



Bestemmingsplan Stappegoor (1e herziening) te Tilburg

Luchtkwaliteitsonderzoek



Bestemmingsplan Stappegoor (1e herziening) te Tilburg

Luchtkwaliteitsonderzoek

opdrachtgever	Gemeente Tilburg
rapportnummer	SB 1588-3-RA-001
datum	23 december 2015
referentie	TKe/JHa/KS/SB 1588-3-RA-001
verantwoordelijke	ir. A.C.R. Kessen
opsteller	drs. ing. J.V. Harbers +31 24 3570773 j.harbers@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – Parijs – Lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
2 Uitgangspunten	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Luchtkwaliteit	5
2.3 Achtergrondconcentraties	5
2.4 Verkeersgegevens	6
3 Grenswaarden en wettelijke aspecten	8
3.1 Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)	8
3.2 Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)	9
4 Berekeningen	10
4.1 Rekenmethode	10
4.2 Rekenresultaten	10
5 Beoordeling en conclusie	12

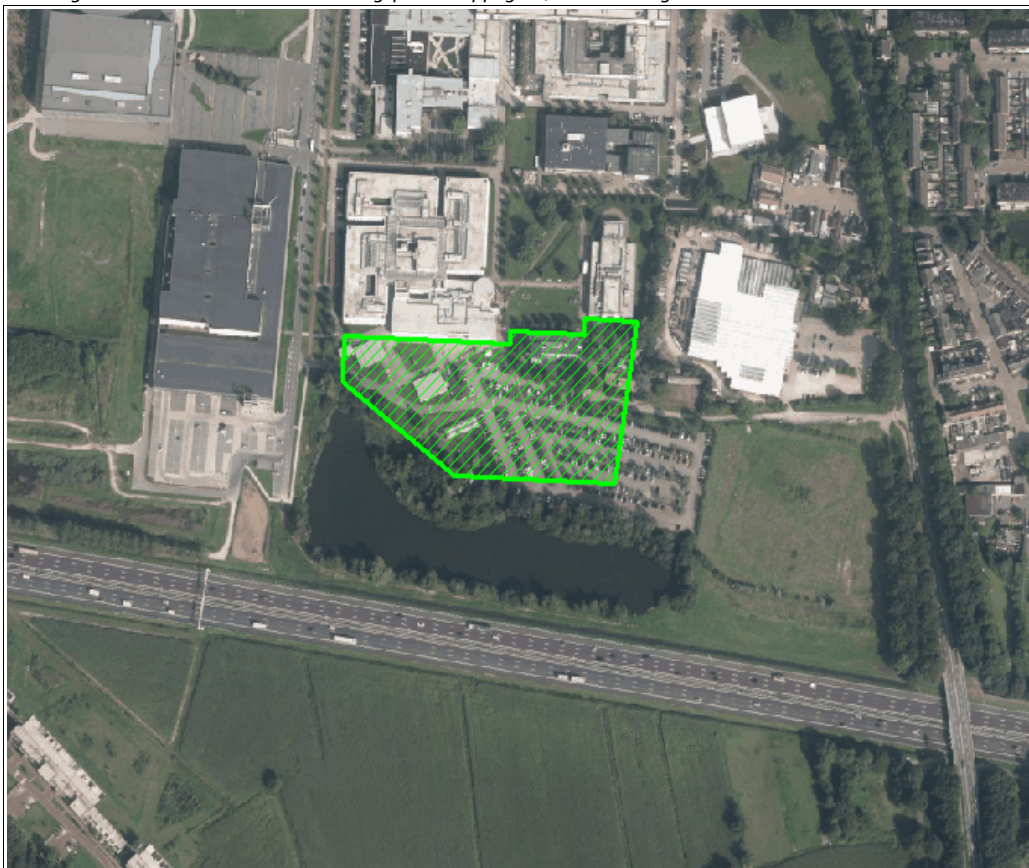
1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Tilburg is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteit vanwege wegverkeer ter plaatse van het plangebied van het bestemmingsplan "Stappegoor, 1e herziening" te Tilburg.

Het bestemmingsplan beoogt een uitbreiding van de onderwijsgebouwen van Fontys mogelijk te maken op de Onderwijs-campus Stappegoor, direct ten zuiden van de bestaande gebouwen van de hogeschool.

In figuur 1.1 is de situering van het bouwvlak weergegeven zoals dit in het bestemmingsplan is opgenomen.

f1.1 Situering bouwvlak binnen het bestemmingsplan "Stappegoor, 1e herziening".



Het bouwvlak ligt op korte afstand van de rijksweg A58 en de Professor Goossenslaan. Ten behoeve van de onderbouwing van het bestemmingsplan is derhalve onderzoek uitgevoerd naar de optredende concentraties luchtverontreinigende stoffen vanwege wegverkeer.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- rapport 'Onderwijs-campus Stappegoor – Verkeersstudie uitbreidingen', d.d. 24 juli 2015, opgesteld door Goudappel Coffeng;
- NSL-Monitoringstool 2014.

2.2 Luchtkwaliteit

Uit de verkeersstudie (zie paragraaf 2.1) volgt dat vanwege de realisatie van het plan sprake zal zijn van extra verkeer van en naar het plangebied. Hierdoor kunnen lokaal verhoogde concentraties luchtverontreinigende componenten (stikstofoxiden, fijn stof) optreden.

Doel van het luchtkwaliteitsonderzoek is derhalve het in kaart brengen van de gevolgen van het plan op de optredende concentraties stikstofdioxiden (NO_2) en fijn stof (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) ter plaatse van het plangebied en de nabije omgeving.

Voor stikstofoxiden en fijn stof zijn grenswaarden opgenomen de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen), waaraan voldaan dient te worden. Daarnaast gelden voor specifieke gevoelige bestemmingen (waaronder gebouwen bestemd voor onderwijs aan minderjarigen) nadere eisen op grond van het Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen). In het kader van een goede ruimtelijk ordening dient derhalve ook het woon- en leefklimaat ter plaatse te worden beoordeeld.

Ten aanzien van de luchtkwaliteit in de omgeving van het bouwplan zijn een aantal deelbijdragen van belang:

- de achtergrondconcentratie ten gevolge van natuurlijke en ver weg gelegen bronnen;
- de bijdrage van het verkeer over de openbare wegen, inclusief het verkeer van en naar het plangebied.

2.3 Achtergrondconcentraties

Jaargemiddelde achtergrondconcentraties in Nederland worden per kilometervak jaarlijks verstrekt door het Ministerie van I&M in het kader van de RBL 2007, zie paragraaf 2.1). De jaargemiddelde achtergrondconcentraties ter plaatse van het plangebied zijn weergegeven in tabel 2.1.

t2.1 Achtergrondconcentraties ter plaatse van het plangebied ($x=133600$; $y=394400$).

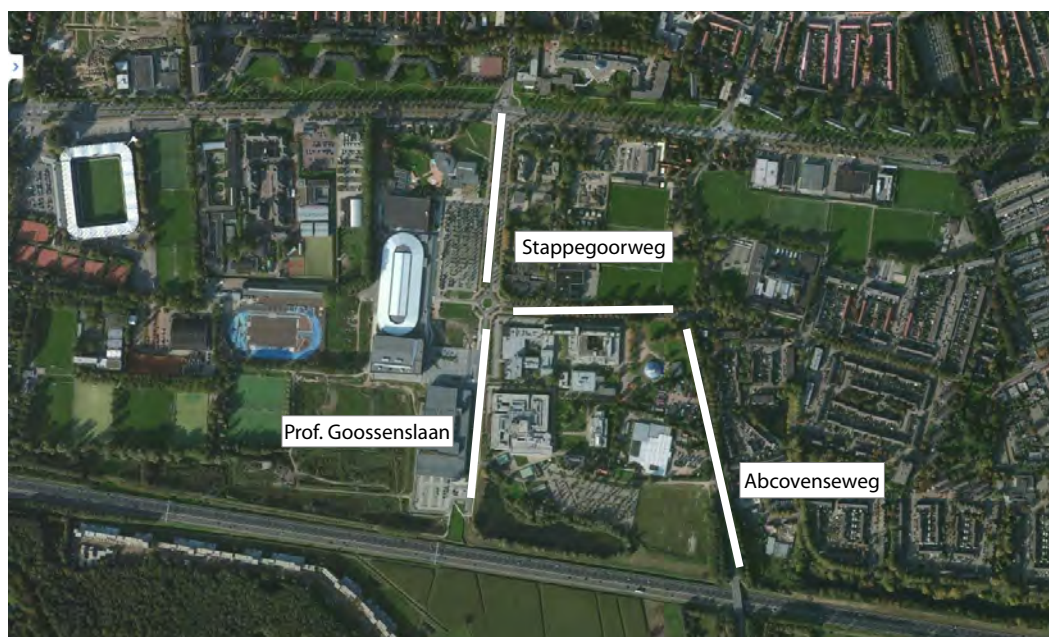
Jaar	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM ₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{2,5} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2015	19,8	22,5	14,5
2016	19,1	22,2	14,2
2025	14,5	20,3	12,4
2026	14,2	20,2	12,3

2.4 Verkeersgegevens

Ten aanzien van de verkeersgegevens is aangesloten bij de gegevens uit de verkeersstudie van Goudappel-Coffeng aangevuld met gegevens uit de NSL-Monitoringstool 2014 (zie paragraaf 2.1).

In deze verkeersstudie zijn voor de autonome situatie 2030 en de plansituatie 2030 de verkeersintensiteiten in kaart gebracht, waardoor de verkeersaantrekkende werking van het plan kan worden afgeleid. De intensiteiten zijn in kaart gebracht voor de volgende ontsluitingswegen: de Stappegoorweg (noord/oost), de Professor Goossenslaan en de Abcovenseweg.

f2.1 Situering ontsluitingswegen



In voorliggend luchtkwaliteitsonderzoek zijn de jaren 2015 (autonoom en plan) en 2025 (plan) beschouwd. Deze jaren kunnen gezien de lagere achtergrondconcentraties in de toekomst (zie tabel 2.1) en de lagere emissiefactoren voor wegverkeer¹ als 'worst-case'

¹ Emissiefactoren wegverkeer d.d. 16-03-2015 via www.rijksoverheid.nl

worden beschouwd voor de jaren 2016 (jaar van vaststelling bestemmingsplan) en 2026 (10 jaar na vaststelling bestemmingsplan).

Ten aanzien van de verkeersintensiteiten in de autonome situatie 2015 is aangesloten bij de intensiteiten uit de NSL-Monitoringstool 2014. Voor de plansituatie 2015 zijn deze intensiteiten vervolgens gecumuleerd met de verkeersaantrekkende werking van het plan. Voor de plansituatie 2025 is aangesloten bij de verkeersintensiteiten uit de verkeersstudie voor het jaar 2030 (worst-case).

De in dit onderzoek gehanteerde verkeersintensiteiten voor de diverse ontsluitingswegen zijn weergegeven in tabel 2.2.

t2.2 Verkeersintensiteiten ontsluitingswegen

Traject	Verkeersaantrekkende werking	2015 autonoom	2015 plan	2025 plan
	mvt/etmaal	mvt/etmaal	mvt/etmaal	mvt/etmaal
Stappegoorweg (noord)	1000	17600	18600	22800
Professor Goossenslaan	800	5900	6700	6700
Stappegoorweg (oost)	300	10500	10800	12200
Abcoveneseweg	100	7600	7700	8200

Verkeersgegevens van overige wegen in de omgeving van het plangebied (o.a. A58 en Ringbaan-zuid) zijn ontleend aan de NSL-Monitoringstool 2014 en zijn verder niet separaat weergegeven.

3 Grenswaarden en wettelijke aspecten

3.1 Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)

Het belangrijkste toetsingskader voor ruimtelijke plannen wordt voor luchtkwaliteit gevormd door de Wet milieubeheer.

Artikel 5.16 van de Wet milieubeheer bepaalt dat bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit (zoals het vaststellen van een bestemmingsplan) kunnen uitoefenen, indien:

- uitoefening niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden, of
- bij uitoefening de concentratie in de buitenlucht van de betreffende stof per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft, of
- bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof bij uitoefening, door een met die uitoefening samenhangende maatregel de luchtkwaliteit per saldo verbetert, of
- uitoefening niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht, of
- uitoefening is genoemd in een vastgesteld programma (Nationaal Samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit, NSL) dat gericht is op het bereiken van de grenswaarden.

Ten aanzien van wegverkeersemisseries zijn met name de optredende concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ / PM_{2,5}) van belang. Voor deze luchtverontreinigende stoffen zijn grenswaarden opgenomen in de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen), zie tabel 3.1. Indien deze grenswaarden niet worden overschreden, zijn er ten aanzien van luchtkwaliteit in principe geen knelpunten.

t3.1 Grenswaarden maatgevende stoffen Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)

Stof	Toetsing van	grenswaarde
NO ₂	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
NO ₂	uurgemiddelde concentratie	max. 18 keer/jaar meer dan 200 µg/m ³
PM ₁₀	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
PM ₁₀	24-uurgemiddelde concentratie	max. 35 keer/jaar meer dan 50 µg/m ³
PM _{2,5}	jaargemiddelde concentratie	25 µg/m ³

3.2 Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)

In het Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen) (verder genoemd: het Besluit) vormen minderjarigen (< 18jaar), ouderen en zieken de aandachtsgroepen. Tot de gevoelige bestemmingen behoren derhalve onder andere scholen, inclusief de bij die gebouwen behorende terreinen. Aangezien Fontys Hogeschool mogelijk ook onderwijs biedt aan 16- en 17-jarigen, kan voor de beoordeling van de luchtkwaliteit ter plaatse ook worden aangesloten bij dit besluit.

In het Besluit zijn vaste zones langs drukke infrastructuur opgenomen waarbinnen deze gevoelige bestemmingen niet gerealiseerd mogen worden indien ter plekke sprake is van een overschrijding of dreigende overschrijding van de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) of fijn stof (PM₁₀). De volgende zones zijn opgenomen:

- voor rijkswegen (autosnelwegen en autowegen in beheer van het rijk) geldt een zone van 300 meter vanaf de rand van de weg.
- voor provinciale wegen (autowegen en overige wegen in beheer bij de provincie) geldt een zone van 50 meter vanaf de rand van de weg.

Vanwege de samenhang met (dreigende) overschrijdingssituaties creëert dit besluit voor genoemde zones een onderzoeksplicht. Indien blijkt dat op de plek binnen de zone waar de gevoelige bestemming wordt voorzien, inderdaad sprake is van een (dreigende) overschrijding van de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) of fijn stof (PM₁₀) volgt uit het besluit een verbod op het realiseren van gevoelige bestemmingen.

3.3 Goede ruimtelijke ordening

In het kader van bestemmingsplanprocedures dient tevens een beoordeling te worden uitgevoerd van het woon- en leefklimaat ter plaatse. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat kan worden aangesloten bij de wettelijke grenswaarden. Indien concentraties luchtverontreinigende stoffen ter plaatse van het plangebied ruim onder de wettelijke grenswaarden liggen, kan worden gesteld dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4 Berekeningen

4.1 Rekenmethode

Op basis van de uitgangspunten zoals beschreven in hoofdstuk 2 is een rekenmodel opgesteld waarmee de luchtkwaliteit vanwege het wegverkeer is berekend in de autonome situatie (2015) en in de plansituatie (2015, 2025). Gebruik gemaakt is van het rekenprogramma Geomilieu (versie 3.10). Dit programma maakt gebruik van KEMA STACKS+ versie 2015.1 en preSRM versie 1.512 en is door het Ministerie van I&M is goedgekeurd voor het bepalen van de gevolgen van plannen en projecten voor de luchtkwaliteit.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

Met het rekenmodel zijn de concentraties NO_2 , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ berekend ter plaatse van het bouwvlak en langs wegen in de omgeving van het plangebied.

4.2 Rekenresultaten

Alle rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage 2. De rekenresultaten zijn samengevat weergegeven in de tabellen 4.1, 4.2 en 4.3.

t4.1 Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide (NO_2)

Beoordelingspositie	Autonoom 2015 NO_2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Plan 2015 NO_2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Plan 2025 NO_2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Bouwvlak	25,8	25,8	18,4
Langs wegen	33,6	33,6	23,9
Grenswaarde	40	40	40

t4.2 Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties fijn stof (PM_{10})

Beoordelingspositie	Autonoom 2015 PM_{10} in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Plan 2015 PM_{10} in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Plan 2025 PM_{10} in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Bouwvlak	23,2	23,2	21,0
Langs wegen	24,1	24,2	22,1
Grenswaarde	40	40	40

t4.3 Hoogst berekende jaargemiddelde concentraties fijn stof ($PM_{2,5}$)

Beoordelingspositie	Autonoom 2015 $PM_{2,5}$ in $\mu g/m^3$	Plan 2015 $PM_{2,5}$ in $\mu g/m^3$	Plan 2025 $PM_{2,5}$ in $\mu g/m^3$
Bouwvlak	14,8	14,8	12,7
Langs wegen	15,3	15,3	13,1
Grenswaarde	40	40	40

Uit deze tabellen volgt dat voor de jaren 2015 en 2025 ter plaatse van het bouwvlak en langs wegen in de nabije omgeving van het plangebied ruimschoots wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarden voor NO_2 , PM_{10} en $PM_{2,5}$.

Voorts kan uit de berekende jaargemiddelde concentraties worden afgeleid dat ter plaatse ook voldaan zal worden aan de uurgemiddelde grenswaarde voor NO_2 en de daggemiddelde grenswaarden voor PM_{10} (zie bijlage 2, rekenresultaten niet separaat weergegeven).

5 Beoordeling en conclusie

Uit het onderzoek volgt dat ter plaatse van het plangebied ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) in de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen).

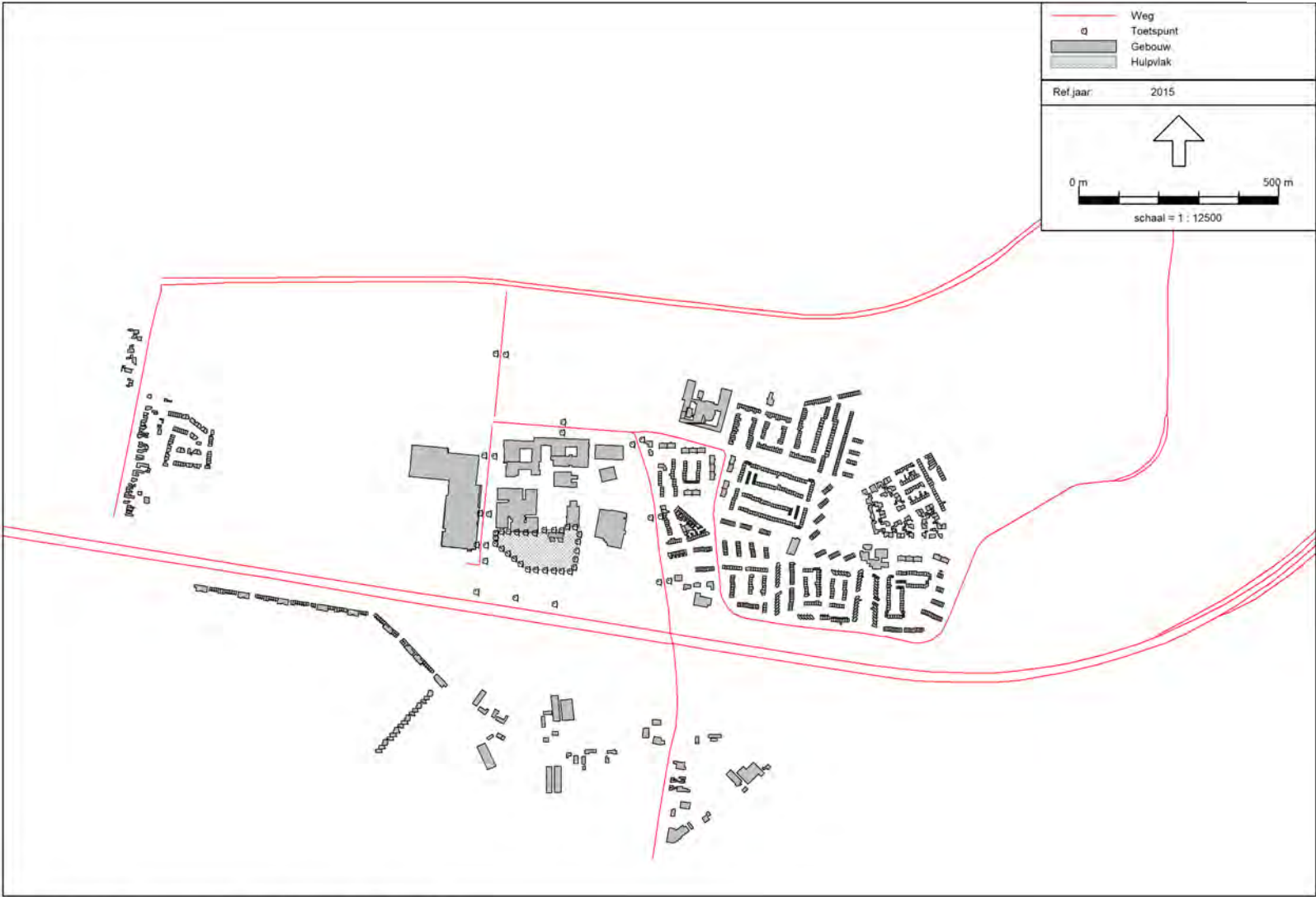
Aangezien ook in de toekomst geen sprake zal zijn van een (dreigende) overschrijding van de grenswaarden ter plaatse wordt daarmee ook voldaan aan de gestelde eisen in het Besluit gevoelige bestemmingen.

Op basis hiervan kan worden gesteld dat ter plaatse van het plangebied sprake is van een goed woon- en leefklimaat, zodat er inzake luchtkwaliteit geen belemmeringen bestaan voor de beoogde uitbreiding van de onderwijsgebouwen van Fontys in het onderwijsgebied Stappegoor te Tilburg.



Mook,

Dit rapport bevat 12 pagina's en 2 bijlagen.



Luchtkwaliteit - STACKS, [Bestemmingsplan Stappengoor - autonoom_2015] , Geomilieu V3.10



Luchtkwaliteit - STACKS, [Bestemmingsplan Stappengoor - autonoom_2015], Geomilieu V3.10

lijst van toetspunten

Model: autonoom_2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
PGL	Professor Goossenslaan (Links)	133440,28	394473,17
PGL	Professor Goossenslaan (Links)	133450,65	394616,93
PGL	Professor Goossenslaan (Rechts)	133476,54	394614,55
PGL	Professor Goossenslaan (Links)	133432,06	394393,67
PGL	Professor Goossenslaan (Rechts)	133462,78	394471,15
PGL	Professor Goossenslaan (Rechts)	133455,36	394392,99
PGL	Professor Goossenslaan (Rechts)	133453,04	394353,28
01	bouwvlak	133478,69	394396,63
02	bouwvlak	133494,31	394384,03
03	bouwvlak	133509,82	394371,75
04	bouwvlak	133525,96	394358,97
05	bouwvlak	133541,71	394346,49
06	bouwvlak	133559,15	394332,67
07	bouwvlak	133579,23	394331,18
08	bouwvlak	133602,57	394330,18
09	bouwvlak	133624,96	394329,22
10	bouwvlak	133644,28	394328,40
11	bouwvlak	133665,67	394327,48
12	bouwvlak	133676,10	394337,31
13	bouwvlak	133679,18	394358,28
14	bouwvlak	133682,29	394379,48
15	bouwvlak	133685,66	394402,41
16	bouwvlak	133688,33	394420,58
17	bouwvlak	133678,51	394438,26
18	bouwvlak	133659,45	394439,05
19	bouwvlak	133644,01	394429,67
20	bouwvlak	133625,10	394430,37
21	bouwvlak	133600,57	394431,28
22	bouwvlak	133577,22	394423,35
23	bouwvlak	133554,67	394424,30
24	bouwvlak	133532,23	394425,25
25	bouwvlak	133510,85	394426,15
26	bouwvlak	133493,77	394426,87
27	bouwvlak	133479,85	394423,78
28	bouwvlak	133479,33	394411,51
29	A58	133529,26	394261,22
30	A58	133430,46	394276,53
31	A58	133627,79	394245,33
10555	Stappegoorweg (noord) (Rechts)	133479,01	394870,39
10555	Stappegoorweg (noord) (Links)	133504,89	394867,91
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133880,17	394301,01
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66
10876	Abcovenseweg (Links)	133845,91	394655,46
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05
10896	Stappegoorweg (oost) (Rechts)	133646,66	394674,15
10896	Stappegoorweg (oost) (Links)	133648,62	394700,07



lijst van wegen (autonoom 2015)

Model: autonoom 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Totaal aantal	Type	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
10896	Stappegoorweg (oost)	Canyon	22	10500,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
10876	Abcovenseweg	Canyon	22	7600,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
10555	Stappegoorweg (noord)	Canyon	22	17600,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
PGL	Professor Goossenslaan	Normaal	22	5900,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,21	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
PGL	Professor Goossenslaan	Normaal	22	8480,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60

verkeersgegevens rijkswegen afkomstig van NSL-Monitoringstool niet weergegeven



lijst van wegen (plan 2015)

Model: plan 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Totaal aantal	Type	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
10896	Stappegoorweg (oost)	Canyon	22	10800,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
10876	Abcovenseweg	Canyon	22	7700,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
10555	Stappegoorweg (noord)	Canyon	22	18600,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
PGL	Professor Goossenslaan	Normaal	22	6700,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,21	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
PGL	Professor Goossenslaan	Normaal	22	9280,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60

verkeersgegevens rijkswegen afkomstig van NSL-Monitoringstool niet weergegeven



lijst van wegen (plan 2025)

Model: plan 2025
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Wegtype	V	Totaal aantal	Type	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
10555	Stappegoorweg (noord)	Canyon	22	22800,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
10876	Abcovenseweg	Canyon	22	8200,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
10896	Stappegoorweg oost	Canyon	22	12200,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
PGL	Professor Goossenslaan	Normaal	22	9280,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60
PGL	Professor Goossenslaan	Normaal	22	6700,00	Verdeling	6,50	4,10	0,70	96,70	96,20	96,21	2,80	3,20	3,20	0,50	0,60	0,60

verkeersgegevens rijkswegen afkomstig van NSL-Monitoringstool niet weergegeven

Bijlage 2 Rekenresultaten



NO2_2015 (autonoom)

Rapport: Resultatentabel
 Model: autonoom_2015
 Resultaten voor model: autonoom_2015
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 # Overschreidingen uur limiet [-]
29	A58	133529,26	394261,22	33,5	19,8	0
30	A58	133430,46	394276,53	33,6	19,8	0
31	A58	133627,79	394245,33	33,5	19,8	0
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	24,9	19,8	0
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	24,9	19,8	0
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	25,0	19,8	0
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	25,2	19,8	0
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	25,5	19,8	0
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	25,8	19,8	0
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	25,7	19,8	0
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	25,6	19,8	0
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	25,6	19,8	0
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	25,5	19,8	0
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	25,4	19,8	0
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	25,0	19,8	0
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	24,5	19,8	0
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	24,1	19,8	0
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	23,8	19,8	0
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	23,6	19,8	0
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	23,4	19,8	0
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	23,5	19,8	0
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	23,6	19,8	0
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	23,6	19,8	0
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	23,7	19,8	0
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	23,8	19,8	0
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	23,9	19,8	0
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	24,0	19,8	0
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	24,1	19,8	0
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	24,3	19,8	0
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	24,5	19,8	0
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	24,7	19,8	0
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	27,5	19,8	0
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	26,5	19,8	0
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	26,5	19,8	0
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	26,1	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	23,9	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	24,7	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	25,7	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	24,6	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	26,8	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	25,9	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	24,8	19,8	0
10876	Abcovenseweg (Links)	133845,91	394655,46	24,8	19,8	0
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	25,6	19,8	0

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:00:52

NO2_2015 (autonoom)

Rapport: Resultatentabel
Model: autonoom_2015
Resultaten voor model: autonoom_2015
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 # Overschreidingen uur	limiet [-]
10876	Abcovenneweg (Links)	133913,98	394304,31	27,7	19,8		0
10876	Abcovenneweg (Rechts)	133822,09	394644,54	24,0	19,8		0
10876	Abcovenneweg (Rechts)	133866,98	394461,66	24,9	19,8		0
10876	Abcovenneweg (Rechts)	133888,17	394301,01	27,2	19,8		0

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM10_2015 (autonoom)

Rapport:
Model:
Resultaten voor model:
Stof:
Zeezoutcorrectie:
Referentiejaar:

Resultatentabel
autonoom_2015
autonoom_2015
PM10 - Fijnstof
Nee
2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
29	A58	133529,26	394261,22	24,1	22,5	14
30	A58	133430,46	394276,53	24,1	22,5	14
31	A58	133627,79	394245,33	24,1	22,5	14
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	23,1	22,5	12
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	23,1	22,5	12
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	23,1	22,5	12
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	23,1	22,5	12
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	23,1	22,5	12
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	23,2	22,5	12
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	23,2	22,5	12
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	23,2	22,5	12
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	23,2	22,5	12
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	23,1	22,5	12
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	23,1	22,5	12
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	23,1	22,5	12
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	23,0	22,5	12
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	23,0	22,5	11
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	23,0	22,5	11
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	22,9	22,5	11
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	22,9	22,5	11
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	22,9	22,5	11
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	22,9	22,5	11
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	22,9	22,5	11
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	22,9	22,5	11
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	23,0	22,5	11
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	23,0	22,5	11
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	23,0	22,5	11
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	23,0	22,5	11
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	23,0	22,5	11
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	23,1	22,5	11
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	23,1	22,5	12
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	23,7	22,5	12
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	23,5	22,5	13
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	23,5	22,5	12
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	23,4	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	23,1	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	23,2	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	23,2	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	23,1	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	23,3	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	23,2	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	23,1	22,5	12
10876	Abcoveneseweg (Links)	133845,91	394655,46	23,2	22,5	12

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:03:32

PM10_2015 (autonoom)

Rapport: Resultatentabel
Model: autonoom_2015
Resultaten voor model: autonoom_2015
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	23,3	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31	23,5	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54	23,1	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66	23,2	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133888,17	394301,01	23,4	22,5	12

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM25_2015 (autonoom)

Rapport: Resultatentabel
 Model: autonoom_2015
 Resultaten voor model: autonoom_2015
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
29	A58	133529,26	394261,22	15,3	14,5
30	A58	133430,46	394276,53	15,3	14,5
31	A58	133627,79	394245,33	15,3	14,5
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	14,7	14,5
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	14,7	14,5
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	14,7	14,5
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	14,8	14,5
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	14,8	14,5
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	14,8	14,5
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	14,8	14,5
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	14,8	14,5
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	14,8	14,5
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	14,8	14,5
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	14,8	14,5
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	14,7	14,5
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	14,7	14,5
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	14,7	14,5
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	14,7	14,5
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	14,7	14,5
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	14,7	14,5
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	14,7	14,5
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	14,7	14,5
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	14,7	14,5
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	14,7	14,5
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	14,7	14,5
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	14,7	14,5
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	14,7	14,5
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	14,7	14,5
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	14,7	14,5
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	14,7	14,5
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	14,7	14,5
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	15,0	14,5
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	14,9	14,5
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	14,9	14,5
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	14,7	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	14,9	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	14,8	14,5
10876	Abcovenseweg (Links)	133845,91	394655,46	14,8	14,5
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	14,8	14,5

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:04:12

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM25_2015 (autonoom)

Rapport: Resultatentabel
Model: autonoom_2015
Resultaten voor model: autonoom_2015
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31	14,9	14,5
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54	14,7	14,5
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66	14,8	14,5
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133888,17	394301,01	14,9	14,5

Bijlage 2 Rekenresultaten



NO2_2015_plan

Rapport: Resultatentabel
 Model: plan_2015
 Resultaten voor model: plan_2015
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 # Overschreidingen uur limiet [-]
29	A58	133529,26	394261,22	33,5	19,8	0
30	A58	133430,46	394276,53	33,6	19,8	0
31	A58	133627,79	394245,33	33,5	19,8	0
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	25,0	19,8	0
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	25,0	19,8	0
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	25,0	19,8	0
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	25,2	19,8	0
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	25,5	19,8	0
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	25,8	19,8	0
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	25,8	19,8	0
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	25,7	19,8	0
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	25,6	19,8	0
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	25,5	19,8	0
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	25,4	19,8	0
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	25,1	19,8	0
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	24,5	19,8	0
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	24,2	19,8	0
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	23,8	19,8	0
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	23,6	19,8	0
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	23,4	19,8	0
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	23,5	19,8	0
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	23,6	19,8	0
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	23,6	19,8	0
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	23,7	19,8	0
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	23,8	19,8	0
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	23,9	19,8	0
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	24,0	19,8	0
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	24,1	19,8	0
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	24,3	19,8	0
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	24,6	19,8	0
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	24,8	19,8	0
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	27,9	19,8	0
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	26,8	19,8	0
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	26,6	19,8	0
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	26,2	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	24,1	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	24,9	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	25,8	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	24,8	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	27,0	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	26,1	19,8	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	25,0	19,8	0
10876	Abcovenseweg (Links)	133845,91	394655,46	24,8	19,8	0
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	25,7	19,8	0

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:05:43

NO2_2015_plan

Rapport: Resultatentabel
Model: plan_2015
Resultaten voor model: plan_2015
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 # Overschreidingen uur limiet [-]
10876	Abcovenneweg (Links)	133913,98	394304,31	27,7	19,8	0
10876	Abcovenneweg (Rechts)	133866,98	394461,66	25,0	19,8	0
10876	Abcovenneweg (Rechts)	133888,17	394301,01	27,2	19,8	0
10876	Abcovenneweg (Rechts)	133822,09	394644,54	24,1	19,8	0

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM10_2015_plan

Rapport: Resultatentabel
 Model: plan_2015
 Resultaten voor model: plan_2015
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
29	A58	133529,26	394261,22	24,1	22,5	14
30	A58	133430,46	394276,53	24,2	22,5	14
31	A58	133627,79	394245,33	24,1	22,5	14
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	23,1	22,5	12
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	23,1	22,5	12
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	23,1	22,5	12
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	23,1	22,5	12
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	23,1	22,5	12
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	23,2	22,5	12
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	23,2	22,5	12
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	23,2	22,5	12
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	23,2	22,5	12
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	23,1	22,5	12
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	23,1	22,5	12
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	23,1	22,5	12
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	23,0	22,5	12
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	23,0	22,5	11
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	23,0	22,5	11
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	22,9	22,5	11
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	22,9	22,5	11
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	22,9	22,5	11
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	22,9	22,5	11
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	22,9	22,5	11
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	23,0	22,5	11
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	23,0	22,5	11
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	23,0	22,5	11
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	23,0	22,5	11
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	23,0	22,5	11
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	23,0	22,5	11
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	23,1	22,5	11
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	23,1	22,5	12
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	23,7	22,5	13
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	23,6	22,5	13
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	23,5	22,5	12
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	23,4	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	23,1	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	23,2	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	23,3	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	23,2	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	23,4	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	23,3	22,5	12
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	23,2	22,5	12
10876	Abcoveneseweg (Links)	133845,91	394655,46	23,2	22,5	12

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:06:16

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM10_2015_plan

Rapport: Resultatentabel
Model: plan_2015
Resultaten voor model: plan_2015
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	23,3	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31	23,5	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66	23,2	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133888,17	394301,01	23,4	22,5	12
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54	23,1	22,5	12

PM25_2015_plan

Rapport: Resultatentabel
 Model: plan_2015
 Resultaten voor model: plan_2015
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
29	A58	133529,26	394261,22	15,3	14,5
30	A58	133430,46	394276,53	15,3	14,5
31	A58	133627,79	394245,33	15,3	14,5
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	14,8	14,5
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	14,7	14,5
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	14,8	14,5
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	14,8	14,5
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	14,8	14,5
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	14,8	14,5
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	14,8	14,5
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	14,8	14,5
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	14,8	14,5
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	14,8	14,5
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	14,8	14,5
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	14,7	14,5
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	14,7	14,5
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	14,7	14,5
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	14,7	14,5
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	14,7	14,5
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	14,7	14,5
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	14,7	14,5
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	14,7	14,5
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	14,7	14,5
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	14,7	14,5
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	14,7	14,5
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	14,7	14,5
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	14,7	14,5
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	14,7	14,5
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	14,7	14,5
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	14,7	14,5
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	14,7	14,5
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	15,0	14,5
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	14,9	14,5
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	14,9	14,5
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	14,9	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	14,7	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	14,9	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	14,8	14,5
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	14,8	14,5
10876	Abcovenseweg (Links)	133845,91	394655,46	14,8	14,5
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	14,8	14,5

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:06:36

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM25_2015_plan

Rapport: Resultatentabel
Model: plan_2015
Resultaten voor model: plan_2015
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31	14,9	14,5
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66	14,8	14,5
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133888,17	394301,01	14,9	14,5
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54	14,7	14,5

Bijlage 2 Rekenresultaten



NO2_2025_plan

Rapport: Resultatentabel
 Model: plan_2025
 Resultaten voor model: plan_2025
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 # Overschreidingen uur limiet [-]
29	A58	133529,26	394261,22	23,8	14,5	0
30	A58	133430,46	394276,53	23,9	14,5	0
31	A58	133627,79	394245,33	23,9	14,5	0
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	17,7	14,5	0
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	17,7	14,5	0
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	17,8	14,5	0
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	18,0	14,5	0
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	18,1	14,5	0
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	18,4	14,5	0
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	18,3	14,5	0
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	18,3	14,5	0
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	18,2	14,5	0
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	18,2	14,5	0
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	18,1	14,5	0
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	17,9	14,5	0
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	17,5	14,5	0
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	17,2	14,5	0
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	17,0	14,5	0
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	16,9	14,5	0
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	16,8	14,5	0
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	16,8	14,5	0
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	16,9	14,5	0
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	16,9	14,5	0
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	16,9	14,5	0
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	17,0	14,5	0
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	17,1	14,5	0
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	17,1	14,5	0
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	17,2	14,5	0
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	17,3	14,5	0
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	17,4	14,5	0
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	17,5	14,5	0
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	19,3	14,5	0
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	18,6	14,5	0
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	18,3	14,5	0
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	18,1	14,5	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	16,9	14,5	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	17,3	14,5	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	18,2	14,5	0
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	17,4	14,5	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	18,9	14,5	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	18,3	14,5	0
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	17,5	14,5	0
10876	Abcovenseweg (Links)	133845,91	394655,46	17,2	14,5	0
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	17,8	14,5	0

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:10:02

NO2_2025_plan

Rapport: Resultatentabel
Model: plan_2025
Resultaten voor model: plan_2025
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]	NO2 # Overschreidingen uur	limiet [-]
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31	19,2	14,5		0
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54	16,9	14,5		0
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66	17,4	14,5		0
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133888,17	394301,01	19,0	14,5		0

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM10_2025_plan

Rapport: Resultatentabel
 Model: plan_2025
 Resultaten voor model: plan_2025
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
29	A58	133529,26	394261,22	22,1	20,3	10
30	A58	133430,46	394276,53	22,1	20,3	10
31	A58	133627,79	394245,33	22,1	20,3	10
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	21,0	20,3	8
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	20,9	20,3	8
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	21,0	20,3	8
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	21,0	20,3	8
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	21,0	20,3	8
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	21,0	20,3	8
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	21,0	20,3	8
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	21,0	20,3	9
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	21,0	20,3	9
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	21,0	20,3	9
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	21,0	20,3	8
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	21,0	20,3	8
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	20,9	20,3	8
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	20,8	20,3	8
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	20,8	20,3	8
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	20,8	20,3	8
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	20,8	20,3	8
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	20,8	20,3	8
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	20,8	20,3	8
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	20,8	20,3	8
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	20,8	20,3	8
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	20,8	20,3	8
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	20,8	20,3	8
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	20,8	20,3	8
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	20,8	20,3	8
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	20,9	20,3	8
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	20,9	20,3	8
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	20,9	20,3	8
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	21,5	20,3	9
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	21,4	20,3	9
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	21,2	20,3	9
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	21,1	20,3	9
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	20,9	20,3	8
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	21,0	20,3	8
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	21,1	20,3	8
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	21,0	20,3	8
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	21,2	20,3	9
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	21,1	20,3	9
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	21,0	20,3	8
10876	Abcoveneseweg (Links)	133845,91	394655,46	20,9	20,3	8

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:10:47

PM10_2025_plan

Rapport: Resultatentabel
Model: plan_2025
Resultaten voor model: plan_2025
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	21,0	20,3	8
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31	21,3	20,3	9
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54	20,8	20,3	8
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66	21,0	20,3	8
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133888,17	394301,01	21,2	20,3	9

Bijlage 2 Rekenresultaten



PM25_2025_plan

Rapport: Resultatentabel
 Model: plan_2025
 Resultaten voor model: plan_2025
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
29	A58	133529,26	394261,22	13,1	12,4
30	A58	133430,46	394276,53	13,1	12,4
31	A58	133627,79	394245,33	13,1	12,4
01	bouwvlak	133478,69	394396,63	12,7	12,4
02	bouwvlak	133494,31	394384,03	12,7	12,4
03	bouwvlak	133509,82	394371,75	12,7	12,4
04	bouwvlak	133525,96	394358,97	12,7	12,4
05	bouwvlak	133541,71	394346,49	12,7	12,4
06	bouwvlak	133559,15	394332,67	12,7	12,4
07	bouwvlak	133579,23	394331,18	12,7	12,4
08	bouwvlak	133602,57	394330,18	12,7	12,4
09	bouwvlak	133624,96	394329,22	12,7	12,4
10	bouwvlak	133644,28	394328,40	12,7	12,4
11	bouwvlak	133665,67	394327,48	12,7	12,4
12	bouwvlak	133676,10	394337,31	12,7	12,4
13	bouwvlak	133679,18	394358,28	12,6	12,4
14	bouwvlak	133682,29	394379,48	12,6	12,4
15	bouwvlak	133685,66	394402,41	12,6	12,4
16	bouwvlak	133688,33	394420,58	12,6	12,4
17	bouwvlak	133678,51	394438,26	12,6	12,4
18	bouwvlak	133659,45	394439,05	12,6	12,4
19	bouwvlak	133644,01	394429,67	12,6	12,4
20	bouwvlak	133625,10	394430,37	12,6	12,4
21	bouwvlak	133600,57	394431,28	12,6	12,4
22	bouwvlak	133577,22	394423,35	12,6	12,4
23	bouwvlak	133554,67	394424,30	12,6	12,4
24	bouwvlak	133532,23	394425,25	12,6	12,4
25	bouwvlak	133510,85	394426,15	12,6	12,4
26	bouwvlak	133493,77	394426,87	12,6	12,4
27	bouwvlak	133479,85	394423,78	12,6	12,4
28	bouwvlak	133479,33	394411,51	12,7	12,4
10555	Stappegoorweg (noord) (Li	133504,89	394867,91	12,8	12,4
10555	Stappegoorweg (noord) (Re	133479,01	394870,39	12,8	12,4
10896	Stappegoorweg (oost) (Lin	133648,62	394700,07	12,7	12,4
10896	Stappegoorweg (oost) (Rec	133646,66	394674,15	12,7	12,4
PGL	Professor Goossenslaan (L	133450,65	394616,93	12,6	12,4
PGL	Professor Goossenslaan (R	133476,54	394614,55	12,6	12,4
PGL	Professor Goossenslaan (L	133432,06	394393,67	12,7	12,4
PGL	Professor Goossenslaan (L	133440,28	394473,17	12,7	12,4
PGL	Professor Goossenslaan (R	133453,04	394353,28	12,8	12,4
PGL	Professor Goossenslaan (R	133455,36	394392,99	12,7	12,4
PGL	Professor Goossenslaan (R	133462,78	394471,15	12,7	12,4
10876	Abcovenseweg (Links)	133845,91	394655,46	12,6	12,4
10876	Abcovenseweg (Links)	133892,76	394465,05	12,7	12,4

Geomilieu V3.10

23-12-2015 11:11:03

PM25_2025_plan

Rapport: Resultatentabel
Model: plan_2025
Resultaten voor model: plan_2025
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2025

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
10876	Abcovenseweg (Links)	133913,98	394304,31	12,8	12,4
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133822,09	394644,54	12,6	12,4
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133866,98	394461,66	12,7	12,4
10876	Abcovenseweg (Rechts)	133888,17	394301,01	12,8	12,4