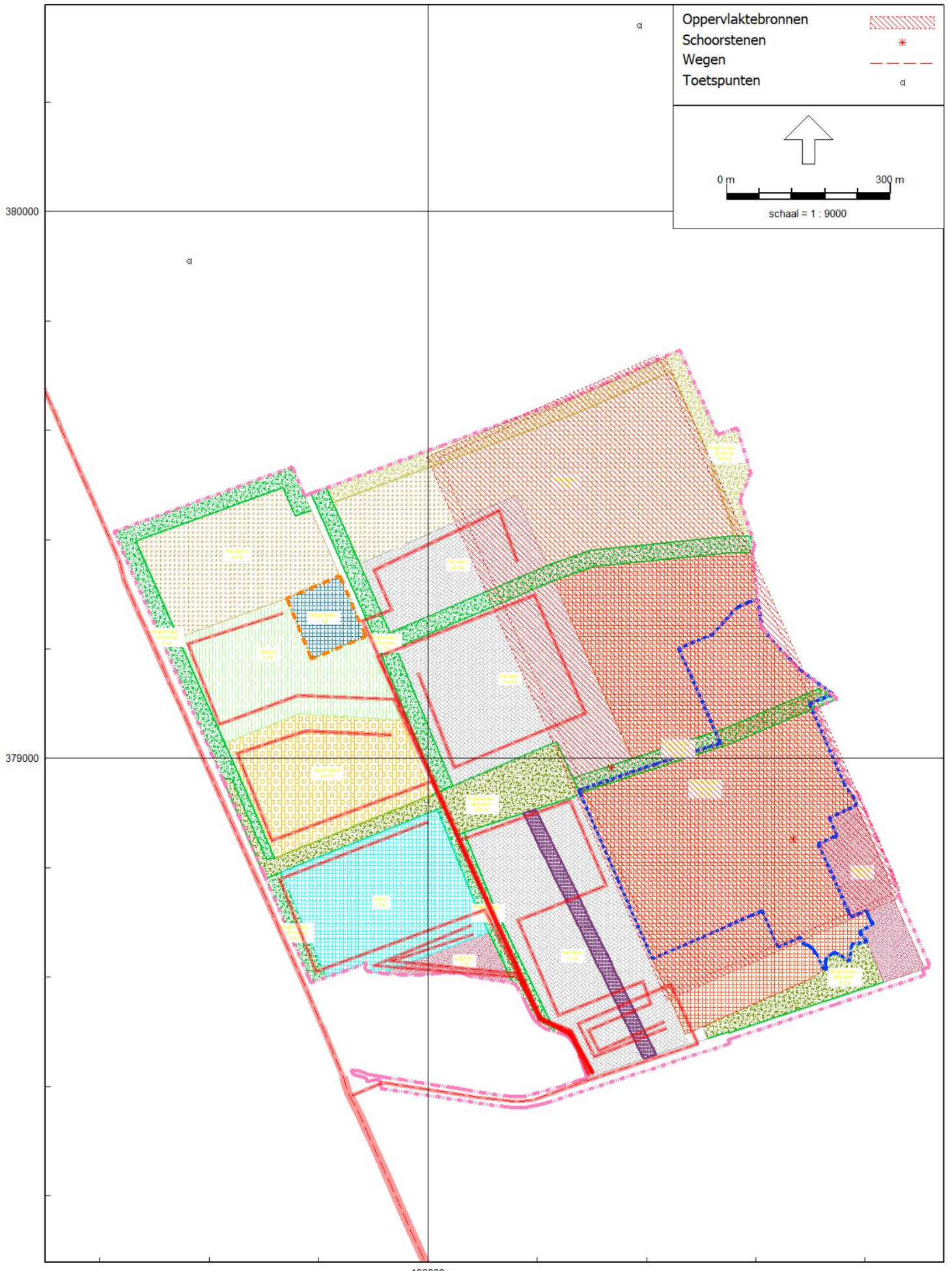
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 3A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 3A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 3B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 3B
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	657,54	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1175,05	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping 1	196303,41	378423,38	1455,64	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1396,17	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196302,85	378424,46	626,27	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196295,29	378419,19	688,21	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	1761,23	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1859,99	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1427,59	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196494,30	378477,86	511,85	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 3B
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 3B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Werktuigen		4,00	0,00009880	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 3B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

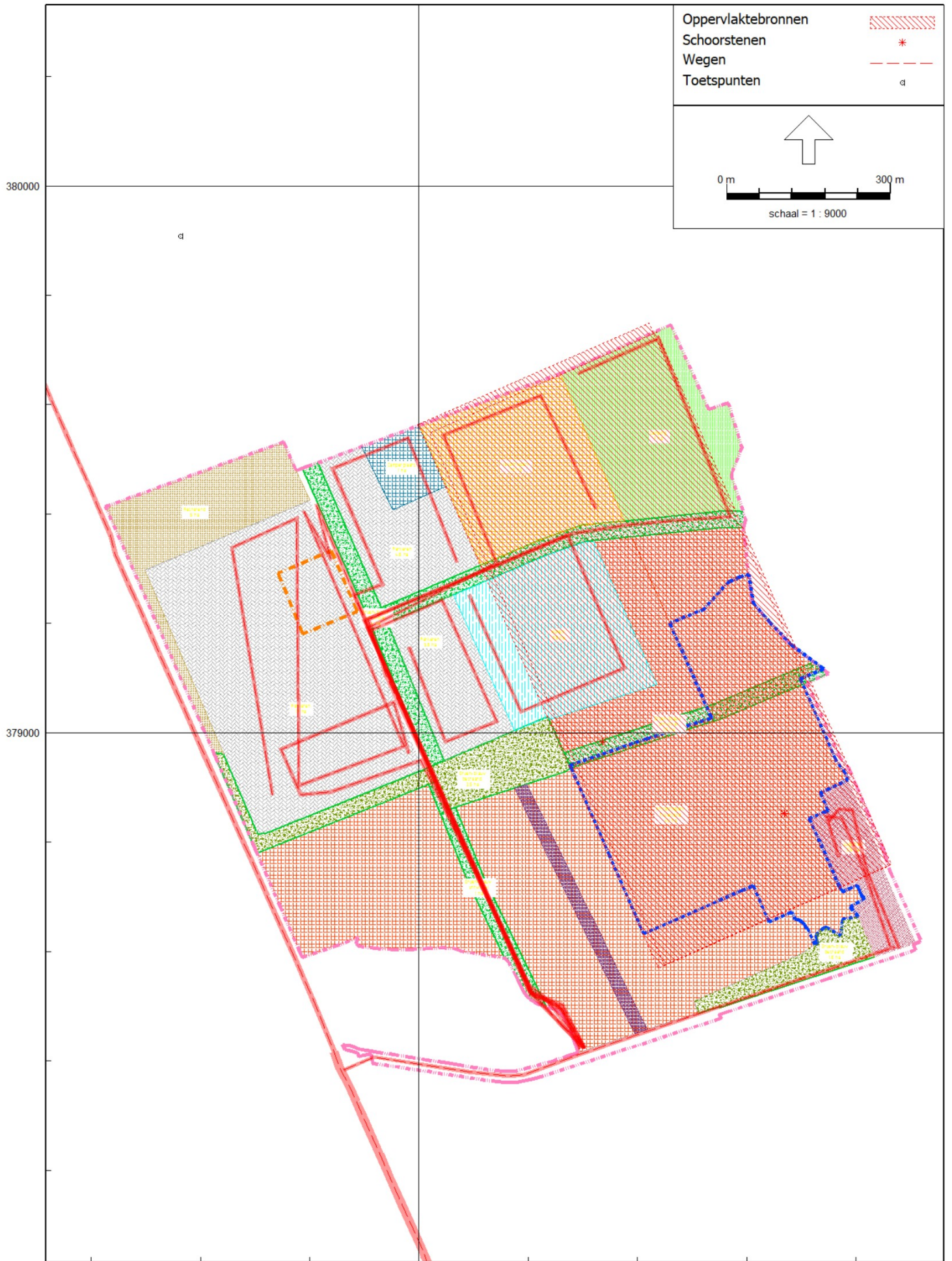
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 3B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 3B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 4A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 4A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1056,54	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1992,67	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping	196303,41	378423,38	2099,45	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1818,77	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196862,34	378609,41	358,05	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196878,75	378606,13	322,57	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	3058,07	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1547,57	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196303,84	378422,86	1254,55	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 4A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 4A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Werktuigen		4,00	0,00008980	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 4A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

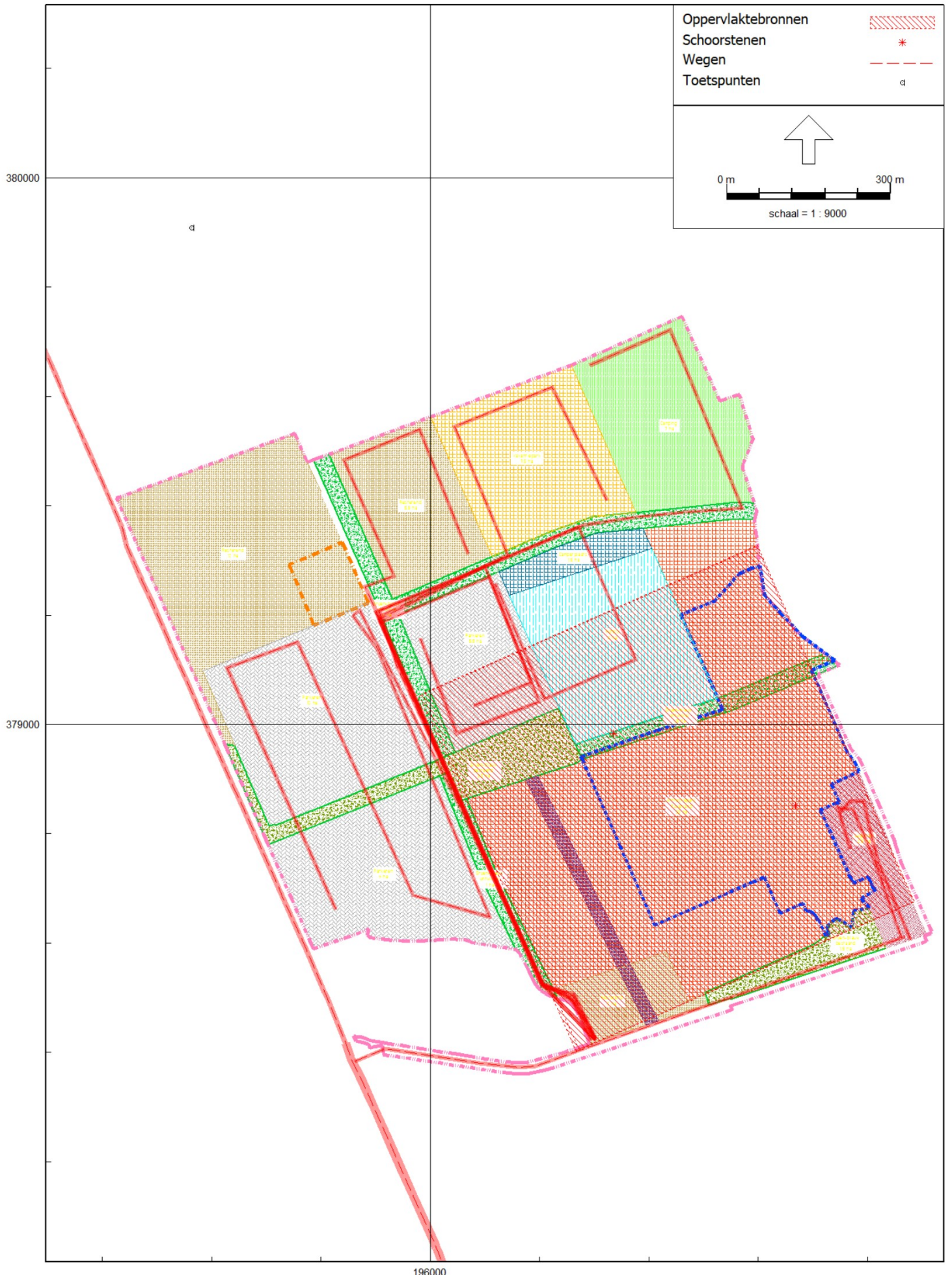
Model: Model 4A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 4A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

5 nov 2023, 17:31



Model: Model 4A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 4A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1056,54	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1992,67	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping	196303,41	378423,38	2099,45	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1818,77	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196862,34	378609,41	358,05	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196878,75	378606,13	322,57	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	3058,07	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1547,57	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196303,84	378422,86	1254,55	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 4A
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 4B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Werktuigen		4,00	0,00009880	0,00003140	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 4B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

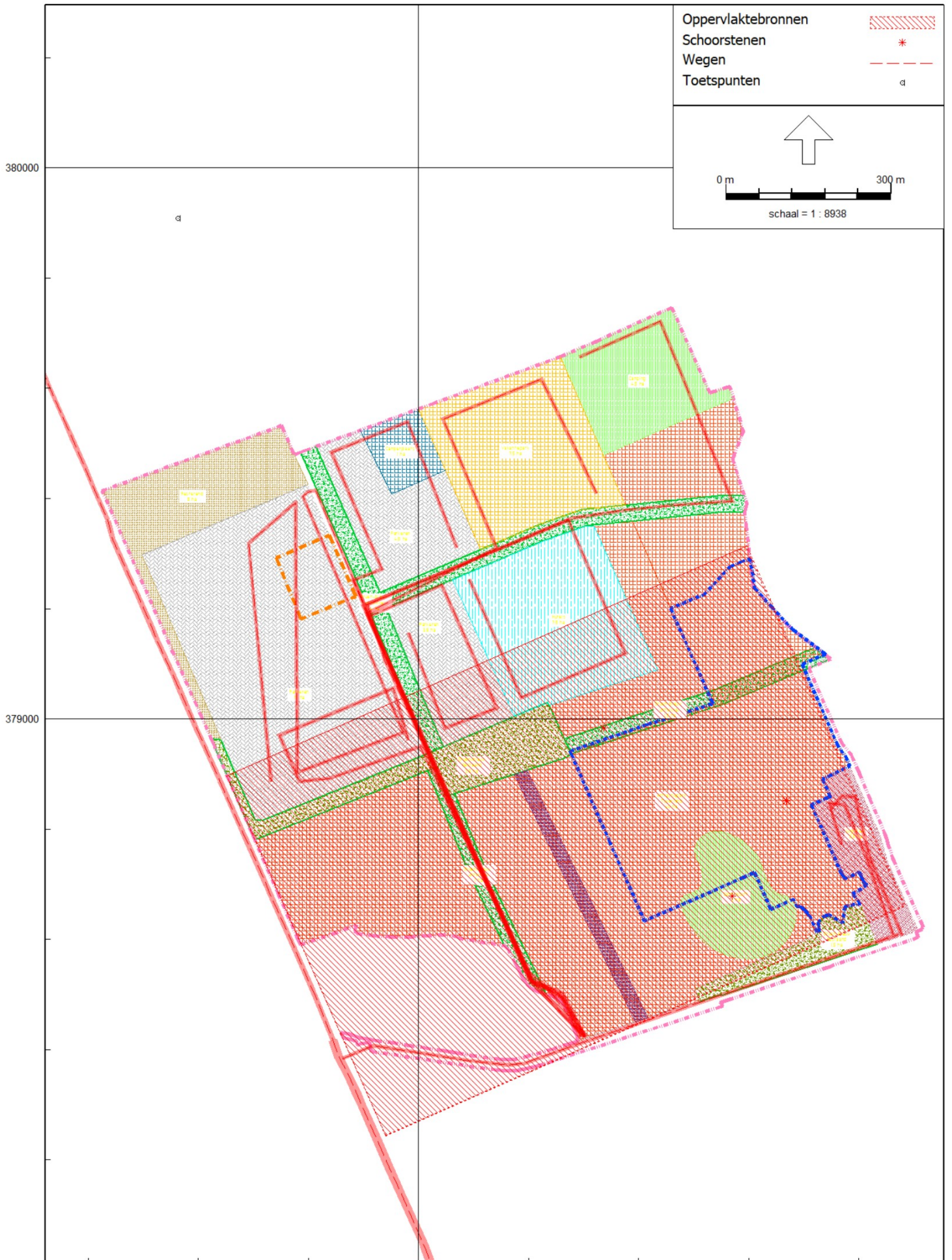
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Werktuigen	0,00003140	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 4B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 4B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 4B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00

Model: Model 4B
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1055,09	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1964,06	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping	196303,41	378423,38	2099,45	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1818,77	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196862,34	378609,41	358,05	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196878,75	378606,13	322,57	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	2799,74	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1681,16	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P3	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196302,11	378425,66	1444,36	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	--

Model: Model 4B
Groep: TOV
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P3	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 5A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Werktuigen		4,00	0,00009890	0,00003130	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 5A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

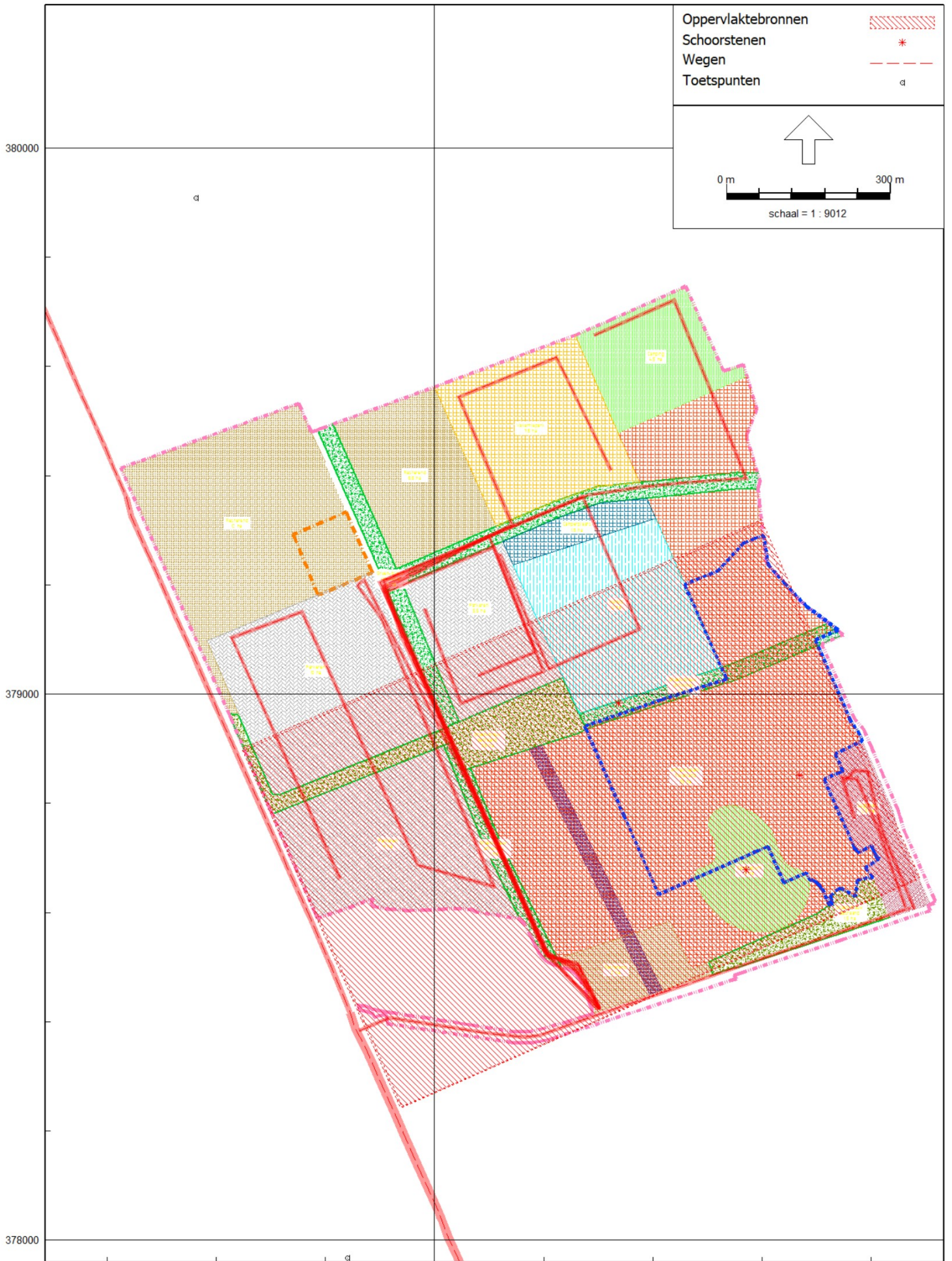
Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Werktuigen	0,00003130	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 5A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 5A
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True



Model: Model 5A
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
Aadgas 1		196668,53	378851,91	16,00	1,00	1,10	0,00000788	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
Vuurwerk		196336,22	378983,30	100,00	1,00	1,10	0,00000794	0,00000305	0,00000159	0,100	285,0	0,000	Nee	15,00
Aadgas 2		196570,13	378678,23	6,00	1,00	1,10	0,00000394	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00

Model: Model 5A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	V	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)
Verkeer	Verkeer Totaal	195862,08	378383,68	1056,54	Verdeling	Normaal	10110,50	50	5,71	4,64	1,61	99,68	99,76
H01	personenauto's hotel	196301,16	378422,55	1992,67	Verdeling	Normaal	760,00	15	6,46	5,63	--	100,00	100,00
C01	personenauto's camping	196303,41	378423,38	2099,45	Verdeling	Normaal	358,00	15	6,46	5,62	--	100,00	100,00
V01	personenauto's vakantiepark	196302,42	378425,19	1818,77	Verdeling	Normaal	555,00	15	6,40	5,79	--	100,00	100,00
W01	personenauto's werknemers	196862,34	378609,41	358,05	Verdeling	Normaal	1000,00	15	6,04	2,19	2,34	100,00	100,00
W01	vrachtwagens bevoorrading	196878,75	378606,13	322,57	Verdeling	Normaal	30,00	15	6,25	3,75	1,25	--	--
P1	personenauto's parkeren 1	196301,64	378423,07	2846,26	Verdeling	Normaal	3795,50	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 2	196301,44	378424,78	1547,57	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P2	personenauto's parkeren 3	196294,25	378422,14	1621,75	Verdeling	Normaal	1606,00	15	5,58	5,01	1,63	100,00	100,00
P4	personenauto's parkeren bedrijfsfeest	196303,84	378422,86	1254,55	Verdeling	Normaal	400,00	15	4,17	--	6,25	100,00	100,00

Model: Model 5A
 Groep: TOV
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)
Verkeer	99,77	--	--	--	0,32	0,24	0,23	--	--	--
H01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
V01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W01	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
P1	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P2	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P4	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Model 5B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb
Werktuigen		4,00	0,00009890	0,00003130	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Propaan		2,00	0,00000040	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Model: Model 5B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis PM2.5	Emis EC	%NO2	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09
Werktuigen	0,00003130	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True
Propaan	0,00000000	0,00000000	5,00	8760,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True

Model: Model 5B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
Werktuigen	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True
Propaan	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Model: Model 5B
1.4 - MER
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Werktuigen	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
Propaan	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

B2 REKENRESULTATEN

Rekenresultaten Luchtkwaliteit Toverland MER

NO2	Omschrijving	Jaargemiddelde concentratie											Aantal overschrijdingen												
		Huidig	Referentie	Model 1A	Model 1B	Model 2A	Model 2B	Model 3A	Model 3B	Model 4A	Model 4B	Model 5A	Model 5B	Huidig	Referentie	Model 1A	Model 1B	Model 2A	Model 2B	Model 3A	Model 3B	Model 4A	Model 4B	Model 5A	Model 5B
p03	Gelderdijk 40	11,7	9,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p02	Helenaenseweg 24	11,5	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p04	Meerweg 46	11,1	8,6	8,6	8,6	8,6	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pt100	toetspunt natuur	11,1	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,6	8,6	8,7	8,6	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p09	Schorfenweg 6	12,2	9,5	9,5	9,5	9,6	9,6	9,5	9,5	9,6	9,6	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p06	Wertemerweg 6	12,1	9,4	9,5	9,5	9,6	9,6	9,5	9,5	9,6	9,5	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p07a	Wertemerweg 8	12,1	9,4	9,5	9,5	9,6	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p08	Wertemerweg 10	12,1	9,4	9,5	9,5	9,6	9,6	9,5	9,5	9,6	9,5	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p11	Meerweg 69	11,5	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p12	Kronenbergweg 8-10	11,5	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p13	Kronenbergweg 11	11,5	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p14	Kronenbergweg 18	11,5	8,9	8,9	8,9	8,9	9,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p15	Kronenbergweg 20	11,2	8,6	8,6	8,6	8,6	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p16	Schatbroekdijk 5	13,7	10,9	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p20	immissiepunt ZW	12,7	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p05a	Wertemerweg 4	12,3	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p07b	Wertemerweg 8	12,1	9,4	9,5	9,5	9,6	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p05b	Wertemerweg 4	12,3	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maximaal:	13,7	10,9	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PM10	Omschrijving	Jaargemiddelde concentratie											Aantal overschrijdingen												
		Huidig	Referentie	Model 1A	Model 1B	Model 2A	Model 2B	Model 3A	Model 3B	Model 4A	Model 4B	Model 5A	Model 5B	Huidig	Referentie	Model 1A	Model 1B	Model 2A	Model 2B	Model 3A	Model 3B	Model 4A	Model 4B	Model 5A	Model 5B
p03	Gelderdijk 40	14,4	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p02	Helenaenseweg 24	14,3	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p04	Meerweg 46	14,2	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
pt100	toetspunt natuur	14,2	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p09	Schorfenweg 6	14,3	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p06	Wertemerweg 6	14,3	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p07a	Wertemerweg 8	14,3	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p08	Wertemerweg 10	14,3	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p11	Meerweg 69	14,4	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p12	Kronenbergweg 8-10	14,4	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p13	Kronenbergweg 11	14,4	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p14	Kronenbergweg 18	14,4	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p15	Kronenbergweg 20	14,0	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p16	Schatbroekdijk 5	14,4	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p20	immissiepunt ZW	14,5	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p05a	Wertemerweg 4	14,6	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p07b	Wertemerweg 8	14,3	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
p05b	Wertemerweg 4	14,6	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Maximaal:	14,6	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

PM2,5	Omschrijving	Jaargemiddelde concentratie										
		Huidig	Referentie	Model 1A	Model 1B	Model 2A	Model 2B	Model 3A	Model 3B	Model 4A	Model 4B	Model 5A
p03	Gelderdijk 40	8,2	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
p02	Helenaenseweg 24	8,1	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
p04	Meerweg 46	8,1	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
pt100	toetspunt natuur	8,1	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
p09	Schorfenweg 6	8,2	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p06	Wertemerweg 6	8,2	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
p07a	Wertemerweg 8	8,2	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
p08	Wertemerweg 10	8,2	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
p11	Meerweg 69	8,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p12	Kronenbergweg 8-10	8,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p13	Kronenbergweg 11	8,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p14	Kronenbergweg 18	8,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p15	Kronenbergweg 20	7,9	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
p16	Schatbroekdijk 5	8,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p20	immissiepunt ZW	8,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p05a	Wertemerweg 4	8,3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
p07b	Wertemerweg 8	8,2	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
p05b	Wertemerweg 4	8,3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	Maximaal:	8,3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Rekenresultaten

Model Huidig

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	11,5	11	0,5	0
p03	Gelderijk 40	197565,6	378234,7	11,7	11	0,7	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	11,1	10,8	0,3	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	12,3	11,8	0,5	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	12,3	11,8	0,5	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	12,1	11,7	0,5	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	12,1	11,7	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	12,1	11,7	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	12,1	11,7	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	12,2	11,7	0,5	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	11,5	11,1	0,3	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	11,5	11,1	0,3	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	11,5	11,1	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	11,5	11,1	0,4	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	11,2	10,8	0,4	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,7	12,7	1	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	12,7	11,8	0,9	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	11,1	10,8	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	14,3	14,3	0,1	6
p03	Gelderijk 40	197565,6	378234,7	14,4	14,3	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	14,2	14,1	0	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	14,6	14,5	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	14,6	14,5	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	14,3	14,3	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	14,3	14,3	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	14,3	14,3	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	14,3	14,3	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	14,3	14,3	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	14,4	14,3	0	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	14,4	14,3	0	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	14,4	14,3	0	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	14,4	14,3	0	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	14	14	0	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	14,4	14,3	0,1	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	14,5	14,4	0,1	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	14,2	14,1	0	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	8,1	8,1	0
p03	Gelderijk 40	197565,6	378234,7	8,2	8,1	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,1	8,1	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	8,3	8,2	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	8,3	8,2	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	8,2	8,1	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	8,2	8,1	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	8,2	8,1	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	8,2	8,1	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	8,2	8,1	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,2	8,2	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,2	8,2	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,2	8,2	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,2	8,2	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	7,9	7,9	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	8,2	8,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	8,2	8,2	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,1	8,1	0

Rekenresultaten
Model Referentie

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	8,9	8,4	0,5	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,1	8,4	0,7	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,3	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,6	9,1	0,4	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,6	9,1	0,4	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,4	9	0,4	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,4	9	0,4	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,4	9	0,4	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,4	9	0,4	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,5	9	0,4	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,8	8,5	0,3	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,8	8,5	0,3	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,8	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,4	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,4	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	10,9	9,9	1	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10	9,1	0,9	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,1	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	6,9	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 1A

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,79	9,0	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,63	378234,73	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,93	380401,89	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,14	378809,01	9,7	9,1	0,5	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,67	378817,93	9,7	9,1	0,5	0
p06	Wertemerweg 6	195052,91	379041,26	9,5	9,0	0,5	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,41	379090,69	9,5	9,0	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,34	379100,02	9,5	9,0	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,63	379306,82	9,5	9,0	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,47	379908,15	9,5	9,0	0,5	0
p11	Meerweg 69	197025,94	380423,95	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,22	380356,79	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,88	380271,25	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,45	380033,08	8,9	8,5	0,4	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,55	379957,35	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,65	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840,02	377967,97	10,2	9,1	1,0	0
pt100	toetspunt natuur	196386,62	380338,79	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,79	13,0	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,63	378234,73	13,0	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,93	380401,89	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,14	378809,01	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,67	378817,93	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,91	379041,26	13,0	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,41	379090,69	13,0	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,34	379100,02	13,0	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,63	379306,82	13,0	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,47	379908,15	13,0	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,94	380423,95	13,0	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,22	380356,79	13,0	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,88	380271,25	13,0	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,45	380033,08	13,0	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,55	379957,35	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,65	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840,02	377967,97	13,1	13,0	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,62	380338,79	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,79	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,63	378234,73	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,93	380401,89	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,14	378809,01	7,0	7,0	0,0
p05b	Wertemerweg 4	194955,67	378817,93	7,0	7,0	0,0
p06	Wertemerweg 6	195052,91	379041,26	6,9	6,9	0,0
p07a	Wertemerweg 8	195051,41	379090,69	6,9	6,9	0,0
p07b	Wertemerweg 8	195054,34	379100,02	6,9	6,9	0,0
p08	Wertemerweg 10	195124,63	379306,82	6,9	6,9	0,0
p09	Schorfvenweg 6	195563,47	379908,15	7,0	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,94	380423,95	7,0	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,22	380356,79	7,0	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,88	380271,25	7,0	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,45	380033,08	7,0	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,55	379957,35	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,65	7,0	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840,02	377967,97	7,0	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,62	380338,79	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 1B

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	† > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,5	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,5	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,5	9	0,5	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,5	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,5	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,5	9	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,5	9	0,5	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,4	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	† > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 2A

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	> 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,6	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,6	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,6	9	0,6	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,6	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,6	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,6	9	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,6	9	0,6	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,5	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,7	8,2	0,5	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	> 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 2B

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	t > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,9	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,7	8,2	0,5	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,6	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,6	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,6	9	0,6	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,6	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,6	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,6	9	0,6	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,6	9	0,6	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,5	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,5	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	9	8,5	0,5	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,7	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1,1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,7	8,2	0,5	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	t > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,9	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 3A

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	f > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,5	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,5	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,5	9	0,5	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,5	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,5	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,5	9	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,5	9	0,5	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,4	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,1	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	f > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	f > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1	6

Rekenresultaten

Model 3B

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,5	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,5	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,5	9	0,5	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,5	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,5	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,5	9	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,5	9	0,5	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,4	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,1	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 4A

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	t > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,6	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,6	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,6	9	0,5	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,5	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,5	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,6	9	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,6	9	0,6	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,5	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,7	8,2	0,5	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	t > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 4B

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	f > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,6	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,6	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,5	9	0,5	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,5	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,5	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,5	9	0,5	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,6	9	0,5	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,5	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	f > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,1	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0,1
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0,1
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0,1
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0,1
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 5A

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	> uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,6	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,6	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,6	9	0,6	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,6	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,6	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,6	9	0,6	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,6	9	0,6	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,5	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1,1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	> 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,2	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0,1
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1

Rekenresultaten

Model 5B

NO2

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	t > uur limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	9	8,4	0,6	0
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	9,2	8,4	0,8	0
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	8,6	8,2	0,4	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	9,7	9,1	0,6	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	9,7	9,1	0,6	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	9,6	9	0,6	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	9,6	9	0,5	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	9,6	9	0,5	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	9,6	9	0,6	0
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	9,6	9	0,6	0
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	8,9	8,5	0,4	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	8,9	8,5	0,4	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	8,9	8,5	0,4	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	8,9	8,5	0,5	0
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	8,6	8,2	0,5	0
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	11,1	9,9	1,2	0
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	10,2	9,1	1,1	0
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	8,6	8,2	0,4	0

PM10

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	t > 24u limiet [-]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	13	12,9	0,1	6
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	13	12,9	0,1	6
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	12,8	12,7	0,1	6
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	13,2	13,1	0,1	6
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	13,2	13,1	0,1	6
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	13	12,9	0,1	6
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	13	12,9	0,1	6
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	13	12,9	0,1	6
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	13	12,9	0,1	6
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	13	12,9	0,1	6
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	13	12,9	0,1	6
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	13	12,9	0,1	6
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	13	12,9	0,1	6
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	13	12,9	0,1	6
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	12,8	12,7	0,1	6
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	13,1	12,9	0,2	6
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	13,2	13	0,2	6
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	12,8	12,7	0,1	6

PM2,5

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
p02	Helenaveenseweg 24	197785	378951,8	6,9	6,9	0,1
p03	Gelderdijk 40	197565,6	378234,7	6,9	6,9	0,1
p04	Meerweg 46	196893,9	380401,9	6,9	6,8	0
p05a	Wertemerweg 4	194951,1	378809	7	7	0
p05b	Wertemerweg 4	194955,7	378817,9	7	7	0
p06	Wertemerweg 6	195052,9	379041,3	6,9	6,9	0
p07a	Wertemerweg 8	195051,4	379090,7	6,9	6,9	0
p07b	Wertemerweg 8	195054,3	379100	6,9	6,9	0
p08	Wertemerweg 10	195124,6	379306,8	6,9	6,9	0,1
p09	Schorfvenweg 6	195563,5	379908,2	7	6,9	0,1
p11	Meerweg 69	197025,9	380424	7	6,9	0
p12	Kronenbergweg 8-10	197272,2	380356,8	7	6,9	0
p13	Kronenbergweg 11	197364,9	380271,3	7	6,9	0
p14	Kronenbergweg 18	197527,5	380033,1	7	6,9	0,1
p15	Kronenbergweg 20	197582,6	379957,4	6,8	6,7	0,1
p16	Schatbroekdijk 5	197170,5	377657,7	7	6,9	0,1
p20	immissiepunt ZW	195840	377968	7	6,9	0,1
pt100	toetspunt natuur	196386,6	380338,8	6,9	6,8	0,1