

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK

BESTEMMINGSPLAN TIEL-OOST

Afdeling Bouwen, milieu & monumenten
Steller: Ing. M.R.A. van Herwijnen
rapportnummer: TIEL2012001
datum: 23 MAART 2012



Luchtkwaliteitberekeningen bestemmingsplan Tiel-Oost

Inleiding:

Ten behoeve van het bestemmingsplan Tiel-Oost is onderzocht of aan de normen voor luchtkwaliteit uit de Wet milieubeheer wordt voldaan. Het onderzoek richt zich op de Spoorparallel-Oost die in dit bestemmingsplan planologisch mogelijk wordt gemaakt. In het bestemmingsplan wordt ook in beperkte mate nieuwbouw van woningen mogelijk gemaakt. Deze plannen zijn dermate gering van omvang dat zij onder het *Besluit niet in betekenende mate bijdragen* vallen. Onderzoek is voor deze plannen daarom niet noodzakelijk. Het onderzoek beperkt zich daarnaast tot stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Andere stoffen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn in dit kader niet relevant.

Wettelijk kader:

Wet milieubeheer:

In hoofdstuk 5, titel 5.2 en bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn normen en grenswaarden voor luchtkwaliteit opgenomen.

In de onderstaande tabel zijn de relevante grenswaarden weergegeven.

Stof	Norm	Grenswaarde	Vanaf
Stikstofdioxide (NO ₂)	jaargemiddelde	40 µg/m ³	2010
Fijn stof (PM ₁₀)	jaargemiddelde	40 µg/m ³	2005
Fijn stof (PM ₁₀)	24 uurs gemiddelde	max. 35 overschrijdingen per jaar	2005

In 2009 is door de Europese commissie uitstel van de normen verleend. Voor fijn stof moet in 2011 aan de norm worden voldaan en voor stikstofdioxide in 2015.

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen

Het *Besluit niet in betekenende mate bijdragen* legt vast wanneer een project niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Dat is het geval wanneer aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂) veroorzaakt die niet meer bedraagt dan 3% van de jaargemiddelde concentratie van die stof. Dit komt overeen met een toename van maximaal 1,2 microgram/m³ voor zowel PM₁₀ als NO₂. Valt een project onder dit besluit kan het doorgaan zonder dat extra maatregelen genomen moeten worden.

Bij de NIBM toets gaat het om de toename van de luchtverontreiniging als gevolg van het project, afgezet tegen de autonome ontwikkeling.

In de *Regeling niet in betekenende mate bijdragen* zijn categorieën van projecten en bedrijven opgenomen die onder de 3% grens blijven waardoor geen verder luchtkwaliteitsonderzoek nodig is. Is een project niet in het besluit opgenomen kan door berekening worden aangetoond dat een project beneden de 3% grens blijft.

Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

In de *Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007* zijn de regels voor het meten en berekenen van de luchtkwaliteit vastgelegd.

Uitgangspunten

verkeersgegevens

De berekeningen zijn gebaseerd op verkeersmodellen 2009, 2015 en 2025 van de gemeente Tiel. De berekeningen voor het jaar 2012 zijn gebaseerd op het model 2009 met een autonome groei van 1% per jaar.

De voertuigonderverdelingen zijn afkomstig van tellingen op de betreffende wegvakken.

overige uitgangspunten

De ruimtelijke en fysieke gegevens zijn ontleend aan de grootschalige basiskaart van Tiel. De berekeningen zijn conform *Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007* voor NO₂ en voor PM₁₀ uitgevoerd op 10 meter van de wegrand tenzij woningen dichterbij de weg staat. In die situatie is de feitelijke afstand gebruikt.

In bijlage 1 is zijn de rekenpunten weergegeven. In bijlage 2 zijn de gebruikte stratenbestanden met de verkeersgegevens weergegeven.

Luchtberekeningen

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma CAR-II versie 10 voor de jaren 2012, 2013, 2015 en 2020. Het jaar 2013 is gekozen omdat dit het eerste moment is na vaststelling van het bestemmingsplan waarop de weg zou kunnen worden aangelegd. Omdat in het model 2015 is nieuwe Spoorparallel-Oost niet is opgenomen is de berekening voor 2013 uitgevoerd met het model 2025 waarin de nieuwe weg wel is opgenomen. Er is hierbij dus sprake van een overschatting van de feitelijke concentraties omdat in model 2025 alle woningbouwprojecten tot 2025 zijn opgenomen. Ter bepaling van het effect van de weg zijn de berekeningen voor 2015 uitgevoerd met het model 2015 (2015-1) en het model 2025 (2015-2). Ook voor de berekening 2015-2 is er dus sprake van een overschatting van de optredende luchtverontreiniging.

Resultaten

De resultaten zijn in de onderstaande tabellen weergegeven:

Tabel 1: Jaargemiddelde concentratie stikstofoxiden (NO₂) in µg/m³

Waarneempunt	Jaar	2012	2013	2015-1	2015-2	2020
Kijkuit wp1		28,7	25,4	27,2	24,0	20,0
Kijkuit wp2		31,5	27,0	29,6	25,4	20,8
Predikbroederweg wp3		28,8	25,4	26,9	23,7	19,3
Predikbroederweg wp4		28,8	25,4	26,9	23,7	19,3
Spoorparallel-Oost wp5		26,2	28,5	23,8	26,5	20,9
Spoorparallel-Oost wp6		26,5	28,7	24,0	26,7	21,0

Spoorparallel-Oost wp7	24,7	27,2	22,5	25,3	20,2
Spoorparallel-Oost wp8	24,7	27,2	22,5	25,3	20,2
Spoorparallel-Oost wp9	25,1	27,5	22,8	25,6	20,4
Spoorparallel-Oost wp10	25,1	27,5	22,8	25,6	20,4
Binnenhoek wp11	40,5	38,9	38,0	36,1	28,0
Binnenhoek wp12	39,4	37,9	36,9	35,2	27,4
Lokstraat wp13	38,5	37,1	36,0	34,3	26,3
Lokstraat wp14	38,8	37,4	36,4	34,7	26,5
Westroijensestraat wp15	34,1	32,6	31,5	30,2	23,4
Westroijensestraat wp16	34,6	33,1	32,0	30,7	23,7
Westroijensestraat wp17	31,0	32,1	28,5	29,8	23,1
Westroijensestraat wp18	29,8	30,5	27,3	28,4	22,1
Laan van Westroijen wp19	36,1	34,6	33,7	32,1	24,7
Laan van Westroijen wp20	32,7	31,5	30,4	29,3	22,7

Tabel 2: Jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM10) in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Waarneempunt	Jaar	2012	2013	2015-1	2015-2	2020
Kijkuit wp1		21,0	20,2	20,3	19,7	18,2
Kijkuit wp2		22,6	21,6	21,8	20,9	19,6
Predikbroederweg wp3		22,1	21,3	21,2	20,6	19,2
Predikbroederweg wp4		22,1	21,3	21,2	20,6	19,2
Spoorparallel-Oost wp5		21,2	21,5	20,2	20,8	19,3
Spoorparallel-Oost wp6		21,2	21,5	20,3	20,8	19,3
Spoorparallel-Oost wp7		21,0	21,3	20,1	20,6	19,1
Spoorparallel-Oost wp8		21,0	21,3	20,1	20,6	19,1
Spoorparallel-Oost wp9		21,0	21,4	20,1	20,7	19,2
Spoorparallel-Oost wp10		21,0	21,4	20,1	20,7	19,2
Binnenhoek wp11		24,8	24,2	23,7	23,2	21,6
Binnenhoek wp12		24,5	24,0	23,4	23,0	21,4
Lokstraat wp13		24,0	23,5	23,0	22,5	20,8
Lokstraat wp14		24,1	23,6	23,0	22,6	20,9
Westroijensestraat wp15		22,9	22,4	21,8	21,6	20,0
Westroijensestraat wp16		23,0	22,5	22,0	21,7	20,0
Westroijensestraat wp17		22,2	22,2	21,1	21,4	19,8
Westroijensestraat wp18		21,9	21,9	20,9	21,1	19,6
Laan van Westroijen wp19		23,3	22,8	22,3	21,9	20,3
Laan van Westroijen wp20		22,5	22,1	21,5	21,3	19,7

De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in de bijlage 3.

Bespreking:

Uit de luchtberekeningen blijkt dat op alle rekenpunten aan de norm voor fijn stof wordt voldaan. De concentraties fijn stof liggen ook ruim beneden de concentratie waarbij er meer dan 35 overschrijdingen per jaar optreden.

Voor stikstofoxide wordt er in 2012 op de Binnenhoek bij waarneempunt 11 niet voldaan aan de norm van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In 2015 wordt op alle punten voldaan, zowel met als zonder aanleg van de Spoorparallel-Oost. Wel blijkt uit vergelijk tussen de berekeningen 2015-1 (zonder Spoorparallel) en 2015 (met Spoorparallel) dat de aanleg van de nieuwe weg een positief effect heeft op de stikstofoxiden-concentraties van de omliggend wegen.

Met name rond de Binnenhoek en Lokstraat zorgt de aanleg voor aanmerkelijk lagere concentraties terwijl de concentratie langs de nieuwe weg ruim beneden de grenswaarde ligt.

Conclusie

Uit de berekening blijkt dat bij aanleg van de Spoorparallel-Oost aan de luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer wordt voldaan. De aanleg heeft zelfs een positief effect op de luchtkwaliteit van de omliggend wegen. Er zijn derhalve geen belemmeringen voor de planontwikkeling op het punt van luchtkwaliteit.

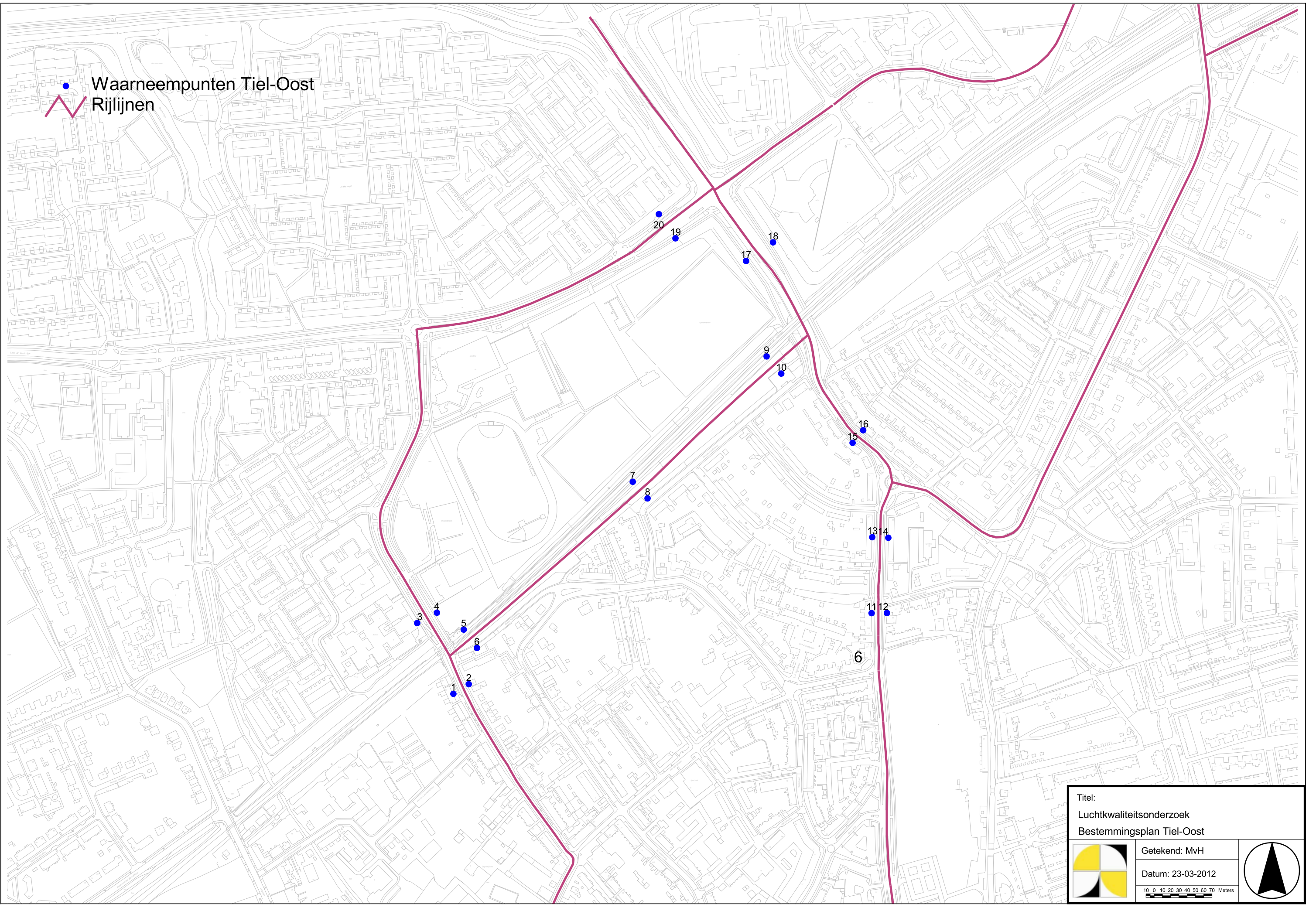
Bijlagen:


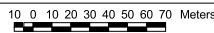
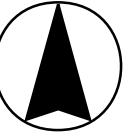
bijlage 1: waarneempunten;
bijlage 2: stratenbestanden;
bijlage 3: rekenresultaten

Bijlage 1

overzichtkaart

• Waarneempunten Tiel-Oost
Rijlijnen



Titel: Luchtkwaliteitsonderzoek Bestemmingsplan Tiel-Oost	
	Getekend: MVH
	Datum: 23-03-2012
	
	

Bijlage 2

invoergegevens

Model 2012

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mv/etm)	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheid type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	7853	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	13,5	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	7853	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	8,5	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	8168	0,071	0,01	0	25	c	2	1,25	13,5	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	8168	0,071	0,01	0	25	c	2	1,25	13,5	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	15548	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	9	0,151
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	15548	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	10,5	0,151
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	15778	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	10	0,151
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	15778	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	9,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	15478	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	10,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	15478	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	9,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	15478	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	18,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	15478	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	22,5	0,151
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	15033	0,071	0,01	0	25	c	4	1,25	15	0,151
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	15033	0,071	0,01	0	25	c	4	1,25	20,5	0,151

Model 2015-1

Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	10153	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	13,5	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	10153	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	8,5	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	10405	0,071	0,01	0	25	c	2	1,25	13,5	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	10405	0,071	0,01	0	25	c	2	1,25	13,5	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	0	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	18190	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	9	0,151
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	18190	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	10,5	0,151
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	18383	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	10	0,151
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	18383	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	9,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	17554	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	10,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	17554	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	9,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	17554	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	18,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	17554	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	22,5	0,151
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	17737	0,071	0,01	0	25	c	4	1,25	15	0,151
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	17737	0,071	0,01	0	25	c	4	1,25	20,5	0,151

Model 2025

Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	2330	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	13,5	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	2330	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	8,5	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	2777	0,071	0,01	0	25	c	2	1,25	13,5	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	2777	0,071	0,01	0	25	c	2	1,25	13,5	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	8592	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	8592	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	8592	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	8592	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	8592	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	8592	0,071	0,01	0	25	c	2	1	14	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	15310	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	9	0,151
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	15310	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	10,5	0,151
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	15646	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	10	0,151
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	15646	0,071	0,01	0	25	c	3b	1	9,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	14746	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	10,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	14746	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	9,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	22508	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	18,5	0,151
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	22508	0,071	0,01	0	25	c	3a	1	22,5	0,151
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	14643	0,071	0,01	0	25	c	4	1,25	15	0,151
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	14643	0,071	0,01	0	25	c	4	1,25	20,5	0,151

Bijlage 3

rekenresultaten

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	10
Stratenbestand	2012
Jaartal	2012
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	4 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	28,7	24,4	0	0	21,0	24,3	10	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	31,5	25,7	0	0	22,6	25,6	14	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	28,8	24,2	0	0	22,1	25,3	12	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	28,8	24,2	0	0	22,1	25,3	12	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	26,2	27,8	0	0	21,2	25,4	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	26,5	27,8	0	0	21,2	25,4	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	24,7	27,8	0	0	21,0	25,4	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	24,7	27,8	0	0	21,0	25,4	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	25,1	27,8	0	0	21,0	25,4	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	25,1	27,8	0	0	21,0	25,4	10	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	40,5	25,7	0	0	24,8	25,6	20	0
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	39,4	25,7	0	0	24,5	25,6	19	0
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	38,5	27,8	0	0	24,0	25,4	18	0
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	38,8	27,8	0	0	24,1	25,4	18	0
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	34,1	27,8	0	0	22,9	25,4	15	0
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	34,6	27,8	0	0	23,0	25,4	15	0
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	31,0	27,8	0	0	22,2	25,4	13	0
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	29,8	27,8	0	0	21,9	25,4	12	0
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	36,1	27,8	0	0	23,3	25,4	16	0
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	32,7	27,8	0	0	22,5	25,4	13	0

Achtergrondgegevens NO2													Achtergrondgegevens PM10										
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen					
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	23,7	24,4	1,2	0,2	0	0	40,8	0,0	24,2	24,3	0,1									
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	25,1	25,7	1,2	0,2	0	0	39,8	0,0	25,5	25,6	0,1									
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	23,4	24,2	1,4	0,2	0	0	41,0	0,0	25,2	25,3	0,1									
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	23,4	24,2	1,4	0,2	0	0	41,0	0,0	25,2	25,3	0,1									
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	23,3	27,8	2,9	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,3									
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	23,3	27,8	3,2	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,3									
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	23,3	27,8	1,4	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	23,3	27,8	1,4	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	23,3	27,8	1,8	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	23,3	27,8	1,8	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	25,1	25,7	1,3	0,2	0	0	39,8	0,0	25,5	25,6	0,1									
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	25,1	25,7	1,3	0,2	0	0	39,8	0,0	25,5	25,6	0,1									
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	23,3	27,8	1,4	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	23,3	27,8	1,4	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	23,3	27,8	1,6	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	23,3	27,8	1,6	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,1									
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	23,3	27,8	2,1	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,2									
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	23,3	27,8	2,1	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,2									
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	23,3	27,8	2,1	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,2									
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	23,3	27,8	2,3	0,2	0	0	41,1	0,0	24,9	25,4	0,2									

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	10
Stratenbestand	2013
Jaartal	2013
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	4 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	25,4	23,8	0	0	20,2	24,0	8	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	27,0	24,9	0	0	21,6	25,3	11	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	25,4	23,5	0	0	21,3	25,0	10	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	25,4	23,5	0	0	21,3	25,0	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	28,5	27,0	0	0	21,5	25,1	11	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	28,7	27,0	0	0	21,5	25,1	11	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	27,2	27,0	0	0	21,3	25,1	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	27,2	27,0	0	0	21,3	25,1	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	27,5	27,0	0	0	21,4	25,1	11	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	27,5	27,0	0	0	21,4	25,1	11	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	38,9	24,9	0	0	24,2	25,3	18	0
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	37,9	24,9	0	0	24,0	25,3	18	0
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	37,1	27,0	0	0	23,5	25,1	16	0
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	37,4	27,0	0	0	23,6	25,1	17	0
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	32,6	27,0	0	0	22,4	25,1	13	0
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	33,1	27,0	0	0	22,5	25,1	13	0
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	32,1	27,0	0	0	22,2	25,1	13	0
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	30,5	27,0	0	0	21,9	25,1	12	0
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	34,6	27,0	0	0	22,8	25,1	14	0
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	31,5	27,0	0	0	22,1	25,1	12	0

Achtergrondgegevens NO2													Achtergrondgegevens PM10							
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen					
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	23,1	23,8	1,1	0,2	0	41,3	40,7	0,0	23,9	24,0	0,1						
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	24,3	24,9	1,2	0,2	0	40,3	39,9	0,0	25,2	25,3	0,1						
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	22,7	23,5	1,3	0,2	0	41,5	40,9	0,0	24,9	25,0	0,1						
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	22,7	23,5	1,3	0,2	0	41,5	40,9	0,0	24,9	25,0	0,1						
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	22,6	27,0	2,8	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,3						
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	22,6	27,0	3,0	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,3						
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	22,6	27,0	1,4	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	22,6	27,0	1,4	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	22,6	27,0	1,7	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	22,6	27,0	1,7	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	24,3	24,9	1,3	0,2	0	40,3	39,9	0,0	25,2	25,3	0,1						
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	24,3	24,9	1,3	0,2	0	40,3	39,9	0,0	25,2	25,3	0,1						
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	22,6	27,0	1,4	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	22,6	27,0	1,4	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	22,6	27,0	1,5	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	22,6	27,0	1,5	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,1						
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	22,6	27,0	2,0	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,2						
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	22,6	27,0	2,0	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,2						
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	22,6	27,0	2,0	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,2						
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	22,6	27,0	2,2	0,2	0	41,6	38,5	0,0	24,6	25,1	0,2						

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	10
Stratenbestand	2015
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	4 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	27,2	22,6	0	0	20,3	23,5	8	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	29,6	23,4	0	0	21,8	24,7	12	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	26,9	22,0	0	0	21,2	24,4	10	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	26,9	22,0	0	0	21,2	24,4	10	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	23,8	25,3	0	0	20,2	24,5	8	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	24,0	25,3	0	0	20,3	24,5	8	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	22,5	25,3	0	0	20,1	24,5	8	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	22,5	25,3	0	0	20,1	24,5	8	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	22,8	25,3	0	0	20,1	24,5	8	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	22,8	25,3	0	0	20,1	24,5	8	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	38,0	23,4	0	0	23,7	24,7	17	0
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	36,9	23,4	0	0	23,4	24,7	16	0
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	36,0	25,3	0	0	23,0	24,5	15	0
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	36,4	25,3	0	0	23,0	24,5	15	0
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	31,5	25,3	0	0	21,8	24,5	12	0
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	32,0	25,3	0	0	22,0	24,5	12	0
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	28,5	25,3	0	0	21,1	24,5	10	0
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	27,3	25,3	0	0	20,9	24,5	10	0
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	33,7	25,3	0	0	22,3	24,5	13	0
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	30,4	25,3	0	0	21,5	24,5	11	0

Achtergrondgegevens NO2													Achtergrondgegevens PM10										
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen					
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	22,0	22,6	1,0	0,2	0	0	42,1	41,6	0,0	23,4	23,5	0,1								
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	22,9	23,4	1,1	0,2	0	0	41,3	41,0	0,0	24,6	24,7	0,1								
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	21,3	22,0	1,2	0,2	0	0	42,5	42,0	0,0	24,3	24,4	0,1								
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	21,3	22,0	1,2	0,2	0	0	42,5	42,0	0,0	24,3	24,4	0,1								
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	21,2	25,3	2,6	0,1	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,2								
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	21,2	25,3	2,8	0,1	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,3								
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	21,2	25,3	1,6	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	21,2	25,3	1,6	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	22,9	23,4	1,1	0,2	0	0	41,3	41,0	0,0	24,6	24,7	0,1								
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	22,9	23,4	1,1	0,2	0	0	41,3	41,0	0,0	24,6	24,7	0,1								
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	21,2	25,3	1,4	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	21,2	25,3	1,4	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	21,2	25,3	1,8	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	21,2	25,3	1,8	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	21,2	25,3	1,8	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1								
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	21,2	25,3	2,0	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,2								

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	10
Stratenbestand	2015 met nieuwe weg
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	4 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	24,0	22,6	0	0	19,7	23,5	7	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	25,4	23,4	0	0	20,9	24,7	10	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	23,7	22,0	0	0	20,6	24,4	9	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	23,7	22,0	0	0	20,6	24,4	9	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	26,5	25,3	0	0	20,8	24,5	9	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	26,7	25,3	0	0	20,8	24,5	9	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	25,3	25,3	0	0	20,6	24,5	9	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	25,3	25,3	0	0	20,6	24,5	9	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	25,6	25,3	0	0	20,7	24,5	9	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	25,6	25,3	0	0	20,7	24,5	9	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	36,1	23,4	0	0	23,2	24,7	15	0
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	35,2	23,4	0	0	23,0	24,7	15	0
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	34,3	25,3	0	0	22,5	24,5	14	0
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	34,7	25,3	0	0	22,6	24,5	14	0
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	30,2	25,3	0	0	21,6	24,5	11	0
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	30,7	25,3	0	0	21,7	24,5	11	0
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	29,8	25,3	0	0	21,4	24,5	11	0
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	28,4	25,3	0	0	21,1	24,5	10	0
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	32,1	25,3	0	0	21,9	24,5	12	0
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	29,3	25,3	0	0	21,3	24,5	10	0

Achtergrondgegevens NO2													Achtergrondgegevens PM10										
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen					
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	22,0	22,6	1,0	0,2	0	0	42,1	41,6	0,0	23,4	23,5	0,1	0,1							
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	22,9	23,4	1,1	0,2	0	0	41,3	41,0	0,0	24,6	24,7	0,1	0,1							
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	21,3	22,0	1,2	0,2	0	0	42,5	42,0	0,0	24,3	24,4	0,1	0,1							
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	21,3	22,0	1,2	0,2	0	0	42,5	42,0	0,0	24,3	24,4	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	21,2	25,3	2,6	0,1	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,2	0,3							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	21,2	25,3	2,8	0,1	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,3	0,3							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	21,2	25,3	1,6	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	21,2	25,3	1,6	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	22,9	23,4	1,1	0,2	0	0	41,3	41,0	0,0	24,6	24,7	0,1	0,1							
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	22,9	23,4	1,1	0,2	0	0	41,3	41,0	0,0	24,6	24,7	0,1	0,1							
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	21,2	25,3	1,3	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	21,2	25,3	1,4	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	21,2	25,3	1,4	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	21,2	25,3	1,8	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	21,2	25,3	1,8	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	21,2	25,3	1,8	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,1	0,1							
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	21,2	25,3	2,0	0,2	0	0	42,6	39,6	0,0	24,0	24,5	0,2	0,2							

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	10
Stratenbestand	2020
Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	4 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	20,0	19,2	0	0	18,2	22,1	4	0
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	20,8	19,6	0	0	19,6	23,3	7	0
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	19,3	18,2	0	0	19,2	23,0	6	0
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	19,3	18,2	0	0	19,2	23,0	6	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	20,9	20,3	0	0	19,3	23,0	6	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	21,0	20,3	0	0	19,3	23,0	6	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	20,2	20,3	0	0	19,1	23,0	6	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	20,2	20,3	0	0	19,1	23,0	6	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	20,4	20,3	0	0	19,2	23,0	6	0
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	20,4	20,3	0	0	19,2	23,0	6	0
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	28,0	19,6	0	0	21,6	23,3	11	0
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	27,4	19,6	0	0	21,4	23,3	11	0
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	26,3	20,3	0	0	20,8	23,0	9	0
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	26,5	20,3	0	0	20,9	23,0	9	0
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	23,4	20,3	0	0	20,0	23,0	7	0
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	23,7	20,3	0	0	20,0	23,0	8	0
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	23,1	20,3	0	0	19,8	23,0	7	0
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	22,1	20,3	0	0	19,6	23,0	7	0
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	24,7	20,3	0	0	20,3	23,0	8	0
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	22,7	20,3	0	0	19,7	23,0	7	0

Achtergrondgegevens NO2													Achtergrondgegevens PM10										
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen								
Tiel	Kijkuit wp1	159987	433837	18,8	19,2	0,6	0,2	0	0	44,3	44,0	0,0	22,0	22,1	0,1	0,1							
Tiel	Kijkuit wp2	158007	433850	19,3	19,6	0,6	0,2	0	0	44,0	43,7	0,0	23,3	23,3	0,1	0,1							
Tiel	Predikbroederweg wp3	157946	433925	17,9	18,2	0,6	0,2	0	0	45,0	44,7	0,0	22,9	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Predikbroederweg wp4	157964	433937	17,9	18,2	0,6	0,2	0	0	45,0	44,7	0,0	22,9	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp5	158002	434914	17,7	20,3	1,4	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,2	0,2							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp6	158014	434897	17,7	20,3	1,5	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,2	0,2							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp7	158206	434096	17,7	20,3	0,7	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp8	158230	434069	17,7	20,3	0,7	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp9	158366	434251	17,7	20,3	0,9	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Spoorparallel-Oost wp10	158387	434251	17,7	20,3	0,9	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Binnenhoek wp11	158496	433936	19,3	19,6	0,6	0,2	0	0	44,0	43,7	0,0	23,3	23,3	0,1	0,1							
Tiel	Binnenhoek wp12	158514	433936	19,3	19,6	0,6	0,2	0	0	44,0	43,7	0,0	23,3	23,3	0,1	0,1							
Tiel	Lokstraat wp13	158497	434028	17,7	20,3	0,7	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Lokstraat wp14	158516	434028	17,7	20,3	0,7	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp15	158472	434143	17,7	20,3	0,8	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp16	158485	434158	17,7	20,3	0,8	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp17	158343	434363	17,7	20,3	1,0	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Westroijensestraat wp18	158376	434386	17,7	20,3	1,0	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Laan van Westroijen wp19	158259	434390	17,7	20,3	1,0	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							
Tiel	Laan van Westroijen wp20	158233	434425	17,7	20,3	1,1	0,2	0	0	45,0	43,2	0,0	22,6	23,0	0,1	0,1							