



RWS INFORMATIE -

De toets punten en de concentraties van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} uit de NSL monitoringstool

voor de Thomassentunnel (westelijke - en oostelijke tunnelmond) en de Botlektunnel (westelijke - en oostelijke tunnelmond) in zichtjaar 2015 en 2020

Datum	20 juni 2017
Status	definitief

Colofon

Uitgegeven door	
Informatie	RWS West Nederland Zuid
Telefoon	010 402 6200
Fax	
Uitgevoerd door	
Opmaak	
Datum	20 juni 2017
Status	definitief
Versienummer	

Inhoud

- 1 Uitgangspunten: 7**
- 2 Thomassentunnel 8**
- 3 Botlektunnel 9**

1 Uitgangspunten:

- Monitoringstool 2016
- Verkeerscijfers 2015 uit Inweva
- Verkeerscijfers 2020 korte termijn prognose is Inweva + KIM groeipercentage
- In de MT zijn de luchtschermen in het kader van Maasvlakte 2 niet opgenomen.

1.1 Luchtschermen

In het Tracébesluit A15 Maasvlakte Vaanplein zijn in Artikel 10 Maatregelen ten behoeve van Luchtkwaliteit de volgende schermen opgenomen, die direct aansluiten op de tunnelmonden. Het schermeffect is moeilijk kwantificeerbaar omdat de wegvakken die aansluiten op de tunnelmonden sprake is van een verdiepte ligging en een talud van de overige wegen.

Tabel 6
Situering luchtschermen

overzicht locaties schermen	hoogte [m]	lengte [m]	oriëntatie	hectometer
Botlektunnel				
Oostzijde	3	100	zuidzijde	46,9 tot 47,0
Westzijde	3	150	noordzijde	46,2 tot 46,35
Westzijde	3	50	zuidzijde	46,25 tot 46,3
Thomassentunnel				
Oostzijde	5	100	noordzijde	37,5 tot 37,6
Oostzijde	5	100	zuidzijde	37,5 tot 37,6
Westzijde	4	100	noordzijde	36,2 tot 36,3

2 Thomassentunnel

In beeld zijn gebracht zijn de ligging van de toetspunten en de concentraties van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} aan de oostelijke en westelijke zijde van de Thomassentunnel in de zichtjaren 2015 en 2020.

In zowel 2015 als 2020 treden geen overschrijdingen van de grenswaarden NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} op aan weerszijden van de tunnelmonden en de aansluitende wegvakken. Hieruit valt te concluderen dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden in het eerste jaar na realisatie van de A15 (2016) en in het jaar waarin de luchtschermen gerealiseerd zouden worden (2017).

Figuur 1: Luchtkwaliteitsschermen Thomassentunnel

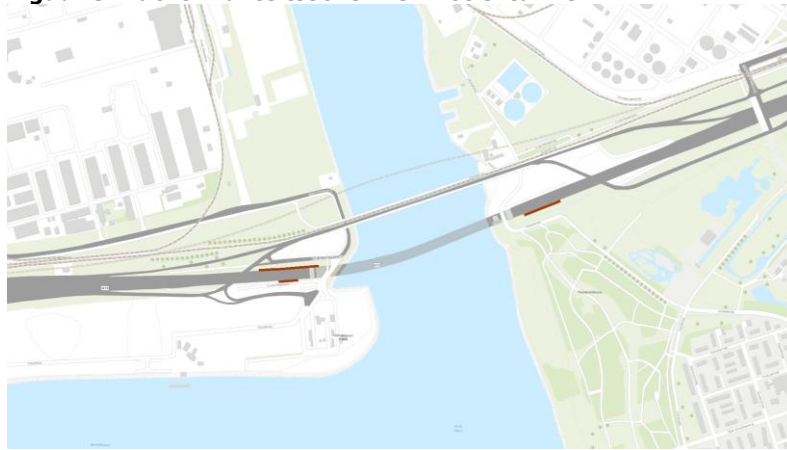


3 Botlektunnel

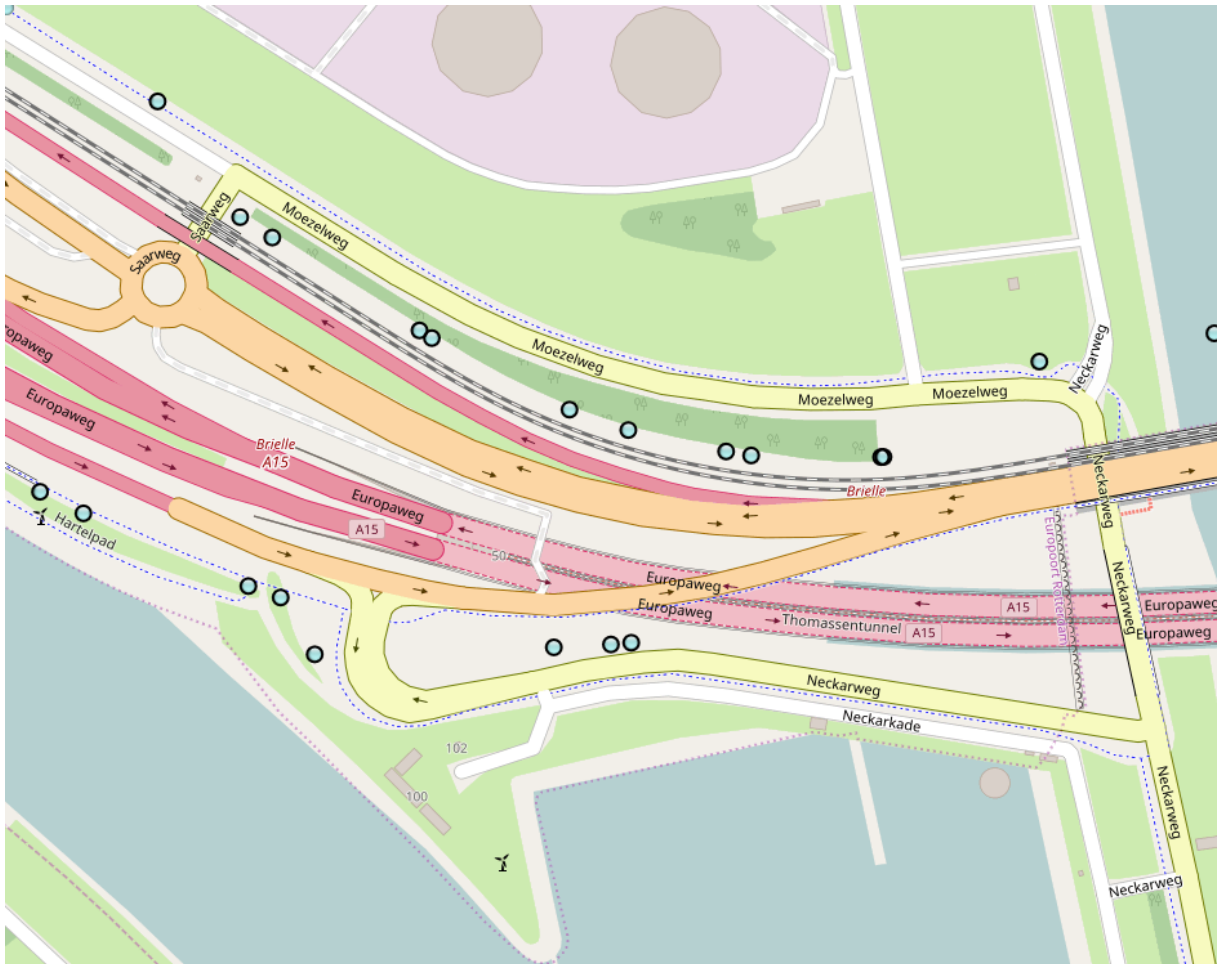
In beeld zijn gebracht zijn de ligging van de toetspunten en de concentraties van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} aan de oostelijke en westelijke zijde van de Botlektunnel in de zichtjaren 2015 en 2020.

In zowel 2015 als 2020 treden geen overschrijdingen van de grenswaarden NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} op aan weerszijden van de tunnelmonden en de aansluitende wegvakken. Hieruit valt te concluderen dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden in het eerste jaar na realisatie van de A15 (2016) en in het jaar waarin de luchtschermen gerealiseerd zouden worden (2017).

Figuur 3: Luchtkwaliteitsschermen Botlektunnel

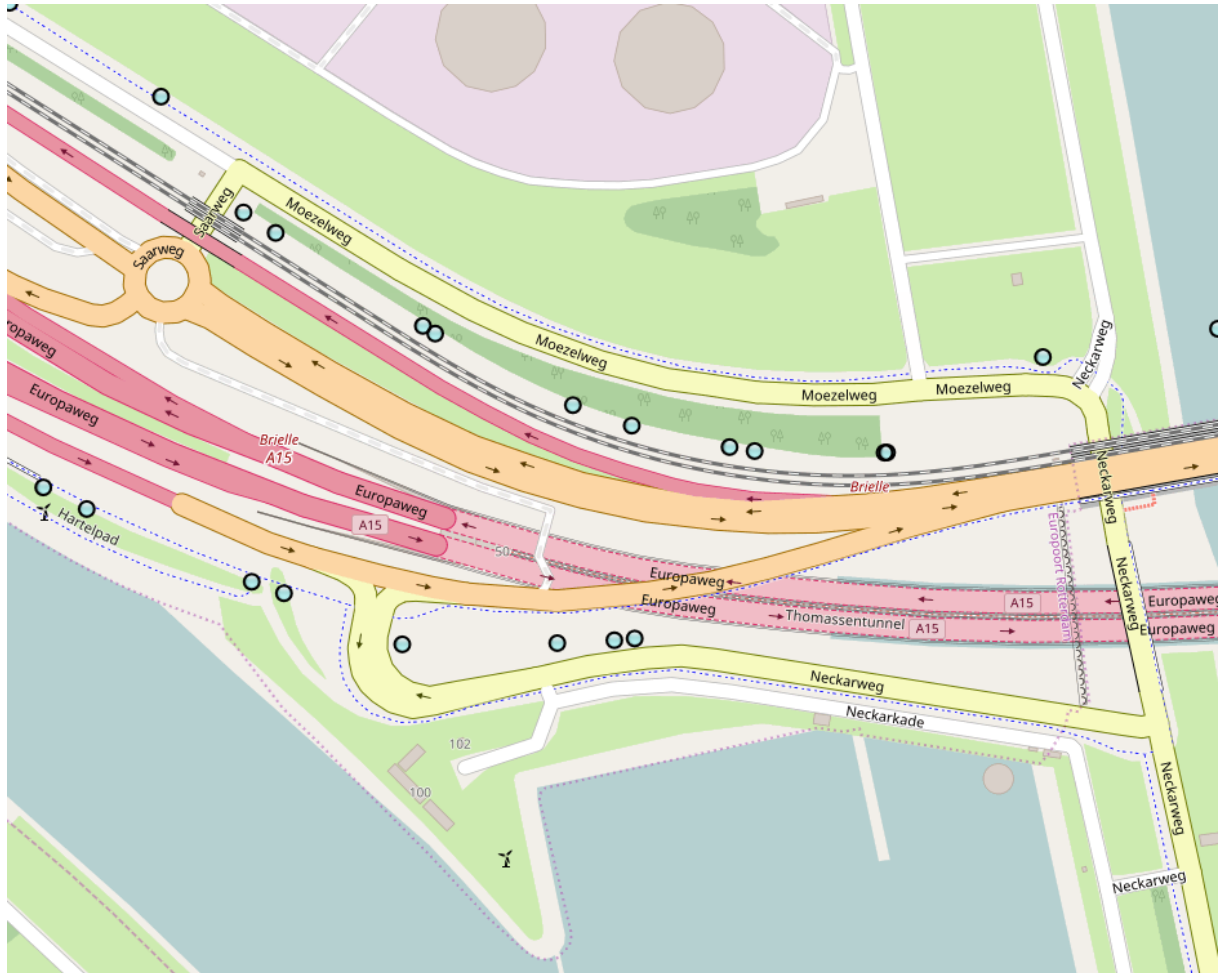


Naam Thomassentunnel
 Zijde west
 Zichtjaar 2015



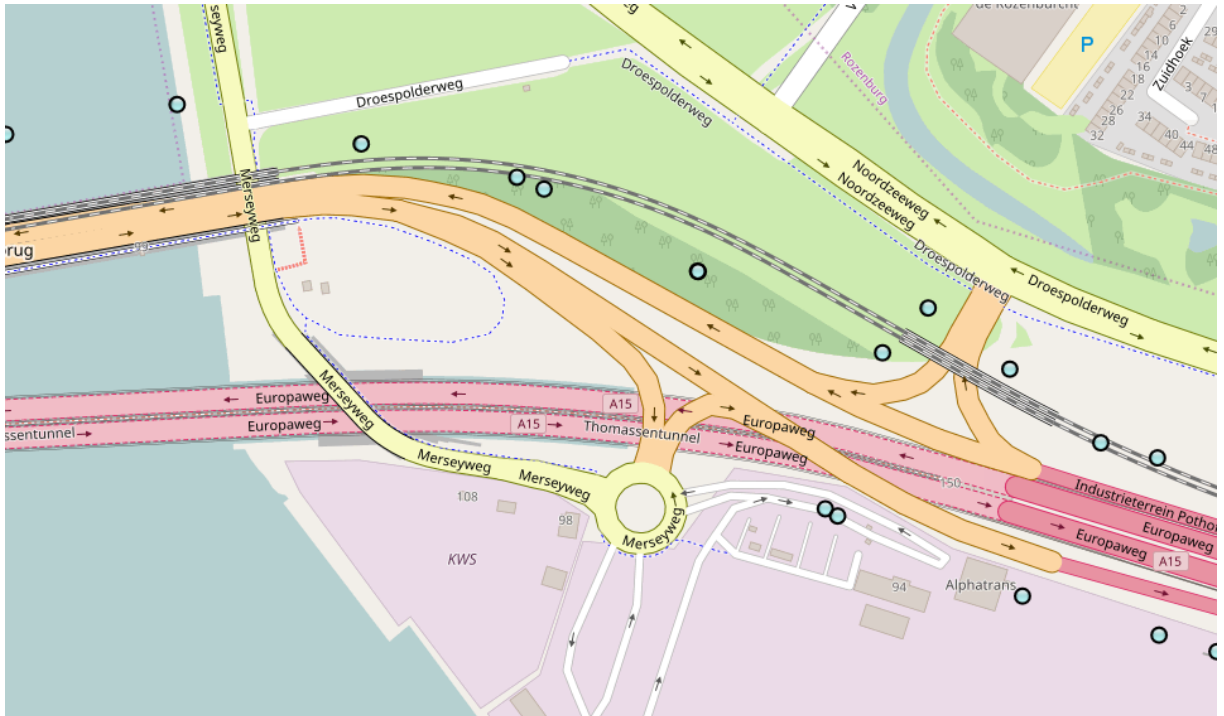
Rekenpunten					Verberg
Id	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ overschrijdingsdagen	PM _{2.5} µg/m ³	Jaar
696636	24.1	17.3	6.1	10.2	2015
727090	23.9	17.6	6.2	10.4	2015
733574	23.5	17.2	6.1	10.1	2015
740358	26.4	17.5	6.1	10.3	2015
741937	25.3	17.4	6.1	10.2	2015
742076	24.0	17.3	6.1	10.1	2015
743731	23.9	17.3	6.1	10.1	2015
744579	23.5	17.2	6.1	10.1	2015
746428	23.2	17.2	6.1	10.1	2015
757671	23.2	17.2	6.1	10.1	2015
15816542	22.7	17.2	6.1	10.1	2015
683847	24.6	17.4	6.1	10.2	2015
699706	25.8	17.5	6.1	10.3	2015
715872	29.9	17.9	6.3	10.4	2015
739989	24.2	17.3	6.1	10.2	2015
742252	29.8	17.9	6.2	10.4	2015
742314	25.6	17.5	6.1	10.3	2015
743264	24.4	17.4	6.1	10.2	2015
754313	26.7	17.5	6.1	10.3	2015
755937	26.4	17.5	6.1	10.3	2015
15854262	24.6	17.3	6.1	10.2	2015

Naam Thomassentunnel
 Zijde west
 Zichtjaar 2020



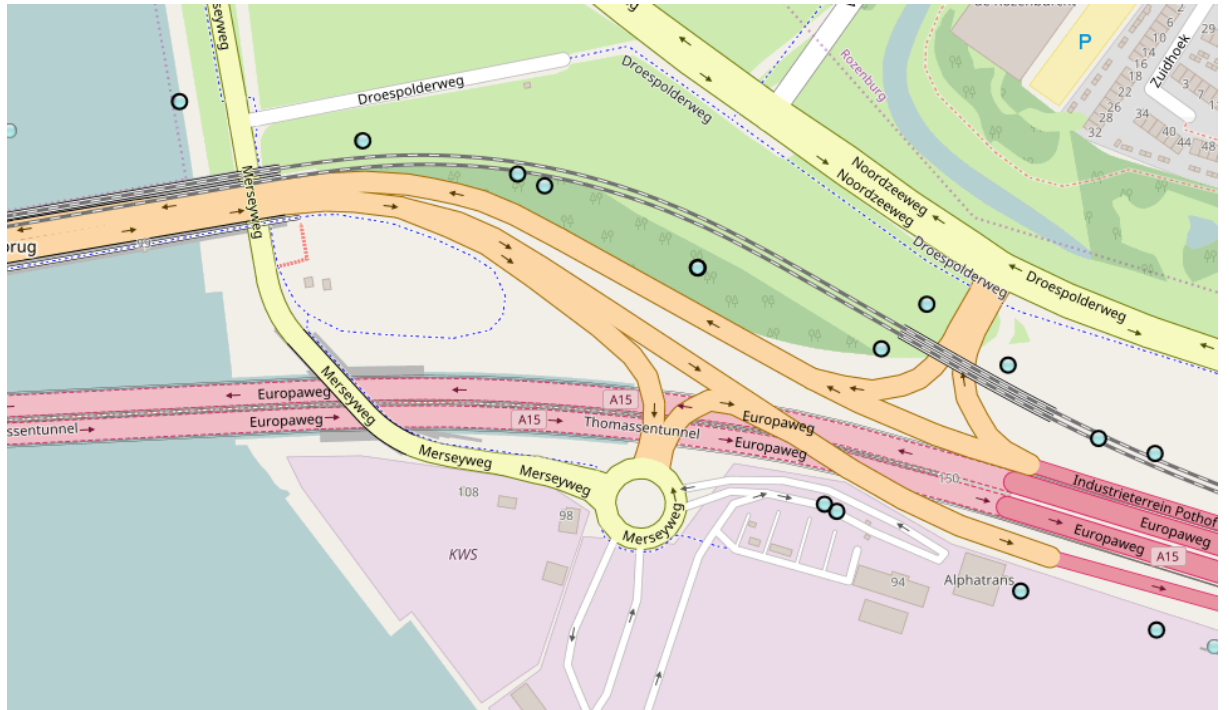
Rekenpunten						Verberg
Id	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ overschrijdingsdagen	PM _{2.5} µg/m ³	Jaar	
683847	21.8	19.7	7.4	12.0	2020	
699706	22.9	19.8	7.5	12.0	2020	
715872	24.5	20.0	7.7	12.1	2020	
742252	24.6	20.0	7.7	12.1	2020	
742314	22.7	19.8	7.5	12.0	2020	
743264	21.6	19.6	7.3	11.9	2020	
754313	22.7	19.8	7.5	12.0	2020	
755937	22.6	19.8	7.4	12.0	2020	
15854267	20.9	19.5	7.2	11.9	2020	
15854262	21.1	19.6	7.3	11.9	2020	
15866267	21.9	19.7	7.3	12.0	2020	
696636	20.9	19.5	7.2	11.9	2020	
727090	20.9	19.7	7.4	12.1	2020	
733574	21.1	19.5	7.2	11.9	2020	
740358	22.6	19.8	7.4	12.0	2020	
741937	21.7	19.6	7.3	12.0	2020	
742076	21.1	19.6	7.3	11.9	2020	
743731	20.8	19.5	7.2	11.9	2020	
744579	20.6	19.5	7.2	11.9	2020	
746428	20.3	19.5	7.2	11.9	2020	
757671	20.3	19.4	7.2	11.9	2020	
15816542	20.0	19.4	7.1	11.9	2020	

Naam Thomassentunnel
 Zijde oost
 Zichtjaar 2015



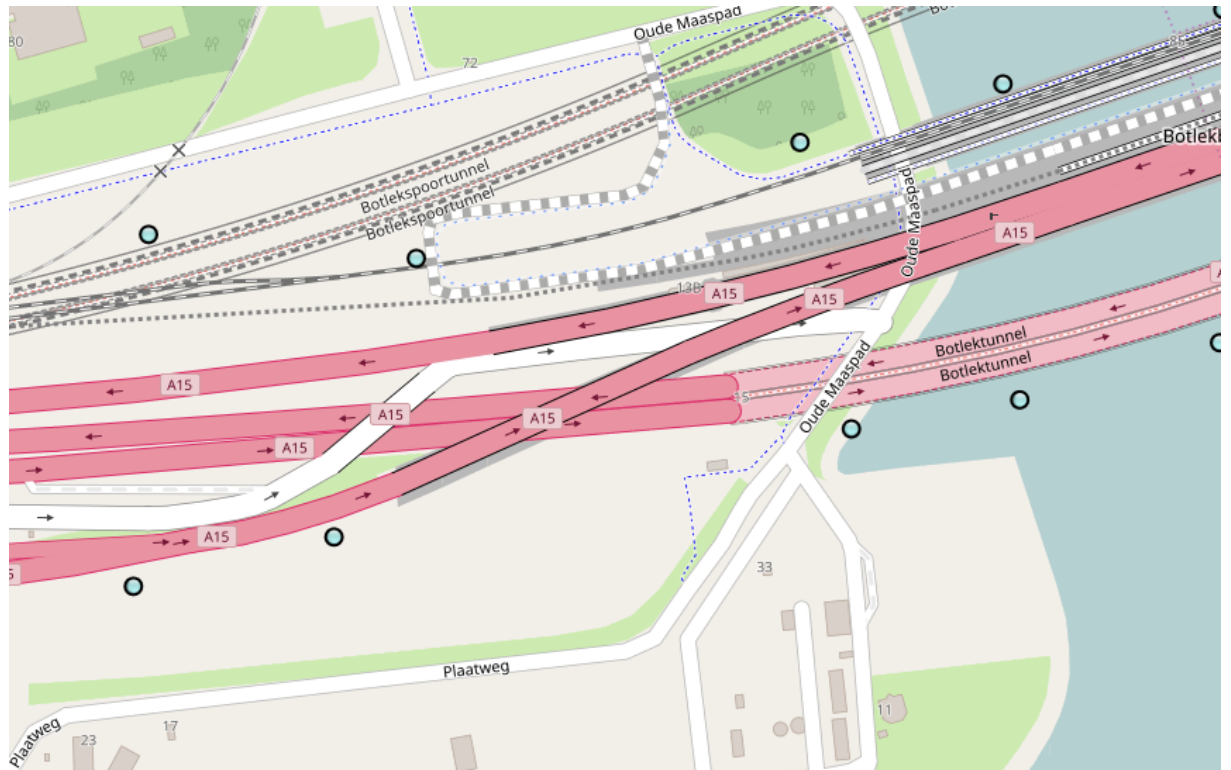
Rekenpunten					Verberg
Id	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ overschrijdingsdagen	PM _{2.5} µg/m ³	Jaar
727526	23.7	17.5	6.2	10.4	2015
686564	23.5	17.6	6.2	10.4	2015
690025	29.5	18.3	6.4	10.7	2015
716734	25.0	17.7	6.2	10.5	2015
722260	23.7	17.6	6.2	10.4	2015
727253	23.6	17.6	6.2	10.4	2015
741408	23.6	17.6	6.2	10.4	2015
742303	23.7	17.6	6.2	10.4	2015
742466	24.2	17.6	6.2	10.4	2015
742851	26.1	17.8	6.2	10.5	2015
743674	29.1	18.2	6.4	10.7	2015
753873	26.9	18.0	6.3	10.6	2015
754124	23.7	17.6	6.2	10.4	2015
754606	25.6	17.8	6.2	10.5	2015
755220	26.3	17.9	6.3	10.5	2015
757035	23.7	17.6	6.2	10.4	2015
15816547	23.7	17.6	6.2	10.4	2015

Naam Thomassentunnel
 Zijde oost
 Zichtjaar 2020



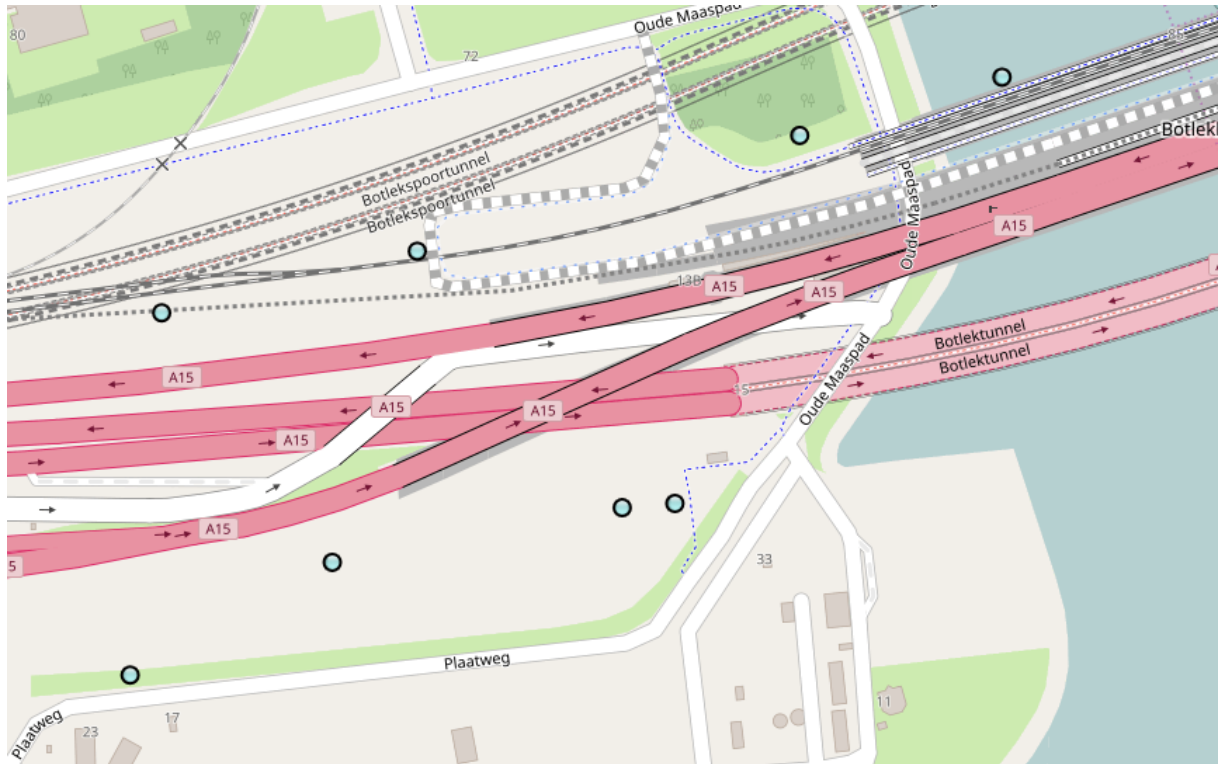
Rekenpunten					Verberg
Id	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ overschrijdingsdagen	PM _{2.5} µg/m ³	Jaar
686564	20.6	19.7	7.4	12.1	2020
690025	23.7	20.2	7.9	12.3	2020
716734	21.5	19.8	7.5	12.1	2020
722260	20.8	19.7	7.4	12.1	2020
727253	21.0	19.8	7.4	12.1	2020
741408	20.7	19.7	7.4	12.1	2020
742303	21.0	19.8	7.5	12.1	2020
742466	20.9	19.8	7.4	12.1	2020
742851	22.0	19.9	7.5	12.2	2020
743674	23.5	20.2	7.9	12.3	2020
753873	23.1	20.1	7.7	12.2	2020
754124	20.7	19.7	7.4	12.1	2020
755220	23.0	20.0	7.7	12.2	2020
757035	20.7	19.7	7.4	12.1	2020
15816547	20.8	19.7	7.4	12.1	2020

Naam Botlektunnel
 Zijde west
 Zichtjaar 2015



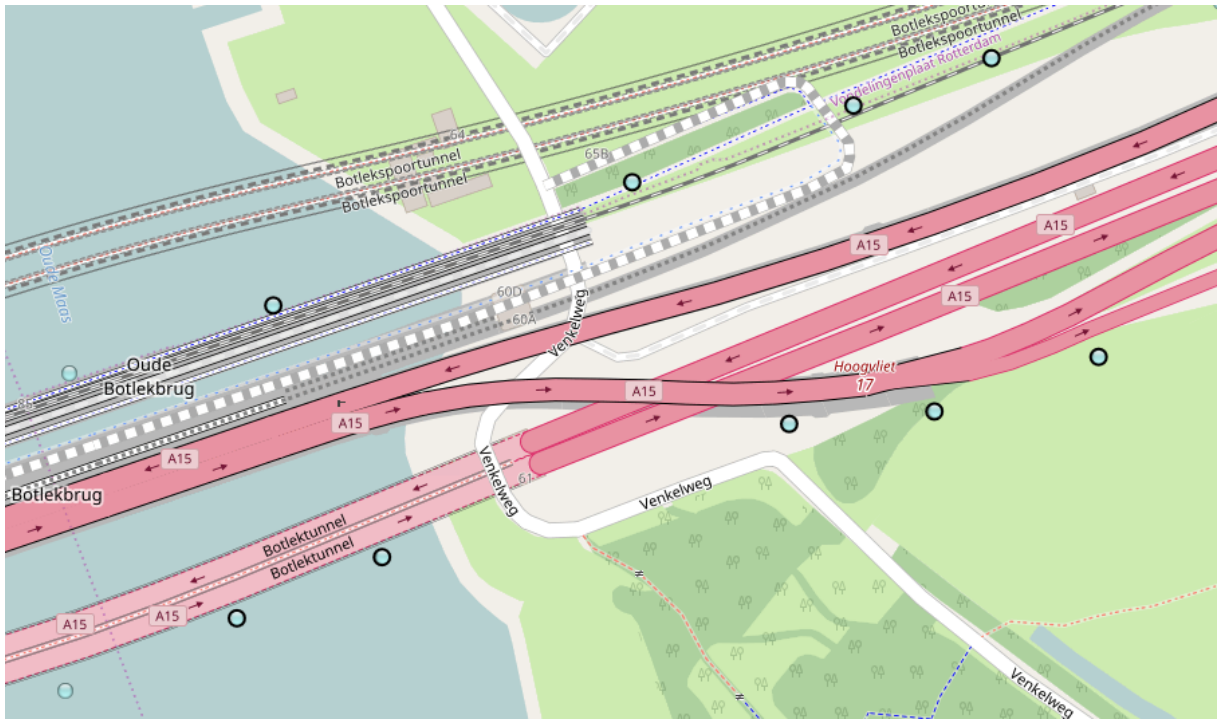
Rekenpunten					Verberg
Id	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ overschrijdingsdagen	PM _{2.5} µg/m ³	Jaar
15824634	28.3	18.5	6.6	10.9	2015
15865976	28.1	18.4	6.5	10.9	2015
15865977	31.4	18.7	6.7	11.1	2015
755328	30.7	18.6	6.6	11.0	2015
755595	31.9	19.1	6.9	11.3	2015
15831316	32.2	19.1	6.9	11.3	2015
15865982	32.3	19.2	7.0	11.3	2015
15824636	28.3	18.4	6.5	10.9	2015
15865975	28.0	18.3	6.5	10.9	2015
15865981	32.7	19.3	7.1	11.4	2015

Naam Botlektunnel
 Zijde west
 Zichtjaar 2020



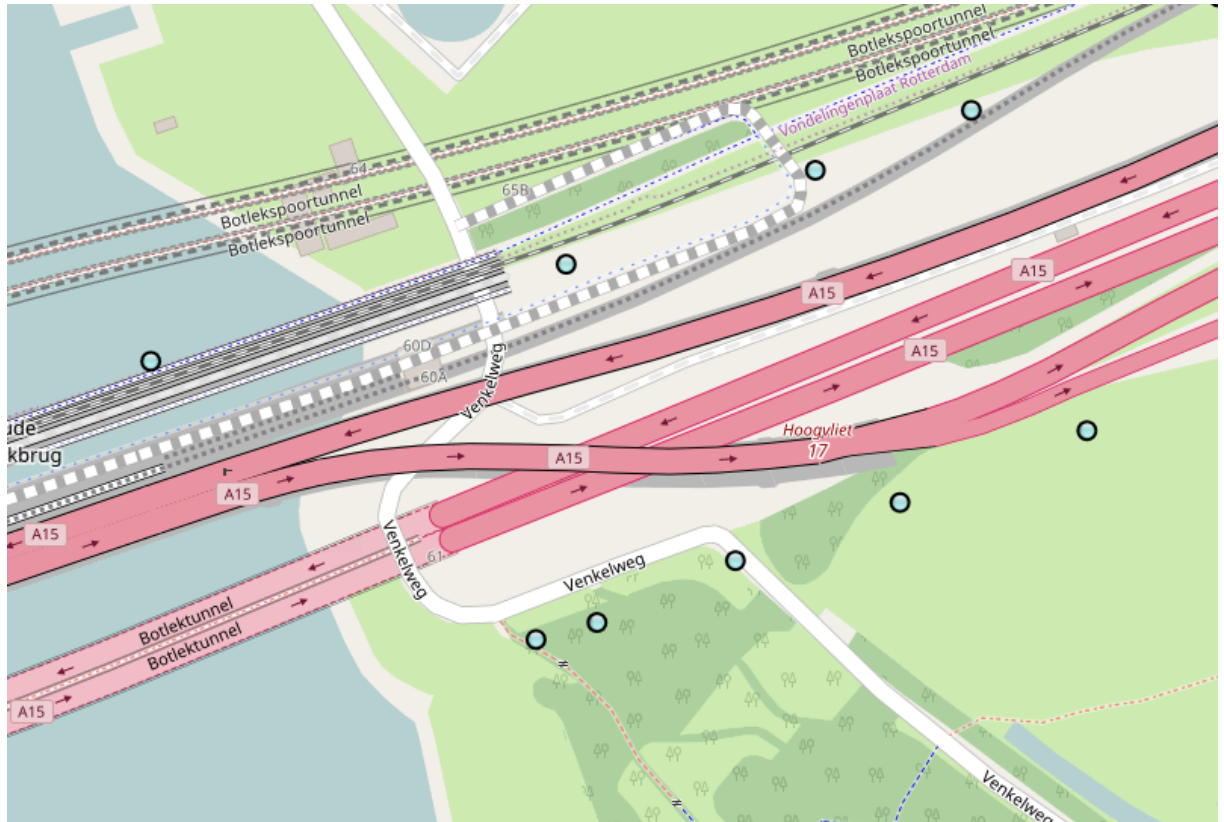
Rekenpunten					Verberg
Id	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ overschrijdingsdagen	PM _{2.5} µg/m ³	Jaar
733685	30.7	21.9	9.9	13.2	2020
743765	30.9	21.9	9.9	13.2	2020
754642	29.0	21.7	9.6	13.1	2020
755328	27.1	20.8	8.5	12.7	2020
755595	28.3	21.7	9.6	13.1	2020
758336	27.9	21.5	9.4	13.1	2020
15824636	24.7	20.5	8.2	12.6	2020
15861812	26.6	21.3	9.1	13.0	2020

Naam Botlektunnel
 Zijde oost
 Zichtjaar 2015



Rekenpunten					Verberg
Id	NO2 µg/m3	PM10 µg/m3	PM10 overschrijdingsdagen	PM2.5 µg/m3	Jaar
15865974	28.1	18.4	6.5	10.9	2015
15865978	28.2	18.5	6.5	10.9	2015
15865988	33.2	19.0	6.9	11.2	2015
15865991	30.5	18.6	6.6	11.0	2015
15866159	30.1	18.8	6.7	11.0	2015
15866161	29.9	18.6	6.6	11.0	2015
15824635	28.5	18.5	6.6	10.9	2015
15865990	31.1	18.7	6.7	11.0	2015
15866162	29.8	18.7	6.6	11.0	2015

Naam Botlektunnel
 Zijde oost
 Zichtjaar 2020



Rekenpunten						Verberg
Id	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM ₁₀ overschrijdingsdagen	PM _{2.5} µg/m ³	Jaar	
15824630	29.6	21.2	8.9	12.8	2020	
15824633	27.3	20.8	8.5	12.7	2020	
15824640	28.9	21.1	8.8	12.8	2020	
753761	26.4	20.8	8.5	12.7	2020	
15824632	26.6	20.8	8.5	12.7	2020	
15824639	28.5	21.2	9.0	12.8	2020	
15824628	28.9	21.1	8.8	12.8	2020	
15824635	25.1	20.7	8.3	12.6	2020	
15824637	27.2	20.9	8.6	12.7	2020	
15824638	26.5	20.8	8.5	12.7	2020	