



**Onderzoek met betrekking tot
stikstofdepositie in Natura 2000-gebied
Kennemerland-Zuid ten gevolge van Circuit
Zandvoort**

*Onderdeel aanvraag Wabo-vergunning naar aanleiding
van wijzigingen ten behoeve van de organisatie van
Formule 1 Grand Prix*

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Wet natuurbescherming	5
2.2	Vigerende Wnb-vergunning CZ	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Referentiesituatie	8
3.3	Wijzigingen uitgangspunten baangebruik tov referentiesituatie '11	9
3.4	Situatie 2019	9
3.4.1	Aanleg en bouwfase	9
3.4.2	Baangebruik en verkeer op de openbare weg	11
3.5	Situatie 2020	12
3.5.1	Aanleg en bouwfase	12
3.5.2	Baangebruik en verkeer op de openbare weg	12
3.6	Situatie na 2020	13
3.6.1	Aanleg en bouwfase	13
3.6.2	Baangebruik	13
3.7	Resumé	15
4	Berekeningen	16
4.1	Rekenmethode	16
4.2	Rekenresultaten	17
4.3	AERIUS	17
5	Beoordeling en conclusie	18

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Circuit Zandvoort (CZ) is onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid ten gevolge van CZ. CZ is voornemens de Grand Prix voor Formule 1 (GP) vanaf 2020 te organiseren. Ten behoeve van de GP zullen in 2019 en 2020 diverse wijzigingen worden doorgevoerd op en rond het circuit. Relevant met betrekking tot de stikstofdepositie is met name de inzet van machines voor de aanleg- en bouwwerkzaamheden.

Ten behoeve van de uitbreiding van het aantal UBO-dagen van 5 naar 12 is op 27 september 2011 door de Provincie Noord-Holland een vergunning Wet natuurbescherming (destijds Natuurbeschermingswet) verleend. Aan deze vergunning ligt onderzoek van Peutz ten grondslag met betrekking tot luchtkwaliteit en stikstofdepositie, waarbij tevens rekening is gehouden met de situatie waarbij er sprake is van een GP (hierna verder referentiesituatie te noemen).

In voorliggend onderzoek is de stikstofemissie gedurende de bouw- en aanlegfase in 2019/2020 alsmede voor de situatie na 2020 bepaald. Vervolgens is met behulp van een verspreidingsmodel de stikstofdepositie ter hoogte van het naastgelegen Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid berekend. Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat gedurende de bouw- en aanlegfase in 2019/2020 en de situatie na 2020 geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Derhalve kan geconcludeerd worden dat het aspect stikstofdepositie in het kader van de Wet natuurbescherming geen belemmering vormt voor de exploitatie van het gewijzigde circuit (inclusief aanleg- en bouwwerkzaamheden).

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet natuurbescherming

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb) in werking getreden. De Wnb biedt de juridische basis voor de vergunningverlening met betrekking tot te beschermen natuurgebieden. In het kader van een toets aan de Wnb wordt bepaald of bedrijfsactiviteiten (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Hiertoe dienen de mogelijke effecten op soorten, habitats van soorten en op habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen in beeld te worden gebracht.

Vanwege emissies van luchtverontreinigende stoffen is de storende factor "vermesting" en "verzuring" mogelijk relevant. Vermesting is de "verrijking" van ecosystemen met vooral stikstof en fosfaat, verzuring van bodem of water is een gevolg van de emissie van vervuilende gassen. De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).

Diverse habitattypen in de Natura 2000-gebieden zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor vermesting en verzuring. De gevoeligheid wordt uitgedrukt in een kritische depositiewaarde (KDW) per habitatype. Als de kritische depositiewaarde is de grens waarboven niet langer op voorhand kan worden uitgesloten dat er een risico is dat de kwaliteit van het habitatype wordt aangetast als gevolg van verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie (N-depositie).

Ten behoeve van toetsing van de mogelijke effecten dient de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vanwege de voorgenomen activiteiten derhalve gekwantificeerd te worden. Vanaf 1 juli 2015 werd dit gedaan middels het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Met de invoering van het PAS was onder andere een vrijstelling van vergunningplicht geïntroduceerd in combinatie met een meldingsplicht. Voorgenomen wijzigingen van bedrijfsactiviteiten dienden binnen het PAS middels een melding of aanvraag Wnb-vergunning ingediend te worden. Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State uitgesproken dat het PAS niet langer als toestemmingsbasis voor activiteiten mag worden gebruikt. Hierdoor is – met uitzondering van situaties waarin sprake is van gebruik dat al is aangevangen voor de Europese referentiedatum en nadien niet of nauwelijks is gewijzigd - momenteel bij alle activiteiten met een kans op een (significant) negatief effect sprake van vergunningplicht in het kader van de Wnb.

2.2 Vigerende Wnb-vergunning CZ

Ten behoeve van de uitbreiding van het aantal UBO-dagen van 5 naar 12 is op 27 september 2011 door de Provincie Noord-Holland een vergunning Wet natuurbescherming (destijds Natuurbeschermingswet) verleend. Aan deze vergunning ligt onderzoek van Peutz ten grondslag met betrekking tot luchtkwaliteit en stikstofdepositie, waarbij tevens rekening is gehouden met de situatie waarbij er sprake is van een GP. Met behulp van het bij de vergunningaanvraag in 2010 gebruikte rekenprogramma PluimPlus (versie 3.8) uitgaande van een emissievracht van 10.750 kg werd berekend dat er sprake was van een maximale depositie van 6,7 mol/ha/jaar (waarvan een (lokale) toename van maximaal 0,4 mol/ha/jaar in de directe omgeving van de N200 ten gevolge van de extra UBO-dagen).

3 Uitgangspunten

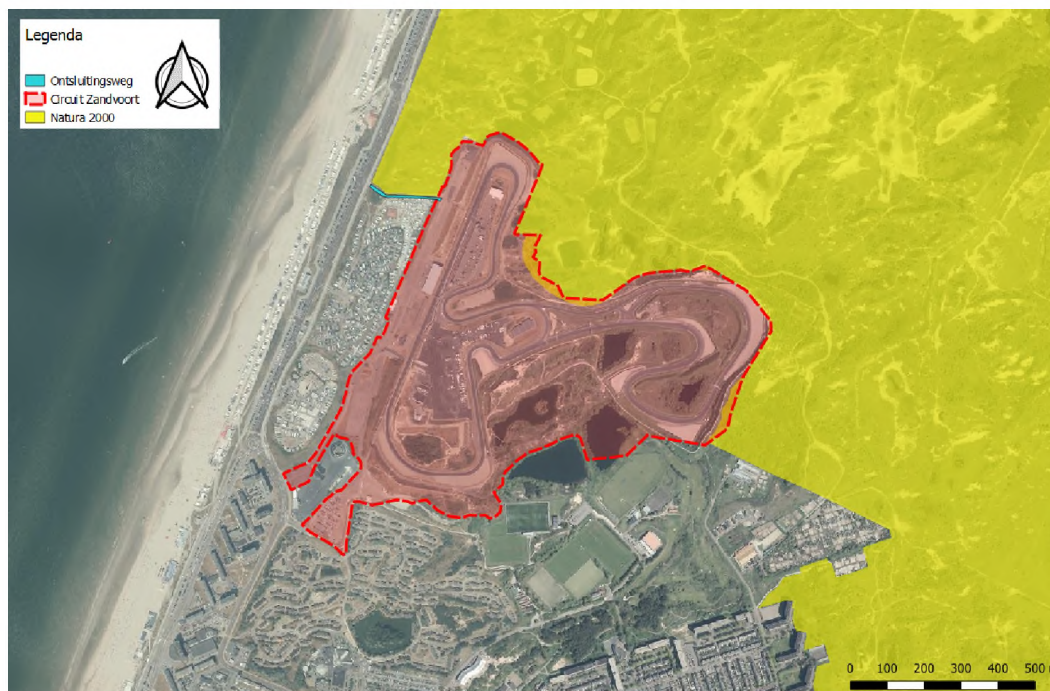
3.1 Algemeen

In figuur 3.1 is de ligging van CZ weergegeven ten opzichte van Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid. De GP zal vanaf 2020 worden verreden. Ten behoeve van het evenement zullen in 2019 en 2020 diverse bouw- en aanlegwerkzaamheden worden verricht die relevant zijn voor de stikstofemissie en bijbehorende depositie in het nabijgelegen Natura 2000-gebied. In voorliggend onderzoek worden de volgende vier situaties inzichtelijk gemaakt:

- referentiesituatie (de situatie zoals onderzocht in 2010 en vergund in 2011);
- bouw-/aanlegfase en baangebruik in 2019;
- bouw-/aanlegfase en baangebruik in 2020 (met verrijding GP);
- baangebruik na 2020 (met verrijding GP).

Deze situaties en de daaraan gerelateerde stikstofemissie worden in de volgende paragrafen beschreven. De aldus vastgestelde stikstofemissie voor de vier verschillende situaties is samengevat in tabel 3.6 aan het einde van dit hoofdstuk. Tenzij anders is aangeven is aansluiting gezocht bij de uitgangspunten uit notitie FA 4287-49-NO-005 d.d. 24 september 2019 dat onderdeel vormt van de aanvraag van een Nwb-vergunning.

f3.1 Circuit Zandvoort in de omgeving inclusief Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid



3.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie betreft de situatie zoals vergund in 2011 ten behoeve van Wet natuurbescherming voor de uitbreiding van het aantal UBO-dagen van CZ van 5 naar 12 dagen. Aan de aanvraag van deze vergunning ligt een onderzoek naar de luchtkwaliteit en stikstofdepositie ten grondslag waarvan de resultaten zijn beschreven in respectievelijk rapport FA 4287-33-RA d.d. 17 juni 2010 en notitie FA 4287-12-NO d.d. 7 juni 2010. In deze vergunde referentiesituatie is reeds voorzien in het verrijden van een GP. Voor de berekeningen van de stikstofdepositie is hierbij gebruikgemaakt van het door TNO-ontwikkelde softwarepakket Pluim Plus versie 3.8. Bij de berekeningen zijn hierbij de volgende uitgangspunten en NO_x-emissiebronnen beschouwd:

- baangebruik: publieksevenementen gedurende 100 dagen per jaar (raceauto's zonder katalysator) met een emissie van 9,28 kg/u gedurende 8 uur per dag;
- regulier gebruik van de baan gedurende 265 dagen per jaar (80% van de auto's voorzien van katalysator) met een emissie van 0,69 kg/u gedurende 6 uur per dag;
- parkeren van gemiddeld 500 auto's op het circuit gedurende 100 dagen per jaar (in totaal dus 50.000 auto's op jaarbasis waarvan de gemiddelde afgelegde weg per auto 1 km bedraagt) met een emissie van 0,16 kg/u gedurende 4 uur per dag;
- gebruik van helikopters gedurende 12 UBO-dagen (20 helikopters per UBO-dag, overeenkomend met 480 bewegingen op jaarbasis) met een emissie van 1,6 kg/u (emissie op basis van Eurocopter EC 130) gedurende 2 uur per dag;
- verkeersaantrekkende werking op de N200 en de N201. Voor de situatie met 12 UBO-dagen is hierbij uitgegaan van in totaal 334.000 verkeersbewegingen per jaar op de N200 en 274.000 verkeersbewegingen per jaar op de N201. Per voertuig wordt hierbij een emissie van 0,698 g/km gehanteerd (emissiekental stagnerend verkeer 2010). Voor beide wegen is hierbij een afgelegde weg van 5 km aangehouden.

In tabel 3.1 is de afleiding van de stikstofemissie van de activiteiten van CZ voor de (vergunde) referentiesituatie weergegeven.

t3.1 Jaarbijdrage circuit voor referentiesituatie

Beschrijving:	voertuigen	Gemiddelde snelheid/ afgelegde weg	Emissie (g/km)	Uur/dag	Dagen/jaar	Emissie in kg/u	Emissie op jaarbasis in kg
Publieksevenementen	20	145 km/u	3,2	8	100	9,28	7.424
Regulier gebruik	10	85 km/u	0,812	6	265	0,69	1.097
Parkeren	500	1 km	0,698	4	100	0,175	70
Helikopter	240	–	–	2	12	1,6	38
<i>Subtotaal</i>							<i>8.629</i>
N200	27834	5 km	0,698	12	12	8,1	1.166
N201	22808	5 km	0,698	12	12	6,6	955
Totaal:							10.750

Uit de bovenstaande tabel 3.1 volgt dat de totale NO_x-emissie van het circuit voor de referentiesituatie circa 10.750 kg/jaar bedraagt. De bijdrage van de (race)activiteiten op het circuit waaronder ook de GP is hierbij bepalend. De NO_x-vracht van de binnen de inrichting plaatsvindende activiteiten bedraagt circa 8.600 kg/jaar.

3.3 Wijzigingen uitgangspunten baangebruik tov referentiesituatie '11

In de referentiesituatie van 2011 is met betrekking tot het baangebruik uitgegaan van 100 publieksdagen waar gemiddeld gedurende 8 uur per dag met 20 auto's zonder katalysator wordt gereden en regulier gebruik waar voor 265 dagen met gemiddeld 10 auto's gedurende 6 uur per dag wordt gereden.

Door nieuwe ontwikkelingen zoals aangescherpte regels vanuit het circuit en raceorganisaties vinden er echter minder evenementen plaats waar zonder katalysator gereden mag worden. Op grond van dit voortschrijdend inzicht wordt voor de aangevraagde situatie onderscheid gemaakt tussen de volgende typen dagen:

- Evenementendagen zonder katalysator; dit betreft met name dagen waarop overwegend met klassieke (race)auto's wordt gereden. Er wordt met gemiddeld 25 auto's gedurende 8 uur per dag gereden. De gemiddelde snelheid bedraagt circa 145 km/u met een NO_x-emissie van 3,2 g/km conform de referentiesituatie uit 2011.
- Evenementendagen met katalysator; er wordt met gemiddeld 25 auto's gedurende 8 uur gereden. De gemiddelde snelheid bedraagt ca. 145 km/u met een NO_x-emissie van 0,63 g/km (gebaseerd op 95% stagnerend verkeer (worst-case) met een NO_x-emissie van 0,494 g¹ / km en 5% zonder katalysator met een NO_x-emissie van 3,2g/km).
- Regulier gebruik; er wordt met gemiddeld 20 auto's gedurende 6 uur per dag gereden. De gemiddelde snelheid bedraagt ca 85 km/u met een NO_x-emissie van 0,63 g/km (gebaseerd op 95% stagnerend verkeer (worst-case) met een NO_x-emissie van 0,494 g¹ / km en 5% zonder katalysator met een NO_x-emissie van 3,2 g/km.

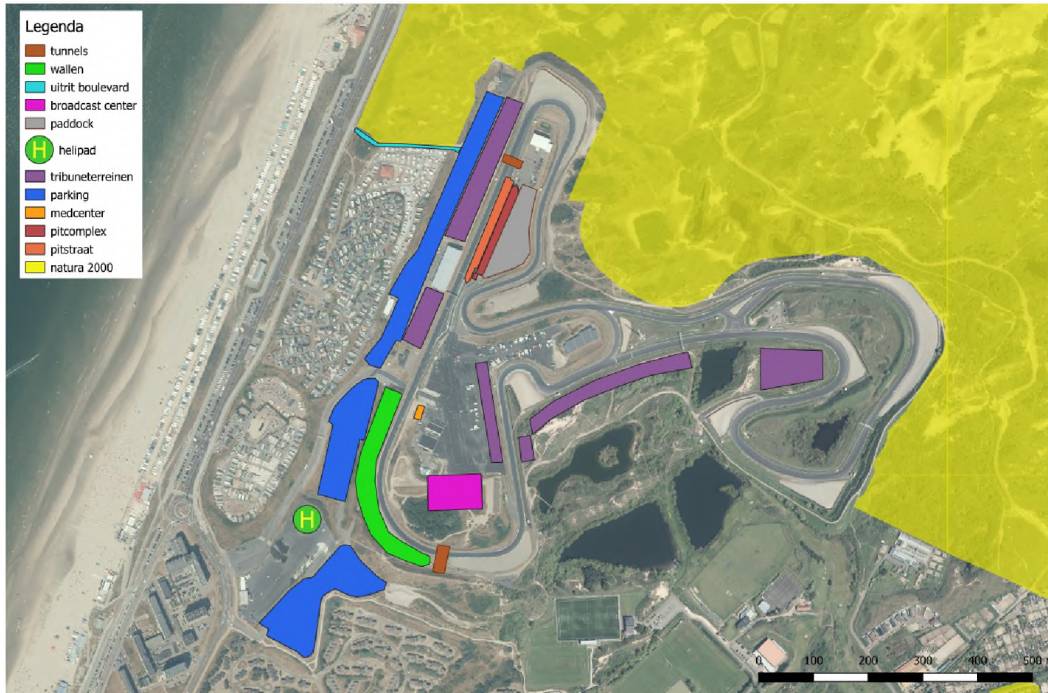
3.4 Situatie 2019

3.4.1 Aanleg en bouwfase

Ten behoeve van de GP worden op het circuit diverse werkzaamheden uitgevoerd en bouwwerken gerealiseerd. De aanleg- en bouwfase vindt plaats tussen oktober 2019 en februari 2020. De situering van de diverse locaties waar relevante bouw-/aanlegwerkzaamheden plaatsvinden, is weergegeven in figuur 3.2. Het uitvoeren van de werkzaamheden vergt de inzet van machines. Uitgegaan is van de door de aannemer (KWS) verstrekte gegevens met betrekking tot in te zetten materieel, milieutypering en bedrijfstijd per locatie.

1 Bron: <https://www.rivm.nl/2019%20emissiefactoren%20voor%20snelwegen%20en%20niet%20snelwegen>

f3.2 Situering locaties relevante werkzaamheden



Op basis van deze gegevens is hierbij per locatie de NO_x -emissie afgeleid. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiekentallen afkomstig van Dieselnet² en deellastfactoren van uit het 'Emissiemodel Mobiele Machines' van TNO (kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML d.d. november 2009). Een uitgewerkt overzicht van de verschillende bouwactiviteiten en de daarbij afgeleide NO_x -emissie is opgenomen in bijlage 1.

Uit het overzicht in bijlage 1 volgt dat de totale NO_x -emissie ten gevolge van de bouw- en aanlegwerkzaamheden circa 1.170 kg bedraagt, met name de grondwerkzaamheden zijn bepalend voor de NO_x -emissie. De grondwerkzaamheden worden grotendeels bij aanvang van de bouw-/aanlegfase in 2019 uitgevoerd. Verder zal de toevoerweg vanaf de boulevard volledig in 2019 worden gerealiseerd. Op grond hiervan wordt ervan uitgegaan dat circa 2/3^e van de NO_x -emissie ten gevolge van de werkzaamheden in 2019 plaats zal vinden, overeenkomend met 780 kg. De overige NO_x -emissie (390 kg) ten gevolge van de aanlegwerkzaamheden zal in 2020 plaatsvinden. In onderstaande tabel 3.2 is de totale NO_x -emissie per locatie weergegeven.

3.2 Overzicht NO_x-emissie per locatie

Beschrijving werkzaamheden:	Emissie in 2019 in kg	Emissie in 2020 in kg	Totale emissie in kg
Aanpassingen circuitgebruik	197	98	295
Pitstraat	4 (3,6)	2 (1,8)	5 (5,4)
Pitcomplex	4	2	6
Fundering Media complex	68	34	102
Nieuwbouw Medical Center	7	4	11
Herinrichting Paddock 1	90	45	135
Toevoerweg Boulevard	12	-	12
Voetgangerspaden	5	3	8
Publiekstunnel	22	11	33
VIP-tunnel	13	7	20
Tribune PA-2	93	47	140
Public road	7	4	11
Parking B	50	24	74
Tribuneterrein T2	9	5	14
Tribuneterrein T8	9	4	13
Tribuneterrein T11 binnen	14	7	21
Tribuneterrein T11 tot T13	45	23	68
Tribuneterrein T13	14	7	21
Tribuneterrein T14	43	22	65
Parking A	21	11	32
Verwerken overtollig zand in depot T6	4	2	6
Parking C	4	2	6
Werkzaamheden overig	46	23	69
Totaal:	781	387	1.167*

* Door afronding is de som van beide jaren 1kg lager

3.4.2 Baangebruik en verkeer op de openbare weg

Ten gevolge van de aanleg-/bouwwerkzaamheden zullen er in 2019 minder publieksevenementen en reguliere gebruiksdagen plaatsvinden. Daarnaast gaat hierbij ook het aantal dagen met regulier gebruik van de baan omlaag. Op basis van de kalender (jaaroverzicht met activiteiten) is, in overleg met CZ, afgeleid dat in 2019 totaal 242 dagen zullen worden verreden waarvan 20 evenementendagen met auto's zonder katalysator, 42 evenementendagen met katalysator en 180 dagen met regulier gebruik.

Voor de activiteiten met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking (inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg) is uitgegaan van actuele emissiefactoren voor het jaar 2019³. Voor het aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van actuele verkeersaantallen verstrekt door CZ. Hierbij is uitgegaan van circa 128.100 voertuigen die het circuit aandoen; waarvan 55% gebruikmaakt van de N200 en 45% gebruikmaakt van de N201.

3 Bron: <https://www.rivm.nl/2019%20emissiefactoren%20voor%20snelwegen%20en%20niet%20snelwegen>

Hiervan parkeren circa 70.500 voertuigen bij parking A-B en circa 21.600 bij parking C. De overige voertuigen parkeren elders in Zandvoort (bv. langs de boulevard).

Met betrekking tot het helikoptergebruik zijn in 2019 totaal 200 bewegingen aangevraagd (100 starts en 100 landingen) ten behoeve van de Jumbo-racedagen.

De NO_x-emissie in 2019 ten gevolge van het baangebruik is samengevat in tabel 3.3

t3.3 NO_x-emissie ten gevolge van baangebruik in 2019

Beschrijving:	voertuigen	Gemiddelde snelheid / afgelegde weg	Emissie (g/km)	Uur/dag	Dagen/jaar	Emissie in kg/u	Emissie op jaarbasis in kg
Evenementendagen zonder kat	25	145 km/u	3,2	8	20	11,6	1.856
Evenementendagen met kat	25	145 km/u	0,629	8	42	2,28	766
Regulier gebruik	20	85 km/u	0,629	6	180	1,07	1.155
Parkeren parking A en B	705	1 km	0,494	4	100	0,175	70
Parkeren Parking C	216	1 km	0,494	4	100	0,175	21
Helikopter	100	–	-	2	12	0,56	14
N200	11743	5 km	0,494	12	12	0,053	350
N201	9608	5 km	0,494	12	12	1,6	285
Totaal:							4.514

Uit tabel 3.3 volgt dat de totale NO_x-emissie ten gevolge van het baangebruik en de verkeersaantrekkende werking in 2019 circa 4.663 kg bedraagt.

3.5 Situatie 2020

3.5.1 Aanleg en bouwfase

In 2020 zullen ten behoeve van de GP nog aanleg- en bouwwerkzaamheden worden verricht. In paragraaf 3.4.1 is afgeleid dat hierbij sprake zal zijn van een NO_x-emissie van circa 385 kg.

3.5.2 Baangebruik en verkeer op de openbare weg

Ook in 2020 zullen er ten gevolge van de aanleg-/bouwwerkzaamheden minder evenementendagen plaatsvinden. Daarnaast gaat hierbij ook het aantal dagen met regulier gebruik van de baan omlaag. In overleg met CZ is afgeleid dat in 2020 totaal 280 dagen zullen worden verreden waarvan 20 evenementendagen met auto's zonder katalysator, 60 evenementendagen met auto's met katalysator en 200 dagen met regulier gebruik. Hierbij is voor 2020 voor de periode na het Formule 1-event (juni t/m december) uitgegaan van maximale invulling (elke dag baangebruik).

Voor de activiteiten met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking is uitgegaan van actuele emissiefactoren voor het jaar 2020⁴. Voor het jaar 2020 is uitgegaan van circa 170.500 voertuigen die het circuit aandoen; waarvan 55% gebruikmaakt van de N200 en 45% gebruikmaakt van de N201. Hiervan parkeren circa 82.900 voertuigen bij parking A-B en circa 21.600 bij parking C. De overige voertuigen parkeren elders in Zandvoort (bv. langs de boulevard). Voor het GP-weekend is in overleg met CZ een reservering opgenomen met een NO_x-emissie van circa 30.000 voertuigen. Voornoemde verkeersgeneratie is bepaald in overleg met CZ, waarbij gebruik is gemaakt van het Mobiliteitsplan dat is opgesteld ten behoeve van de GP (zie ook notitie FA 4287-49-NO-005 d.d. 24 september 2019). De NO_x-emissie in 2020 ten gevolge van het baangebruik is samengevat in tabel 3.4.

t3.4 NO_x-emissie ten gevolge van baangebruik in 2020

Beschrijving:	voertuigen	Gemiddelde snelheid / afgelegde weg	Emissie (g/km)	Uur/dag	Dagen/jaar	Emissie in kg/u	Emissie op jaarbasis in kg
Evenementendagen zonder kat	25	145km/u	3,2	8	20	11,6	1.856
Evenementendagen met kat	25	145km/u	0,629	8	60	2,28	1.095
Regulier gebruik	20	85 km/u	0,629	6	200	1,07	1.283
Parkeren parking A en B	829	1 km	0,465	4	100	0,175	77
Parkeren Parking C	216	1 km	0,465	4	100	0,175	20
Helikopter	250	–	–	2	12	0,56	34
Camerahelikopter	1	–	–	2	12	0,388	9
N200	15629	5 km	0,465	12	12	0,053	436
N201	12788	5 km	0,465	12	12	1,6	356
Toevoerweg Boulevard	550	250 m	0,465	4	50	0,032	6
Totaal:							5.172

In bijlage 2 is een opgave van het aantal dagen dat er wordt gereden in 2019 en 2020 evenals de jaren dat de GP plaatsvindt (zonder dat er werkzaamheden verricht worden).

3.6 Situatie na 2020

3.6.1 Aanleg en bouwfase

Na 2020 zijn geen aanleg- of bouwwerkzaamheden voorzien.

3.6.2 Baangebruik

Na 2020 worden er 337 dagen verreden (365 dagen – 4 weken op-/afbouw Formule 1) waarvan 25 evenementendagen met auto's zonder katalysator, 75 evenementendagen met auto's met katalysator en 237 dagen met regulier gebruik. De NO_x-emissie ten gevolge van het gebruik na 2020 zal circa 6.124 kg bedragen.

4 Bron: <https://www.rivm.nl/2019%20emissiefactoren%20voor%20snelwegen%20en%20niet%20snelwegen>

De vermindering in baangebruik ten opzichte van de referentiesituatie wordt veroorzaakt doordat de baan een maand niet gebruikt wordt als gevolg van de GP.

Voor de activiteiten met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking is uitgegaan van actuele emissiefactoren voor het jaar 2021⁵. Voor het aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van actuele verkeersaantallen verstrekt door CZ. Voor de jaren na 2020 is uitgegaan van circa 178.500 voertuigen die het circuit aandoen waarvan 55% gebruikmaakt van de N200 en 45% gebruikmaakt van de N201. Hiervan parkeren circa 90.900 voertuigen bij parking A-B en circa 21.600 bij parking C in Zandvoort (bv. langs de boulevard). De overige voertuigen parkeren elders in Zandvoort. Voor het GP-weekend is in overleg met CZ een reservering opgenomen met een emissie van circa 30.000 voertuigen. De NO_x-emissie in 2020 ten gevolge van het baangebruik is samengevat in tabel 3.5.

t3.5 NO_x-emissie ten gevolge van baangebruik na 2020

Beschrijving:	voertuigen	Gemiddelde snelheid / afgelegde weg	Emissie (g/km)	Uur/dag	Dagen/jaar	Emissie in kg/u	Emissie op jaarbasis in kg
Evenementendagen zonder kat	25	145km/u	3,2	8	25	11,6	2.320
Evenementendagen met kat	25	145km/u	0,629	8	75	2,28	1.368
Regulier gebruik	20	85 km/u	0,629	6	237	1,07	1.520
Parkeren parking A en B	909	1 km	0,436	4	100	0,175	79
Parkeren Parking C	216	1 km	0,436	4	100	0,175	19
Helikopter	250	–	–	2	12	1,41	34
Camerahelikopter	1	–	–	2	12	0,388	9
N200	16363	5 km	0,436	12	12	0,053	430
N201	13388	5 km	0,436	12	12	1,6	350
Toevoerweg Boulevard	550	250 m	0,436	4	50	0,032	6
Totaal:							6.134

5 Op basis van: <https://www.rivm.nl/2019%20emissiefactoren%20voor%20snelwegen%20en%20niet%20snelwegen>

3.7 Resumé

In tabel 3.6 is de hiervoor bepaalde NO_x-emissie voor de verschillende situaties samengevat.

t3.6 Jaarlijkse NO_x-emissie voor de verschillende situaties

Situatie	NO _x -emissie in kg/jaar
Referentiesituatie	10.750
Situatie 2019:	
- bouw- en aanlegwerkzaamheden	778
- baangebruik, inclusief verkeer N200 en N201	4.514
- totaal 2019	5.292
Situatie 2020:	
- bouw- en aanlegwerkzaamheden	389
- baangebruik, inclusief verkeer N200 en N201	5172
- totaal 2020	5561
Situatie na 2020	
- bouw- en aanlegwerkzaamheden	0
- baangebruik, inclusief verkeer N200 en N201	6.134
- totaal na 2020	6.134

4 Berekeningen

4.1 Rekenmethode

De stikstofdepositie ten gevolge van de activiteiten van CZ voor de verschillende situaties is bepaald met standaardrekenmethode 3 middels het rekenprogramma PluimPlus versie 3.8 (TNO, 2009). Dit rekenprogramma is ook gebruikt voor het onderzoek naar de stikstofdepositie ten behoeve van de vigerende Wnb-vergunning van CZ (2011). In het verspreidingsmodel is voorts gebruikgemaakt van de volgende gegevens:

- oppervlakteruwheid volgens de KNMI ruwheidskaart;
- 10-jarige meteorologische gegevens (1995 – 2004, met de meteo-omstandigheden per uur).

Voor de modellering van de verschillende activiteiten is in lijn met het onderzoek uit 2010 gebruikgemaakt van puntbronnen en oppervlaktebronnen. Uitzondering hierop zijn de helikopterbewegingen, die ten opzichte van het referentiemodel nu zijn gemodelleerd door middel van meerdere puntbronnen waarin onderscheid wordt gemaakt in bronhoogte per toestand (idle, take-off en cruise, zie bijlage 3).

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 4, 5, 6 en 7 voor respectievelijk de jaren 2010, 2019, 2020 en na 2020.

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende vijf beoordelingsposities gehanteerd (zie figuur 1):

- een tweetal posities in het duingebied op relatief korte afstand van het circuit (posities 1 en 2);
- positie 3 waar de hoogste depositie wordt berekend (6,7 mol/ha/jr in 2010). Deze positie is aangeduid als positie 3 in figuur 1 en is ook in de situaties na 2010 de hoogst belaste positie;
- positie 4 op relatief korte afstand van de N200;
- positie 5 op relatief korte afstand van de nieuwe ontsluitingsweg (10 m afstand van de rand van de weg).

4.2 Rekenresultaten

In onderstaande tabel 4.1 zijn de resultaten van de berekeningen weergegeven.

t4.1 Rekenresultaten stikstofdepositie in Natura 2000-gebied ten gevolge van CZ

Positie (zie figuur 1)	Stikstofdepositie in mol/ha/jr			
	2010	2019	2020	2021
1	3,9	3,4	3,2	3,0
2	7,2	4,3	4,5	5,3
3	8,2	5,1	5,4	6,0
4	4,9	2,7	2,8	2,8
5	5,4	4,3	4,6	4,5

4.3 AERIUS

Hoewel AERIUS om meerdere redenen minder geschikt is voor het berekenen van depositie ten gevolge van emissie afkomstig van het circuit, is er voor de volledigheid een vergelijkingsberekening gemaakt tussen de referentiesituatie (2010) en de situatie zoals die vanaf 2021 zal zijn. Ook die berekeningen laten zien dat sprake is van een afname van depositie op alle hexagonen. De berekening inclusief resultaten is opgenomen in bijlage 8.

5 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek (zie tabel 4.1) volgt dat ter hoogte van het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid de stikstofdepositie ten gevolge van het circuitgebruik niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie zoals vergund in 2011. Dit geldt zowel voor de aanlegsituatie in 2019 en aanleg situatie 2020 waarin tevens de GP wordt georganiseerd, alsmede de situatie na 2020 met GP maar waar geen werkzaamheden meer worden verricht.

De hoogste depositie die wordt berekend bedraagt als volgt:

- referentiesituatie 2011 (12 UBO's): circa 8,2 mol/ha/jaar;
- situatie 2019 (aanlegwerkzaamheden, geen GP): circa 5,1 mol/ha/jaar;
- situatie 2020 (aanlegwerkzaamheden, GP): circa 5,4 mol/ha/jaar;
- situatie na 2021 (geen aanlegwerkzaamheden, GP): 6.0 mol/ha/jaar.

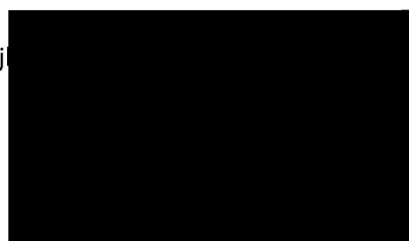
De hoogst berekende waarde voor de referentiesituatie is met 8,2 mol/ha/jaar in enige mate hoger dan de waarde van 6,7 mol/ha/jaar zoals berekend ten tijde van het onderzoek in 2010. Het verschil wordt veroorzaakt doordat het niet mogelijk is om met exact dezelfde meteorologische omstandigheden te rekenen. Evenwel volgt uit de berekeningen dat in de beschouwde situaties vanaf 2019 de hoogst berekende waarde minder dan 6,7 mol/ha/jaar bedraagt.

De afname van de depositie kan worden verklaard doordat ten opzichte van de referentiesituatie in 2011 sprake is van:

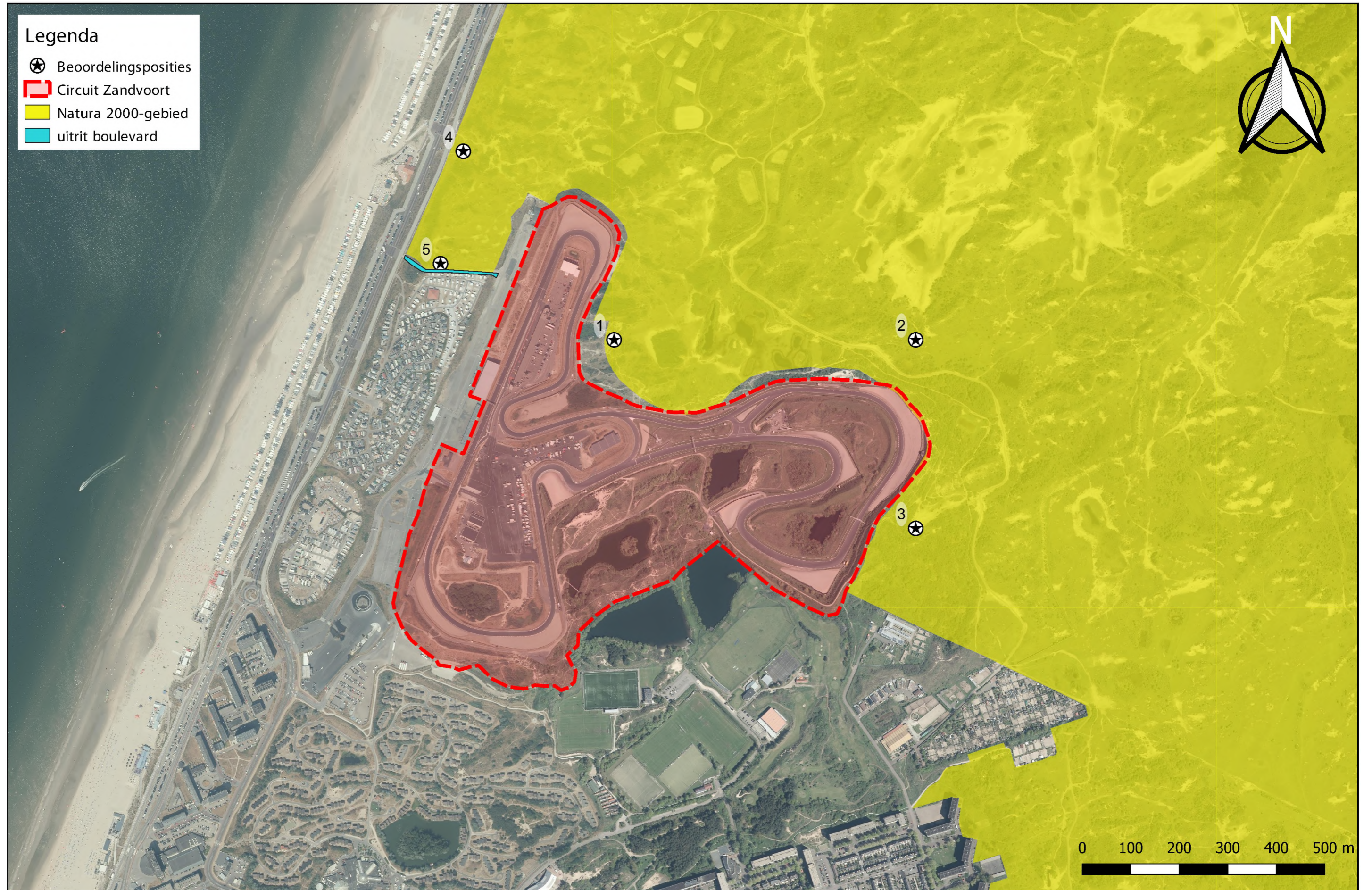
- een lagere emissie van voertuigen op de baan door het verplicht gebruik van een katalysator;
- een lagere verkeersaantrekkende werking van CZ en een daaraan gerelateerde lagere emissie als gevolg van voortschrijdend inzicht;
- een feitelijk lager baangebruik.

Op grond hiervan kan worden geconcludeerd dat de stikstofdepositie ten gevolge van het circuit inclusief GP en de daaraan gerelateerde voorbereidende werkzaamheden geen negatieve gevolgen heeft voor het nabijgelegen Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid.

Dit rapport bevat 18 pagina's, 1 figuur en 8 bijlagen.



voetnoot, 





Inzet machinetypes en aantal tbv milieuberekening

<i>Machine</i>	<i>milieutype</i>	<i>obv calc</i> <i>Aantal uur</i>	<i>Gr Nox/kWh</i>	<i>vermogen in kW</i>	<i>deellastfactor:</i>	<i>totale uitstoot NOx kg</i>
1 Aanpassingen Circuit						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3i /balk AB500-3TV	3B	80	2	151	0,55	13,3
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F	80	0,4	167	0,55	2,9
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	160	4	100	0,4	25,6
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B	160	4,7	24,3	0,4	7,3
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	160	0,4	15,1	0,4	0,4
Auto 10x4	Euro 6	1400	0,46	375	0,5	120,8
Autokraan 6x6	Euro 6	50	0,46	265	0,5	3,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	1000	0,4	265	0,5	53,0
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	400	0,4	105	0,6	10,1
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	400	0,4	127	0,6	12,2
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	500	0,4	295	0,6	35,4
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F	300	0,4	140	0,6	10,1
Bulldozer	4 / tier 4F	40	0,4	129	0,6	1,2
subtotaal						295,3
2 Pitstraat						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3i /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	40	0,46	375	0,5	3,5
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F		0,4	265	0,5	0,0
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	20	0,4	105	0,6	0,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	20	0,4	295	0,6	1,4
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
subtotaal						5,4
31 Pitcomplex						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3i /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	30	0,46	375	0,5	2,6
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F		0,4	265	0,5	0,0
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	20	0,4	105	0,6	0,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	40	0,4	295	0,6	2,8
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
subtotaal						5,9
32 Fundering Media complex						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3i /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F	30	0,4	167	0,55	1,1
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	30	4	100	0,4	4,8
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	30	0,4	15,1	0,4	0,1
Auto 10x4	Euro 6	360	0,46	375	0,5	31,1
Autokraan 6x6	Euro 6	30	0,46	265	0,5	1,8
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	800	0,4	265	0,5	42,4
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	140	0,4	105	0,6	3,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	50	0,4	127	0,6	1,5
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	200	0,4	295	0,6	14,2
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	50	0,4	129	0,6	1,5
subtotaal						102,0

33 Nieuwbouw Medical Centre						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B	4	2	151	0,55	0,7
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	4	4	100	0,4	0,6
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	4	0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	50	0,46	375	0,5	4,3
Autokraan 6x6	Euro 6	5	0,46	265	0,5	0,3
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	40	0,4	265	0,5	2,1
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	40	0,4	105	0,6	1,0
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	20	0,4	127	0,6	0,6
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	20	0,4	295	0,6	1,4
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	5	0,4	129	0,6	0,2
subtotaal						11,2
411 Herinrichting Paddock 1						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F	50	0,4	167	0,55	1,8
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	50	4	100	0,4	8,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B	50	4,7	24,3	0,4	2,3
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	50	0,4	15,1	0,4	0,1
Auto 10x4	Euro 6	950	0,46	375	0,5	81,9
Autokraan 6x6	Euro 6	40	0,46	265	0,5	2,4
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	50	0,4	265	0,5	2,7
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	350	0,4	105	0,6	8,8
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	200	0,4	127	0,6	6,1
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	180	0,4	295	0,6	12,7
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F	160	0,4	140	0,6	5,4
Bulldozer	4 / tier 4F	70	0,4	129	0,6	2,2
subtotaal						134,5
412 Toevoerweg Boulevard						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F	10	0,4	167	0,55	0,4
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	10	4	100	0,4	1,6
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	10	0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	50	0,46	375	0,5	4,3
Autokraan 6x6	Euro 6	20	0,46	265	0,5	1,2
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	15	0,4	265	0,5	0,8
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	70	0,4	105	0,6	1,8
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	20	0,4	127	0,6	0,6
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	10	0,4	295	0,6	0,7
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	10	0,4	129	0,6	0,3
subtotaal						11,7
413 Voetgangerspaden						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	80	0,46	375	0,5	6,9
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F		0,4	265	0,5	0,0
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	40	0,4	105	0,6	1,0
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F		0,4	295	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
subtotaal						7,9

415 Publiekstunnel						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B	5	2	151	0,55	0,8
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	5	4	100	0,4	0,8
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	5	0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	80	0,46	375	0,5	6,9
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	200	0,4	265	0,5	10,6
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	60	0,4	105	0,6	1,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	40	0,4	127	0,6	1,2
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	160	0,4	295	0,6	11,3
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
subtotaal						33,2
416 VIP-tunnel rechte stuk						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A	4	4	54	0,55	0,5
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	4	4	100	0,4	0,6
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	4	0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	50	0,46	375	0,5	4,3
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	130	0,4	265	0,5	6,9
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	60	0,4	105	0,6	1,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	60	0,4	295	0,6	4,2
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F	60	0,4	140	0,6	2,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
subtotaal						20,1
417 Tribune PA-2						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	1950	0,4	265	0,5	103,4
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	50	0,4	105	0,6	1,3
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	40	0,4	127	0,6	1,2
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	480	0,4	295	0,6	34,0
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	10	0,4	129	0,6	0,3
subtotaal						140,1
418 Public road						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	100	0,4	265	0,5	5,3
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	100	0,4	105	0,6	2,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	100	0,4	127	0,6	3,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F		0,4	295	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
subtotaal						10,9

Bijlage 1 Emissie ten gevolge van bouwactiviteiten



419 Parking B						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F	50	0,4	167	0,55	1,8
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A	30	4	100	0,4	4,8
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B	50	4,7	24,3	0,4	2,3
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F	50	0,4	15,1	0,4	0,1
Auto 10x4	Euro 6	550	0,46	375	0,5	47,4
Autokraan 6x6	Euro 6	15	0,46	265	0,5	0,9
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	120	0,4	265	0,5	6,4
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	100	0,4	105	0,6	2,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	80	0,4	127	0,6	2,4
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	60	0,4	295	0,6	4,2
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	20	0,4	129	0,6	0,6
subtotaal						73,6
4210 Tribuneterrein T2						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	20	0,4	265	0,5	1,1
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	30	0,4	105	0,6	0,8
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	20	0,4	127	0,6	0,6
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	10	0,4	295	0,6	0,7
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	360	0,4	129	0,6	11,1
subtotaal						14,3
4211 Tribuneterrein T8						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	150	0,4	265	0,5	8,0
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	20	0,4	105	0,6	0,5
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	30	0,4	295	0,6	2,1
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	80	0,4	129	0,6	2,5
subtotaal						13,1
4212 Tribuneterrein T11 binnen						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3l /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3l	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	250	0,4	265	0,5	13,3
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	10	0,4	105	0,6	0,3
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	80	0,4	295	0,6	5,7
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	60	0,4	129	0,6	1,9
subtotaal						21,0

Bijlage 1 Emissie ten gevolge van bouwactiviteiten



4213 Tribuneterrein T11-1 t/m4 + T13						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3I /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	780	0,4	265	0,5	41,3
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	30	0,4	105	0,6	0,8
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	250	0,4	295	0,6	17,7
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	270	0,4	129	0,6	8,4
subtotaal						68,2
4215 Tribuneterrein T13-1						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3I /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	270	0,4	265	0,5	14,3
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	10	0,4	105	0,6	0,3
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	90	0,4	295	0,6	6,4
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	10	0,4	129	0,6	0,3
subtotaal						21,2
4216 Tribuneterrein T14						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3I /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6	40	0,46	375	0,5	3,5
Autokraan 6x6	Euro 6	10	0,46	265	0,5	0,6
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	260	0,4	265	0,5	13,8
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	125	0,4	105	0,6	3,2
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	60	0,4	127	0,6	1,8
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	350	0,4	295	0,6	24,8
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	560	0,4	129	0,6	17,3
subtotaal						64,9
422 Parking A (tribune A1)						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3I /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	70	0,4	265	0,5	3,7
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	30	0,4	105	0,6	0,8
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	20	0,4	127	0,6	0,6
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	380	0,4	295	0,6	26,9
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F	10	0,4	129	0,6	0,3
subtotaal						32,3

424 Verwerken overtollig zand in depot T6 binnen						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3i /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F		0,4	265	0,5	0,0
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F		0,4	105	0,6	0,0
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F		0,4	127	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F	80	0,4	295	0,6	5,7
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
				subtotaal		5,7
425 Parking C						
Vögele S800 /balk AB200-2TV	3A		4	54	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele 1900-3i /balk AB500-3TV	3B		2	151	0,55	0,0
Asfaltspreidmachine Vögele super 2100-3i	4 / tier 4F		0,4	167	0,55	0,0
Bandenwals Hamm GRW280-16	3A		4	100	0,4	0,0
Bomag BW100AD-5 34kN 2,5T	3B		4,7	24,3	0,4	0,0
Tandemtrilwals Bomag BW80AD-5	4 / tier 4F		0,4	15,1	0,4	0,0
Auto 10x4	Euro 6		0,46	375	0,5	0,0
Autokraan 6x6	Euro 6		0,46	265	0,5	0,0
Dumper Volvo A25g, A30g	4 / tier 4F	70	0,4	265	0,5	3,7
Mobiele graafmachine Hitachi ZX140W-6	4 / tier 4F	30	0,4	105	0,6	0,8
Shovel Volvo L70H	4 / tier 4F	40	0,4	127	0,6	1,2
Graafmachine Hitachi ZX490LCH-6	4 / tier 4F		0,4	295	0,6	0,0
Graafmachine Hitachi ZX250LC-6	4 / tier 4F		0,4	140	0,6	0,0
Bulldozer	4 / tier 4F		0,4	129	0,6	0,0
		19204		subtotaal		5,7
				totaal:		1098,2
Werkzaamheden overig (reservering)						
Aanvoer voor bouwwerkzaamheden						
Auto 10x4	Euro 6	240	0,46	375	0,5	20,7
extra stroomvoorzieningen:						
Generatoren/bemalingspompen	Euro 6	840	0,46	126	1	48,6864
				subtotaal		69,3864
				totaal:		1167,5



Bijlage 2 Emissie ten gevolge van baangebruik



jaarbijdrage circuit zoals vergund in 2010:

Beschrijving:	Gem # autos	gemiddelde snelheid	emissie in g/km	Emissie in kg/u	Uur / dag	Dagen / jaar	emissie op jaarbasis in kg
publieksevenementen	20	145	3,200	9,28	8	100	7424,0
regulier gebruik	10	85	0,812	0,69	6	265	1097,4
parkeren	500	-	0,698	0,17	4	100	69,8
helikopter	240	-	-	1,60	2	12	38,4
N200	27834		0,698	8,10	12	12	1165,7
N201	22808		0,698	6,63	12	12	955,2
						totaal:	10750,5

Jaarbijdrag 2019

Beschrijving:	Gem # autos	gemiddelde snelheid	emissie in g/km	Emissie in kg/u	Uur / dag	Dagen / jaar	emissie op jaarbasis in kg
Evenementendagen zonder kat	25	145	3,200	11,6	8	20	1856,0
Evenementendagen met kat	25	145	0,629	2,28	8	42	766,1
Regulier gebruik	20	85	0,629	1,07	6	180	1154,8
parkeren parking A B	705	-	0,494	0,17	4	100	69,7
parkeren parking C	216		0,494	0,05	4	100	21,3
helikopter	100	-	-	0,56	2	12	13,5
N200	11743		0,494	2,42	12	12	348,1
N201	9608		0,494	1,98	12	12	284,8
						subtotaal:	4514,4
bijdrage grondwerkzaamheden 2019							778,4
						totaal:	5292,7

Bijlage 2 Emissie ten gevolge van baangebruik



Jaarbijdrage circuit 2020:

Beschrijving:	Gem # autos	gemiddelde snelheid	emissie in g/km	Emissie in kg/u	Uur / dag	Dagen / jaar	emissie op jaarbasis in kg
Evenementendagen zonder kat	25	145	3,200	11,60	8	20	1856,0
Evenementendagen met kat	25	145	0,629	2,28	8	60	1094,5
Regulier gebruik	20	85	0,629	1,07	6	200	1283,2
parkeren parking A B	829	-	0,465	0,19	4	100	77,0
parkeren parking C	216	-	0,465	0,05	4	100	20,1
helikopter	250	-	-	1,41	2	12	33,8
Camera helikopter	1	-	-	1,16	2	12	9,3
N200	15629	-	0,465	3,02	12	12	435,6
N201	12788	-	0,465	2,48	12	12	356,4
ontsluitingsweg	550	-	0,465	0,03	4	50	6,4
						subtotaal:	5172,1
bijdrage grondwerkzaamheden 2020							389,2
						totaal:	5561,3

Jaarbijdrage circuit 2021:

Beschrijving:	Gem # autos	gemiddelde snelheid	emissie in g/km	Emissie in kg/u	Uur / dag	Dagen / jaar	emissie op jaarbasis in kg
Evenementendagen zonder kat	25	145	3,200	11,60	8	25	2320,0
Evenementendagen met kat	25	145	0,629	2,28	8	75	1368,1
Regulier gebruik	20	85	0,629	1,07	6	237	1520,5
parkeren parking A B	909	-	0,436	0,20	4	100	79,2
parkeren parking C	216	-	0,436	0,05	4	100	18,8
helikopter	250	-	-	1,41	2	12	33,8
Camera helikopter	1	-	-	0,39	2	12	9,3
N200	16363	-	0,436	2,97	12	12	427,8
N201	13388	-	0,436	2,43	12	12	350,1
ontsluitingsweg	550	-	0,436	0,03	4	50	6,0
						subtotaal:	6133,6
bijdrage grondwerkzaamheden 2021							0,0
						totaal:	6133,6



Bijlage 3 Emissie ten gevolge van helikopters



tijden manoeuvreren uit: D 2804

	hoogte in meter	t in s	fuel kg/s	NOx in gr/kg	NOx /heli in kg	500 bewegingen	480 bewegingen	200 bewegingen	2020 500/24	2019 200/24
Ground idle	2	180	0,0111	3,2	0,0064	3,197	3,07	1,28		
Take off – aproach 1	25	40	0,0527	6,6	0,0139	6,956	6,68	2,78	0,1332	0,05328
Take off – aproach 2	75	40	0,0527	6,6	0,0139	6,956	6,68	2,78	0,28985	0,11594
Take off – aproach 3	125	40	0,0527	6,6	0,0139	6,956	6,68	2,78	0,28985	0,11594
Cruise	153	60	0,0475	6,8	0,0194	9,690	9,30	3,88	0,40375	0,1615
		360		totaal:	0,067512	33,8	32,4	13,5		
				uur emissie over 12 dagen gedurende 2 uur per dag:		1,4065	1,35024	0,5626		
camerahelicopter										
	hoogte in meter	t in s	fuel kg/s	NOx in gr/kg	NOx in kg/dag	X 4 dagen	/24u			
Cruise	153	7200	0,0475	6,8	2,3256	9,3024	0,3876			



WABO 2010 14102019 02.txt

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPlus 3.8
 Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
 Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
 Instelling : TNO , B en O , Utrecht
 Licentienummer : PLP-9999-4

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 14-10-2019 11:59:06
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : Berekening 2010 wabo
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2
 Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : FA4287 toetspunten
 Aantal receptoren : 5
 Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied tbv ruwheidsbepaling :
 X-min [km] : 96754.000
 X-max [km] : 98754.000
 Y-min [km] : 488444.000
 Y-max [km] : 490444.000
 Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.21 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
 Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 111.145
 Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 0.000
 Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 51.4
 Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.0

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 d:\Pluim-Plus-versie38\Library\system\Meteo_NL\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities : 49854
 Aantal uren met neutrale weerscondities : 17810
 Aantal uren met convectieve weerscondities : 20008
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8745.40

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
 Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 97.754
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 489.444
 Wind-sector uren in % ws(m/s) Neersl.(mm)

WABO 2010 14102019 02.txt						
1	(-15- 15)	4649	5.3	3.9	306.7	
2	(15- 45)	4853	5.5	4.3	221.0	
3	(45- 75)	7330	8.4	4.7	222.8	
4	(75-105)	6055	6.9	4.0	221.2	
5	(105-135)	5056	5.8	3.8	369.8	
6	(135-165)	6717	7.7	4.1	552.4	
7	(165-195)	8777	10.0	4.9	1021.3	
8	(195-225)	11791	13.4	5.7	1938.2	
9	(225-255)	9821	11.2	7.3	1482.0	
10	(255-285)	9016	10.3	5.9	930.4	
11	(285-315)	7252	8.3	5.1	863.5	
12	(315-345)	6355	7.2	4.3	616.1	
Gemiddeld/Totaal:		87672		5.1	8745.4	

Winddraaiing : Neen

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 97622.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 1995
 Maand : 7
 Dag : 29
 Uur : 17
 Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 144.52922235
 Concentratie bijdrage : 133.62515658
 Concentratie achtergrond : 10.9041

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 1.00878184 ug/m3
 Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 3.78485098 ug/m3

Plaats en tijd van de maximaal berekende Natte depositie (mol/ha/uur):

X-coördinaat : 98244.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 2000
 Maand : 11
 Dag : 10
 Uur : 15
 Max. natte depositie : 0.21959060
 Aantal uren met neerslag (regen) : 10646
 Gem. natte depositie per receptor : 0.00021512

Plaats en tijd van de maximaal berekende Droge depositie (mol/ha/uur) :

X-coördinaat : 97622.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 1995
 Maand : 7
 Dag : 29
 Uur : 15
 Max. droge depositie : 0.04004803
 Aantal uren zonder neerslag (regen) : 77026
 Gem. droge depositie per receptor : 0.00074378

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 36
 Bron nr: 1
 Bronnaam : CPZ_1_grootevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 01_Race_8uur_100d.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0

WABO 2010 14102019 02.txt

Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 4.6400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 8000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 4.640000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 8000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2
 Bronnaam : CPZ_2_grootevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 01_Race_8uur_100d.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 4.6400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 8000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 4.640000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 8000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
 Bronnaam : CPZ_1_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 02_normaal_6uur_265d.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.3450 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 15840
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.345000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15840
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
 Bronnaam : CPZ_2_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 02_normaal_6uur_265d.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

WABO 2010 14102019 02.txt

X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.3450 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 15840
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.345000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15840
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 5
 Bronnaam : parkeren A B
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 03_parkeren.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97310.0
 Y-positie bron [m] : 489370.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 40.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.1610 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.161000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 4000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 6
 Bronnaam : n200_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97055.0
 Y-positie bron [m] : 489348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 7
 Bronnaam : n200_02

WABO 2010 14102019 02.txt

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97228.0
 Y-positie bron [m] : 489815.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 8
 Bronnaam : N200_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97419.0
 Y-positie bron [m] : 490272.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 9
 Bronnaam : N200_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97610.0
 Y-positie bron [m] : 490734.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05

WABO 2010 14102019 02.txt

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 10
Bronnaam : N200_05
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98027.0
Y-positie bron [m] : 491027.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 11
Bronnaam : N200_06
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98436.0
Y-positie bron [m] : 490889.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 12
Bronnaam : N200_07
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98782.0
Y-positie bron [m] : 490583.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0

WABO 2010 14102019 02.txt

Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 13
 Bronnaam : N200_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99199.0
 Y-positie bron [m] : 490476.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 14
 Bronnaam : N200_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99564.0
 Y-positie bron [m] : 490259.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 15
 Bronnaam : N200_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf

WABO 2010 14102019 02.txt

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100047.0
 Y-positie bron [m] : 490383.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 16
 Bronnaam : N200_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100474.0
 Y-positie bron [m] : 490165.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 17
 Bronnaam : N200_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100882.0
 Y-positie bron [m] : 489935.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.675000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440

WABO 2010 14102019 02.txt

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 18
 Bronnaam : N201_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96891.0
 Y-positie bron [m] : 488908.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 19
 Bronnaam : N201_02
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96839.0
 Y-positie bron [m] : 488498.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 20
 Bronnaam : N201_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97221.0
 Y-positie bron [m] : 488158.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440

WABO 2010 14102019 02.txt

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 21
 Bronnaam : N201_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97362.0
 Y-positie bron [m] : 487716.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 22
 Bronnaam : N201_05
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97259.0
 Y-positie bron [m] : 487348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 23
 Bronnaam : N201_06
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97763.0

WABO 2010 14102019 02.txt

Y-positie bron [m] : 487193.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 24
 Bronnaam : N201_07
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98229.0
 Y-positie bron [m] : 486985.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 25
 Bronnaam : N201_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98719.0
 Y-positie bron [m] : 486886.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

WABO 2010 14102019 02.txt

Bron nr: 26
 Bronnaam : N201_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99280.0
 Y-positie bron [m] : 486698.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 27
 Bronnaam : N201_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99713.0
 Y-positie bron [m] : 486646.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 28
 Bronnaam : N201_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100265.0
 Y-positie bron [m] : 486542.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000

WABO 2010 14102019 02.txt

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 29
 Bronnaam : N201_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100710.0
 Y-positie bron [m] : 486378.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.5530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.553000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 30
 Bronnaam : Helicopter (oud)
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97108.0
 Y-positie bron [m] : 488897.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 20.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 20.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 0
 Emissiesterkte : 1.6000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.600000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) : 0.000
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 31
 Bronnaam : N200_01_2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97096.0
 Y-positie bron [m] : 489458.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

WABO 2010 14102019 02.txt

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 32
 Bronnaam : N200_01_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97145.0
 Y-positie bron [m] : 489579.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 33
 Bronnaam : N200_01_4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97196.0
 Y-positie bron [m] : 489699.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 34
 Bronnaam : N200_02_2
 Brontype : Puntbron

WABO 2010 14102019 02.txt

Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97280.0
 Y-positie bron [m] : 489911.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 35
 Bronnaam : N200_02_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97329.0
 Y-positie bron [m] : 490035.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 36
 Bronnaam : N200_02_4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97377.0
 Y-positie bron [m] : 49159.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1690 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.169000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :

WABO 2010 14102019 02.txt

1440

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag :	1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] :	0.72



wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPlus 3.8
 Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
 Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
 Instelling : TNO , B en O , Utrecht
 Licentienummer : PLP-9999-4

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 18-10-2019 11:24:58
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : Berekening 2019 toetspunten
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2
 Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : FA4287 toetspunten
 Aantal receptoren : 5
 Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied tbv ruwheidsbepaling :
 X-min [km] : 96754.000
 X-max [km] : 98754.000
 Y-min [km] : 488444.000
 Y-max [km] : 490444.000
 Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.21 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
 Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 111.145
 Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 0.000
 Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 51.4
 Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.0

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 d:\Pluim-Plus-versie38\Library\system\Meteo_NL\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities : 49854
 Aantal uren met neutrale weerscondities : 17810
 Aantal uren met convectieve weerscondities : 20008
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8745.40

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
 Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 97.754
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 489.444
 Wind-sector uren in % ws(m/s) Neersl.(mm)

		wabo 2019	wabo 18102019	02.txt		
1	(-15- 15)	4649		5.3	3.9	306.7
2	(15- 45)	4853		5.5	4.3	221.0
3	(45- 75)	7330		8.4	4.7	222.8
4	(75-105)	6055		6.9	4.0	221.2
5	(105-135)	5056		5.8	3.8	369.8
6	(135-165)	6717		7.7	4.1	552.4
7	(165-195)	8777		10.0	4.9	1021.3
8	(195-225)	11791		13.4	5.7	1938.2
9	(225-255)	9821		11.2	7.3	1482.0
10	(255-285)	9016		10.3	5.9	930.4
11	(285-315)	7252		8.3	5.1	863.5
12	(315-345)	6355		7.2	4.3	616.1
Gemiddeld/Totaal:		87672			5.1	8745.4

Winddraaiing : Neen

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 97264.000
 Y-coördinaat : 489601.000
 Jaar : 1999
 Maand : 11
 Dag : 15
 Uur : 16
 Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 157.49574732
 Concentratie bijdrage : 134.32219630
 Concentratie achtergrond : 23.1736

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.62823884 ug/m3
 Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 2.32335978 ug/m3

Plaats en tijd van de maximaal berekende Natte depositie (mol/ha/uur):

X-coördinaat : 98244.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 2002
 Maand : 9
 Dag : 8
 Uur : 17
 Max. natte depositie : 0.15057160
 Aantal uren met neerslag (regen) : 10646
 Gem. natte depositie per receptor : 0.00014514

Plaats en tijd van de maximaal berekende Droge depositie (mol/ha/uur) :

X-coördinaat : 98244.000
 Y-coördinaat : 489055.000
 Jaar : 2001
 Maand : 8
 Dag : 21
 Uur : 17
 Max. droge depositie : 0.05195915
 Aantal uren zonder neerslag (regen) : 77026
 Gem. droge depositie per receptor : 0.00049804

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 67
 Bron nr: 1
 Bronnaam : CPZ_1_grootevenement
 Bronntype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen zonder kat 2019.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 5.8000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1600
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.800000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1600
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2
 Bronnaam : CPZ_2_grootevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen zonder kat 2019.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 5.8000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1600
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.800000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1600
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
 Bronnaam : CPZ_1_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen met kat 2019.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 1.1400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 3360
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.140000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
 Bronnaam : CPZ_2_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen met kat 2019.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 1.1400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 3360
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.140000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 5
 Bronnaam : parkeren A B
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 03_parkeren.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97310.0
 Y-positie bron [m] : 489370.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 40.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.1740 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.174000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 4000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 6
 Bronnaam : n200_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97055.0
 Y-positie bron [m] : 489348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 7
 Bronnaam : n200_02

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97228.0
 Y-positie bron [m] : 489815.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 8
 Bronnaam : N200_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97419.0
 Y-positie bron [m] : 490272.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 9
 Bronnaam : N200_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97610.0
 Y-positie bron [m] : 490734.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 10
Bronnaam : N200_05
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98027.0
Y-positie bron [m] : 491027.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 11
Bronnaam : N200_06
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98436.0
Y-positie bron [m] : 490889.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 12
Bronnaam : N200_07
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98782.0
Y-positie bron [m] : 490583.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 13
 Bronnaam : N200_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99199.0
 Y-positie bron [m] : 490476.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 14
 Bronnaam : N200_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99564.0
 Y-positie bron [m] : 490259.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 15
 Bronnaam : N200_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100047.0
 Y-positie bron [m] : 490383.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 16
 Bronnaam : N200_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100474.0
 Y-positie bron [m] : 490165.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 17
 Bronnaam : N200_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100882.0
 Y-positie bron [m] : 489935.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 18
 Bronnaam : N201_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96891.0
 Y-positie bron [m] : 488908.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 19
 Bronnaam : N201_02
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96839.0
 Y-positie bron [m] : 488498.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 20
 Bronnaam : N201_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97221.0
 Y-positie bron [m] : 488158.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 21
 Bronnaam : N201_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97362.0
 Y-positie bron [m] : 487716.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 22
 Bronnaam : N201_05
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97259.0
 Y-positie bron [m] : 487348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 23
 Bronnaam : N201_06
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97763.0

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 487193.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 24
 Bronnaam : N201_07
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98229.0
 Y-positie bron [m] : 486985.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 25
 Bronnaam : N201_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98719.0
 Y-positie bron [m] : 486886.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Bron nr: 26
 Bronnaam : N201_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99280.0
 Y-positie bron [m] : 486698.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 27
 Bronnaam : N201_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99713.0
 Y-positie bron [m] : 486646.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 28
 Bronnaam : N201_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100265.0
 Y-positie bron [m] : 486542.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 29
 Bronnaam : N201_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100710.0
 Y-positie bron [m] : 486378.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.160000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 30
 Bronnaam : Aanpassingen Circuit 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97391.0
 Y-positie bron [m] : 489275.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.3280 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.328000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 31
 Bronnaam : Aanpassingen Circuit 2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97235.0
 Y-positie bron [m] : 488948.0
 Hoogte bron [m] : 1.0

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.3280 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.328000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 32
 Bronnaam : Pitcomplex en pitstraat
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97451.0
 Y-positie bron [m] : 489427.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0380 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.038000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 33
 Bronnaam : Fundering media complex
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97356.0
 Y-positie bron [m] : 488965.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.3400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.340000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 34

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Bronnaam : Nieuwbouw medical center
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97310.0
 Y-positie bron [m] : 489100.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0370 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.037000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 35
 Bronnaam : Herinrichting paddock 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97452.0
 Y-positie bron [m] : 489404.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.4480 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.448000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 36
 Bronnaam : Voetgangerspaden
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97684.0
 Y-positie bron [m] : 489159.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0260 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.026000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 37
 Bronnaam : Publiekstunnel
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97347.0
 Y-positie bron [m] : 488837.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1110 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.111000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 38
 Bronnaam : VIP tunnel
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97476.0
 Y-positie bron [m] : 489554.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0670 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.067000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 39
 Bronnaam : Tribune PA-2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97434.0
 Y-positie bron [m] : 489543.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.4670 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.467000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 40
 Bronnaam : Public road
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97692.0
 Y-positie bron [m] : 489241.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.0360 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.036000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 41
 Bronnaam : Parking B
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97179.0
 Y-positie bron [m] : 489057.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.2450 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.245000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 42
 Bronnaam : TribuneterreinT2
 Brontype : Puntbron

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97493.0
 Y-positie bron [m] : 489301.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0480 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.048000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 43
 Bronnaam : Tribuneterrein T8
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97962.0
 Y-positie bron [m] : 489183.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0440 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.044000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 44
 Bronnaam : Tribuneterrein T 11 tot T13
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97523.0
 Y-positie bron [m] : 489121.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.3680 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.368000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

2000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 45
 Bronnaam : Tribuneterrein T14
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97307.0
 Y-positie bron [m] : 489243.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2160 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.216000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 46
 Bronnaam : Parking A
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97354.0
 Y-positie bron [m] : 489462.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1080 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.108000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 47
 Bronnaam : Overtoellig zand verwerken depot
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97959.0
 Y-positie bron [m] : 489283.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0190 kg/hr

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.019000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 48
 Bronnaam : Parking C
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97116.0
 Y-positie bron [m] : 488816.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0280 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.028000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 49
 Bronnaam : Overige werkzaamheden
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97380.0
 Y-positie bron [m] : 489177.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2310 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.231000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 50
 Bronnaam : Helicopter idle
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 X-positie bron [m] : 97108.0
 Y-positie bron [m] : 488897.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.053000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 51
 Bronnaam : Helicopter takeoff-aproach 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97108.0
 Y-positie bron [m] : 488897.0
 Hoogte bron [m] : 25.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1160 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.116000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 24.63

Bron nr: 52
 Bronnaam : Helicopter takeoff-aproach 2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96998.0
 Y-positie bron [m] : 488929.0
 Hoogte bron [m] : 75.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1160 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.116000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 74.64

Bron nr: 53
 Bronnaam : Helicopter takeoff-approach 3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96789.0
 Y-positie bron [m] : 488988.0
 Hoogte bron [m] : 125.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1160 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.116000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 234
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 124.64

Bron nr: 54
 Bronnaam : Helicopter Cruise
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96396.0
 Y-positie bron [m] : 489115.0
 Hoogte bron [m] : 153.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.162000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 230
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 152.65

Bron nr: 55
 Bronnaam : Boulevardweg 1
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97200.0
 Y-positie bron [m] : 489598.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 139
 Emissiesterkte : 0.0117 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.011700 kg/hr

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 56
 Bronnaam : Boulevardweg 2
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97261.0
 Y-positie bron [m] : 489587.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 75.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 179
 Emissiesterkte : 0.0234 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.023400 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 57
 Bronnaam : Boulevardweg 3
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97337.0
 Y-positie bron [m] : 489584.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 75.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 176
 Emissiesterkte : 0.0234 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.023400 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 58
 Bronnaam : Parkeren C
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 03_parkeren.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97091.0
 Y-positie bron [m] : 488956.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.0530 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4000

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.053000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 4000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 59
 Bronnaam : Aanpassingen circuit 3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97405.0
 Y-positie bron [m] : 488836.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.3280 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.328000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 60
 Bronnaam : N200_01_2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97096.0
 Y-positie bron [m] : 489458.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 61
 Bronnaam : N200_01_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97145.0

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 489579.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 62
 Bronnaam : N200_01_4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97196.0
 Y-positie bron [m] : 489699.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 63
 Bronnaam : N200_02_2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97280.0
 Y-positie bron [m] : 489911.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt

Bron nr: 64
 Bronnaam : N200_02_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97329.0
 Y-positie bron [m] : 490035.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 65
 Bronnaam : N200_02_4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97377.0
 Y-positie bron [m] : 49159.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 66
 Bronnaam : CPZ_1_Regulier gebruik
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : reguliere dagen 2019.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 112
 Emissiesterkte : 0.5350 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 12000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.535000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000

wabo 2019 wabo 18102019 02.txt
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
12000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 67
Bronnaam : CPZ_2_regulier gebruik
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : reguliere dagen 2019.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 97925.0
Y-positie bron [m] : 489200.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
Emissiesterkte : 0.5350 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 12000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.535000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
12000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12



wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPlus 3.8
 Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
 Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
 Instelling : TNO , B en O , Utrecht
 Licentienummer : PLP-9999-4

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 18-10-2019 15:36:05
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : Berekening 2020 toetspunten
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2
 Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : FA4287 toetspunten
 Aantal receptoren : 5
 Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied tbv ruwheidsbepaling :
 X-min [km] : 96754.000
 X-max [km] : 98754.000
 Y-min [km] : 488444.000
 Y-max [km] : 490444.000
 Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.21 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
 Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 111.145
 Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 0.000
 Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 51.4
 Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.0

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 d:\Pluim-Plus-versie38\Library\system\Meteo_NL\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities : 49854
 Aantal uren met neutrale weerscondities : 17810
 Aantal uren met convectieve weerscondities : 20008
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8745.40

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
 Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 97.754
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 489.444
 Wind-sector uren in % ws(m/s) Neersl.(mm)

		wabo 2020	wabo 18102019	02.txt		
1	(-15- 15)	4649		5.3	3.9	306.7
2	(15- 45)	4853		5.5	4.3	221.0
3	(45- 75)	7330		8.4	4.7	222.8
4	(75-105)	6055		6.9	4.0	221.2
5	(105-135)	5056		5.8	3.8	369.8
6	(135-165)	6717		7.7	4.1	552.4
7	(165-195)	8777		10.0	4.9	1021.3
8	(195-225)	11791		13.4	5.7	1938.2
9	(225-255)	9821		11.2	7.3	1482.0
10	(255-285)	9016		10.3	5.9	930.4
11	(285-315)	7252		8.3	5.1	863.5
12	(315-345)	6355		7.2	4.3	616.1
Gemiddeld/Totaal:		87672			5.1	8745.4

Winddraaiing : Neen

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 97622.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 1997
 Maand : 8
 Dag : 21
 Uur : 11
 Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 157.36778301
 Concentratie bijdrage : 106.35932991
 Concentratie achtergrond : 51.0085

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.66705239 ug/m3
 Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 2.51994725 ug/m3

Plaats en tijd van de maximaal berekende Natte depositie (mol/ha/uur):

X-coördinaat : 98244.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 2002
 Maand : 9
 Dag : 8
 Uur : 17
 Max. natte depositie : 0.15057160
 Aantal uren met neerslag (regen) : 10646
 Gem. natte depositie per receptor : 0.00013960

Plaats en tijd van de maximaal berekende Droge depositie (mol/ha/uur) :

X-coördinaat : 98244.000
 Y-coördinaat : 489055.000
 Jaar : 2001
 Maand : 8
 Dag : 21
 Uur : 17
 Max. droge depositie : 0.05195915
 Aantal uren zonder neerslag (regen) : 77026
 Gem. droge depositie per receptor : 0.00051257

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 68
 Bron nr: 1
 Bronnaam : CPZ_1_grootevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen zonder kat 2020.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 5.8000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1680
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.800000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1680
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2
 Bronnaam : CPZ_2_grootevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen zonder kat 2020.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 5.8000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1680
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.800000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1680
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
 Bronnaam : CPZ_1_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen met kat 2020.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 1.1400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4800
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.140000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 4800
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
 Bronnaam : CPZ_2_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementendagen met kat 2020.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 1.1400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4800
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.140000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 4800
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 5
 Bronnaam : parkeren A B
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 03_parkeren.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97310.0
 Y-positie bron [m] : 489370.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 40.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.1930 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.193000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 4000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 6
 Bronnaam : n200_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97055.0
 Y-positie bron [m] : 489348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 7
 Bronnaam : n200_02

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97228.0
 Y-positie bron [m] : 489815.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 8
 Bronnaam : N200_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97419.0
 Y-positie bron [m] : 490272.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 9
 Bronnaam : N200_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97610.0
 Y-positie bron [m] : 490734.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 10
Bronnaam : N200_05
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98027.0
Y-positie bron [m] : 491027.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 11
Bronnaam : N200_06
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98436.0
Y-positie bron [m] : 490889.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 12
Bronnaam : N200_07
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98782.0
Y-positie bron [m] : 490583.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 13
 Bronnaam : N200_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99199.0
 Y-positie bron [m] : 490476.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 14
 Bronnaam : N200_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99564.0
 Y-positie bron [m] : 490259.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 15
 Bronnaam : N200_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100047.0
 Y-positie bron [m] : 490383.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 16
 Bronnaam : N200_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100474.0
 Y-positie bron [m] : 490165.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 17
 Bronnaam : N200_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100882.0
 Y-positie bron [m] : 489935.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2520 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.252000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 18
 Bronnaam : N201_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96891.0
 Y-positie bron [m] : 488908.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 19
 Bronnaam : N201_02
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96839.0
 Y-positie bron [m] : 488498.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 20
 Bronnaam : N201_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97221.0
 Y-positie bron [m] : 488158.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 21
 Bronnaam : N201_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97362.0
 Y-positie bron [m] : 487716.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 22
 Bronnaam : N201_05
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97259.0
 Y-positie bron [m] : 487348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 23
 Bronnaam : N201_06
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97763.0

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 487193.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 24
 Bronnaam : N201_07
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98229.0
 Y-positie bron [m] : 486985.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 25
 Bronnaam : N201_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98719.0
 Y-positie bron [m] : 486886.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Bron nr: 26
 Bronnaam : N201_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99280.0
 Y-positie bron [m] : 486698.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 27
 Bronnaam : N201_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99713.0
 Y-positie bron [m] : 486646.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 28
 Bronnaam : N201_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100265.0
 Y-positie bron [m] : 486542.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 29
 Bronnaam : N201_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100710.0
 Y-positie bron [m] : 486378.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2060 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.206000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 30
 Bronnaam : Aanpassingen Circuit 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97391.0
 Y-positie bron [m] : 489275.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1640 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.164000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 31
 Bronnaam : Aanpassingen Circuit 2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97235.0
 Y-positie bron [m] : 488948.0
 Hoogte bron [m] : 1.0

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1640 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.164000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 32
 Bronnaam : Pitcomplex en pitstraat
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97451.0
 Y-positie bron [m] : 489427.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0190 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.019000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 33
 Bronnaam : Fundering media complex
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97356.0
 Y-positie bron [m] : 488965.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1700 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.170000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 34

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Bronnaam : Nieuwbouw medical center
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97310.0
 Y-positie bron [m] : 489100.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0190 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.019000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 35
 Bronnaam : Herinrichting paddock 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97452.0
 Y-positie bron [m] : 489404.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2240 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.224000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 36
 Bronnaam : Voetgangerspaden
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97684.0
 Y-positie bron [m] : 489159.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0130 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 37
 Bronnaam : Publiekstunnel
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97347.0
 Y-positie bron [m] : 488837.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0550 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.055000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 38
 Bronnaam : VIP tunnel
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97476.0
 Y-positie bron [m] : 489554.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0330 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.033000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 39
 Bronnaam : Tribune PA-2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97434.0
 Y-positie bron [m] : 489543.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2330 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.233000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 40
 Bronnaam : Public road
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97692.0
 Y-positie bron [m] : 489241.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0180 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.018000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 41
 Bronnaam : Parking B
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97179.0
 Y-positie bron [m] : 489057.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1230 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.123000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 42
 Bronnaam : Tribuneterreint2
 Brontype : Puntbron

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97493.0
 Y-positie bron [m] : 489301.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0240 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.024000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 43
 Bronnaam : Tribuneterrein T8
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97962.0
 Y-positie bron [m] : 489183.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0220 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.022000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 44
 Bronnaam : Tribuneterrein T 11 tot T13
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97523.0
 Y-positie bron [m] : 489121.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1840 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.184000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

2000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 45
 Bronnaam : Tribuneterrein T14
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97307.0
 Y-positie bron [m] : 489243.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1080 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.108000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 46
 Bronnaam : Parking A
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97354.0
 Y-positie bron [m] : 489462.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0540 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.054000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 47
 Bronnaam : Overtollig zand verwerken depot
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97959.0
 Y-positie bron [m] : 489283.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.00900000 kg/hr

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.009000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 48
 Bronnaam : Parking C
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97116.0
 Y-positie bron [m] : 488816.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.009000000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.009000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 49
 Bronnaam : Overige werkzaamheden
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97380.0
 Y-positie bron [m] : 489177.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1160 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.116000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 50
 Bronnaam : Helicopter idle
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 X-positie bron [m] : 97108.0
 Y-positie bron [m] : 488897.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2130 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.213000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 51
 Bronnaam : Helicopter takeoff-aproach 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97108.0
 Y-positie bron [m] : 488897.0
 Hoogte bron [m] : 25.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.4640 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.464000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 24.63

Bron nr: 52
 Bronnaam : Helicopter takeoff-aproach 2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96998.0
 Y-positie bron [m] : 488929.0
 Hoogte bron [m] : 75.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.4640 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.464000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 74.64

Bron nr: 53
 Bronnaam : Helicopter takeoff-approach 3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96789.0
 Y-positie bron [m] : 488988.0
 Hoogte bron [m] : 125.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.4640 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.464000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 234
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 124.64

Bron nr: 54
 Bronnaam : Helicopter Cruise
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96396.0
 Y-positie bron [m] : 489115.0
 Hoogte bron [m] : 153.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.6460 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.646000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 230
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 152.65

Bron nr: 55
 Bronnaam : Camera Helicopter
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97469.0
 Y-positie bron [m] : 489205.0
 Hoogte bron [m] : 153.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.3870 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.387000 kg/hr

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 230
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 152.64

Bron nr: 56
 Bronnaam : Boulevardweg 1
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 50 dagen zaterdag boulevard.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97200.0
 Y-positie bron [m] : 489598.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 139
 Emissiesterkte : 0.00640000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.006400 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 57
 Bronnaam : Boulevardweg 2
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 50 dagen zaterdag boulevard.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97261.0
 Y-positie bron [m] : 489587.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 75.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 179
 Emissiesterkte : 0.0130 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 58
 Bronnaam : Boulevardweg 3
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 50 dagen zaterdag boulevard.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97337.0
 Y-positie bron [m] : 489584.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 75.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 176

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 Emissiesterkte : 0.0130 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 59
 Bronnaam : Parkeren C
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 03_parkeren.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97091.0
 Y-positie bron [m] : 488956.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 4000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 60
 Bronnaam : Aanpassingen circuit 3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : werkzaamheden 2019 10jr.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97405.0
 Y-positie bron [m] : 488836.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.1640 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.164000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 61
 Bronnaam : N200_01_2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97096.0

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 489458.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 62
 Bronnaam : N200_01_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97145.0
 Y-positie bron [m] : 489579.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 63
 Bronnaam : N200_01_4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97196.0
 Y-positie bron [m] : 489699.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt

Bron nr: 64
 Bronnaam : N200_02_2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97280.0
 Y-positie bron [m] : 489911.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 65
 Bronnaam : N200_02_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97329.0
 Y-positie bron [m] : 490035.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 66
 Bronnaam : N200_02_4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97377.0
 Y-positie bron [m] : 49159.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0630 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.063000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000

wabo 2020 wabo 18102019 02.txt
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 67
 Bronnaam : CPZ_1_regulier gebruik
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : reguliere dagen 2020.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.5350 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 12000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.535000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 12000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 68
 Bronnaam : CPZ_2_regulier gebruik
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : reguliere dagen 2020.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.5350 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 12000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.535000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 12000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12



wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPlus 3.8
 Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
 Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
 Instelling : TNO , B en O , Utrecht
 Licentienummer : PLP-9999-4

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 18-10-2019 15:43:32
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : Berekening 2021
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2
 Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Toetspunten FA4287
 Aantal receptoren : 5
 Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied tbv ruwheidsbepaling :
 X-min [km] : 96754.000
 X-max [km] : 98754.000
 Y-min [km] : 488444.000
 Y-max [km] : 490444.000
 Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.21 [m]

[Achtergrond]

De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
 Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 111.145
 Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied :
 0.000
 Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 51.4
 Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 22.0

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 d:\Pluim-Plus-versie38\Library\system\Meteo_NL\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities : 49854
 Aantal uren met neutrale weerscondities : 17810
 Aantal uren met convectieve weerscondities : 20008
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8745.40

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
 Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 97.754
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 489.444
 Wind-sector uren in % ws(m/s) Neersl.(mm)

		wabo 2021	wabo 18102019	02.txt		
1	(-15- 15)	4649		5.3	3.9	306.7
2	(15- 45)	4853		5.5	4.3	221.0
3	(45- 75)	7330		8.4	4.7	222.8
4	(75-105)	6055		6.9	4.0	221.2
5	(105-135)	5056		5.8	3.8	369.8
6	(135-165)	6717		7.7	4.1	552.4
7	(165-195)	8777		10.0	4.9	1021.3
8	(195-225)	11791		13.4	5.7	1938.2
9	(225-255)	9821		11.2	7.3	1482.0
10	(255-285)	9016		10.3	5.9	930.4
11	(285-315)	7252		8.3	5.1	863.5
12	(315-345)	6355		7.2	4.3	616.1
Gemiddeld/Totaal:		87672			5.1	8745.4

Winddraaiing : Neen

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

X-coördinaat : 97622.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 1997
 Maand : 8
 Dag : 21
 Uur : 11
 Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 157.36778301
 Concentratie bijdrage : 106.35932991
 Concentratie achtergrond : 51.0085

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.75620169 ug/m3
 Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 2.91223954 ug/m3

Plaats en tijd van de maximaal berekende Natte depositie (mol/ha/uur):

X-coördinaat : 98244.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 2002
 Maand : 9
 Dag : 8
 Uur : 17
 Max. natte depositie : 0.15057160
 Aantal uren met neerslag (regen) : 10646
 Gem. natte depositie per receptor : 0.00014480

Plaats en tijd van de maximaal berekende Droge depositie (mol/ha/uur) :

X-coördinaat : 98244.000
 Y-coördinaat : 489444.000
 Jaar : 1996
 Maand : 9
 Dag : 11
 Uur : 17
 Max. droge depositie : 0.05694185
 Aantal uren zonder neerslag (regen) : 77026
 Gem. droge depositie per receptor : 0.00054168

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 47
 Bron nr: 1
 Bronnaam : CPZ_1_grootevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementdagen zonder kat 2021.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 5.8000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.800000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2
 Bronnaam : CPZ_2_grootevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementdagen zonder kat 2021.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 5.8000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.800000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 2000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
 Bronnaam : CPZ_1_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementdagen met kat 2021.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 1.1400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 6000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.140000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 6000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
 Bronnaam : CPZ_2_kleinevenement
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : evenementdagen met kat 2021.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 1.1400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 6000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.140000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 6000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 5
 Bronnaam : parkeren A B
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 03_parkeren.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97310.0
 Y-positie bron [m] : 489370.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 40.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 112
 Emissiesterkte : 0.1980 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 4000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.198000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 4000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 6
 Bronnaam : n200_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97055.0
 Y-positie bron [m] : 489348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 7
 Bronnaam : n200_02

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97228.0
 Y-positie bron [m] : 489815.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 8
 Bronnaam : N200_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97419.0
 Y-positie bron [m] : 490272.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 9
 Bronnaam : N200_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97610.0
 Y-positie bron [m] : 490734.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 10
Bronnaam : N200_05
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98027.0
Y-positie bron [m] : 491027.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 11
Bronnaam : N200_06
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98436.0
Y-positie bron [m] : 490889.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1440
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO₂-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
1440
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 12
Bronnaam : N200_07
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98782.0
Y-positie bron [m] : 490583.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 13
 Bronnaam : N200_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99199.0
 Y-positie bron [m] : 490476.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 14
 Bronnaam : N200_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99564.0
 Y-positie bron [m] : 490259.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 15
 Bronnaam : N200_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100047.0
 Y-positie bron [m] : 490383.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 16
 Bronnaam : N200_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100474.0
 Y-positie bron [m] : 490165.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 17
 Bronnaam : N200_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100882.0
 Y-positie bron [m] : 489935.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.250000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 18
 Bronnaam : N201_01
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96891.0
 Y-positie bron [m] : 488908.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 19
 Bronnaam : N201_02
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96839.0
 Y-positie bron [m] : 488498.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 20
 Bronnaam : N201_03
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97221.0
 Y-positie bron [m] : 488158.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 21
 Bronnaam : N201_04
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97362.0
 Y-positie bron [m] : 487716.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 22
 Bronnaam : N201_05
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97259.0
 Y-positie bron [m] : 487348.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 23
 Bronnaam : N201_06
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97763.0

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt
 Y-positie bron [m] : 487193.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 24
 Bronnaam : N201_07
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98229.0
 Y-positie bron [m] : 486985.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 25
 Bronnaam : N201_08
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 98719.0
 Y-positie bron [m] : 486886.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Bron nr: 26
 Bronnaam : N201_09
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99280.0
 Y-positie bron [m] : 486698.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 27
 Bronnaam : N201_10
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 99713.0
 Y-positie bron [m] : 486646.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 28
 Bronnaam : N201_11
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100265.0
 Y-positie bron [m] : 486542.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 29
 Bronnaam : N201_12
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 100710.0
 Y-positie bron [m] : 486378.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.2030 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.203000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 30
 Bronnaam : Helicopter idle
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97108.0
 Y-positie bron [m] : 488897.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM³/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.1330 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.133000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 31
 Bronnaam : Helicopter takeoff-approach 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97108.0
 Y-positie bron [m] : 488897.0
 Hoogte bron [m] : 25.0

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.2900 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.290000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 24.63

Bron nr: 32
 Bronnaam : Helicopter takeoff-aproach 2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96998.0
 Y-positie bron [m] : 488929.0
 Hoogte bron [m] : 75.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.2900 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.290000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 240
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 74.64

Bron nr: 33
 Bronnaam : Helicopter takeoff-aproach 3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96789.0
 Y-positie bron [m] : 488988.0
 Hoogte bron [m] : 125.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
 Emissiesterkte : 0.2900 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.290000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 234
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 124.64

Bron nr: 34

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Bronnaam : Helicopter Cruise
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 96396.0
 Y-positie bron [m] : 489115.0
 Hoogte bron [m] : 153.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.4000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.400000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 230
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 152.65

Bron nr: 35
 Bronnaam : Camera Helicopter
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 04_helicopter.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97469.0
 Y-positie bron [m] : 489205.0
 Hoogte bron [m] : 153.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.3870 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 240
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.387000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 230
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 152.64

Bron nr: 36
 Bronnaam : Boulevardweg 1
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 50 dagen zaterdag boulevard.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97200.0
 Y-positie bron [m] : 489598.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 139
 Emissiesterkte : 0.00600000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2000
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.006000 kg/hr
 warmteoutput [MW] : (constante) : 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

2000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 37

Bronnaam : Boulevardweg 2

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 50 dagen zaterdag boulevard.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 97261.0

Y-positie bron [m] : 489587.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 75.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 179

Emissiesterkte : 0.0120 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 2000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

NO₂-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 38

Bronnaam : Boulevardweg 3

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 50 dagen zaterdag boulevard.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 97337.0

Y-positie bron [m] : 489584.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 75.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 8.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 176

Emissiesterkte : 0.0120 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 2000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

NO₂-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 39

Bronnaam : Parkeren C

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 03_parkeren.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 97091.0

Y-positie bron [m] : 488956.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0500 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 4000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.050000 kg/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 4000
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 40
 Bronnaam : N200_01_2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97096.0
 Y-positie bron [m] : 489458.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 41
 Bronnaam : N200_01_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97145.0
 Y-positie bron [m] : 489579.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 42
 Bronnaam : N200_01_4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97196.0
 Y-positie bron [m] : 489699.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 43
 Bronnaam : N200_02_2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97280.0
 Y-positie bron [m] : 489911.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 44
 Bronnaam : N200_02_3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97329.0
 Y-positie bron [m] : 490035.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.71

Bron nr: 45
 Bronnaam : N200_02_4

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 05_weg_12dagen.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97377.0
 Y-positie bron [m] : 49159.0
 Hoogte bron [m] : 1.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.0620 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1440
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 300.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1440
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.72

Bron nr: 46
 Bronnaam : CPZ_1_regulier gebruik
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : regulier gebruik 2021.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97500.0
 Y-positie bron [m] : 489250.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 880.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 320.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 112
 Emissiesterkte : 0.5400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 14220
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.540000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 14220
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 47
 Bronnaam : CPZ_2_regulier gebruik
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : regulier gebruik 2021.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 97925.0
 Y-positie bron [m] : 489200.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 520.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 440.0
 Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 112
 Emissiesterkte : 0.5400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 14220
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.540000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
 NO₂-fractie in emissie : 0.05
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 14220
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

wabo 2021 wabo 18102019 02.txt



Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening 2010 en 2021

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
GB	burg. alphenstraat 108, 2041KP Zandvoort

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
CZ	RgAs1ZWPhb36	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 oktober 2019, 16:28	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	10.823,99 kg/j	6.129,78 kg/j	-4.694,21 kg/j
NH ₃	-	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

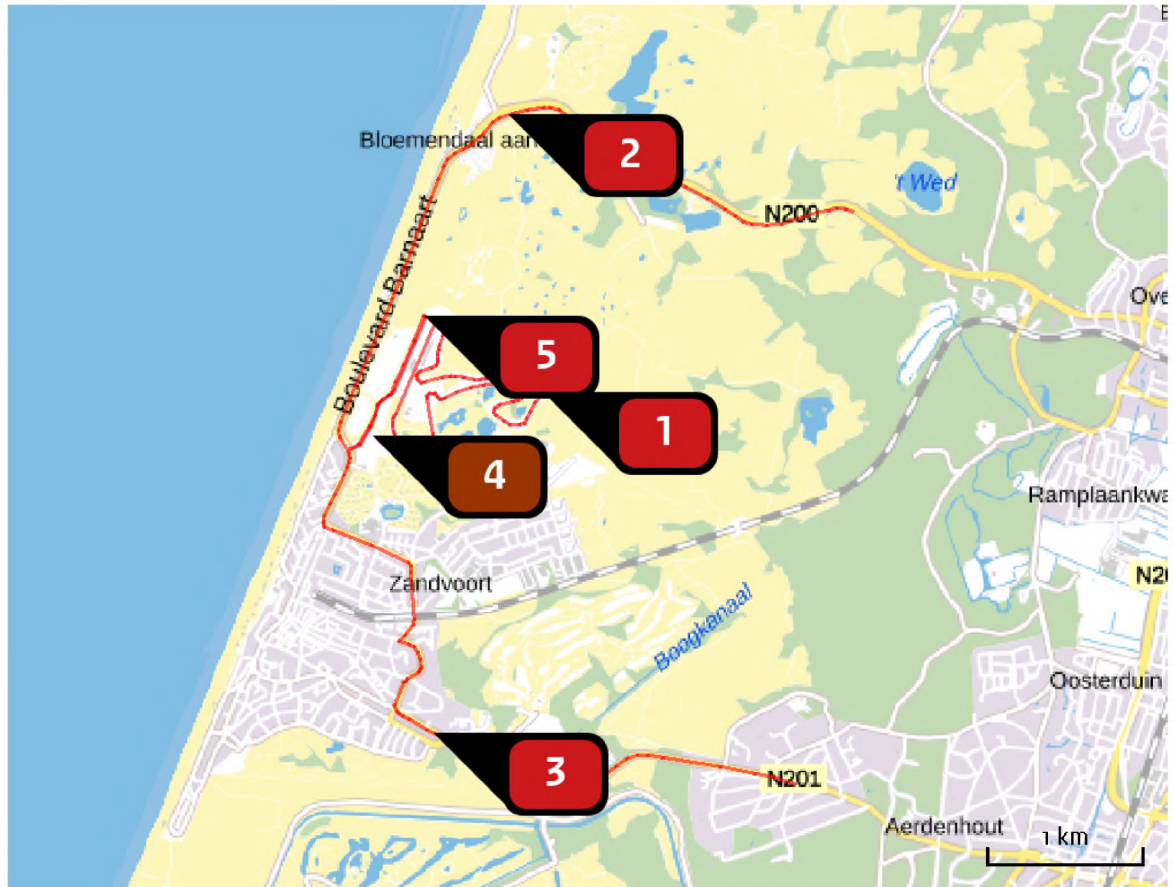
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

nvt

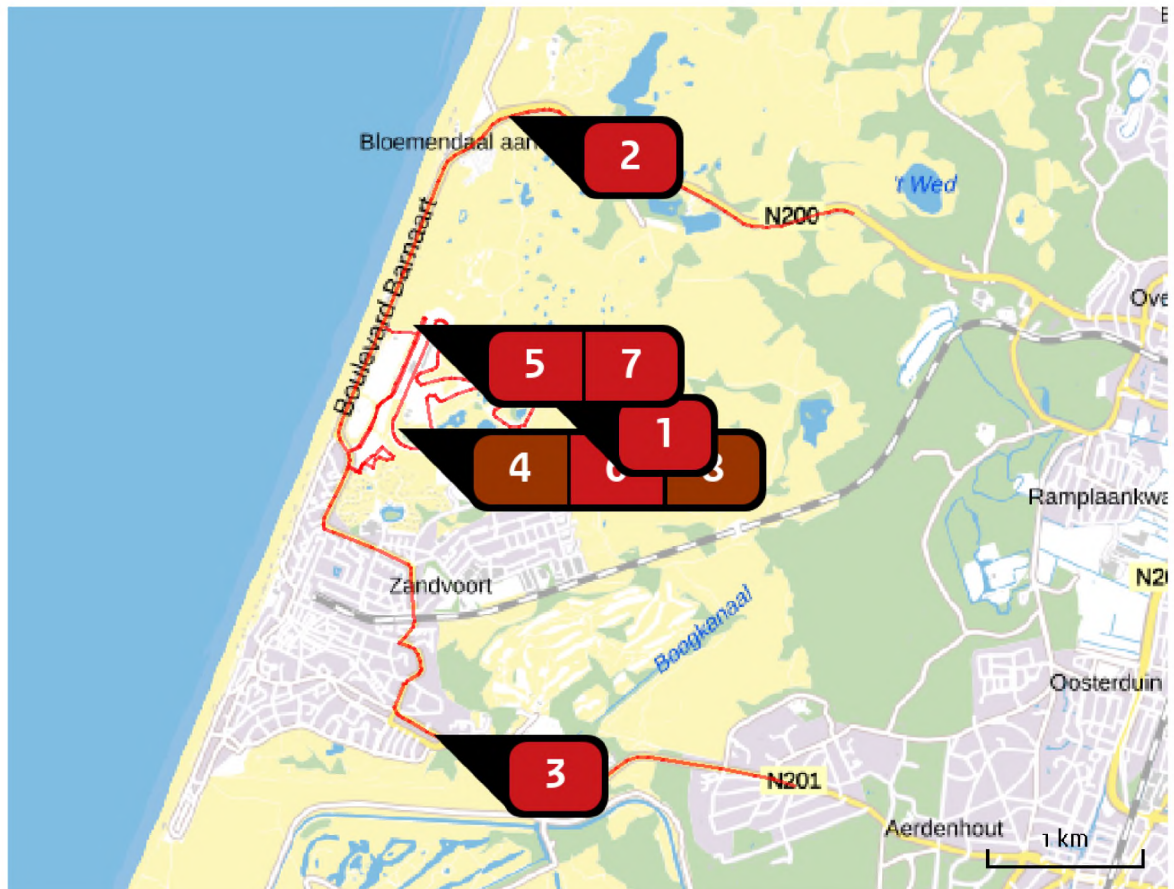
Locatie
2010



Emissie
2010



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Baangebruik Wegverkeer Snelwegen	-	8.584,59 kg/j
2	N 200 Wegverkeer Buitenwegen	-	1.170,40 kg/j
3	N 201 Wegverkeer Buitenwegen	-	959,94 kg/j
4	Helikopter Luchtverkeer Landen	-	38,40 kg/j
5	parkeren Wegverkeer Binnen bebouwde kom	-	70,66 kg/j

Locatie
2021



Emissie
2021

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Baangebruik Wegverkeer Snelwegen	-	5.193,67 kg/j
2	N 200 Wegverkeer Buitenwegen	-	432,46 kg/j
3	N 201 Wegverkeer Buitenwegen	-	354,19 kg/j
4	Helikopter Luchtverkeer Landen	-	33,80 kg/j
5	parkeren A B Wegverkeer Binnen bebouwde kom	-	80,75 kg/j
6	parkeren C Wegverkeer Binnen bebouwde kom	-	19,16 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Weg boulevard Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,45 kg/j
8	 Camerahelikopter Luchtverkeer Landen	-	9,30 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kennemerland-Zuid

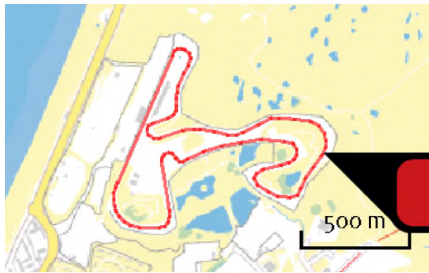
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,01	- 0,02	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130C;H7140B;H2130B)	0,23	0,13	- 0,10	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,67	0,39	- 0,29	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,81	0,48	- 0,33	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	1,15	0,64	- 0,51	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Emissie
(per bron)
2010



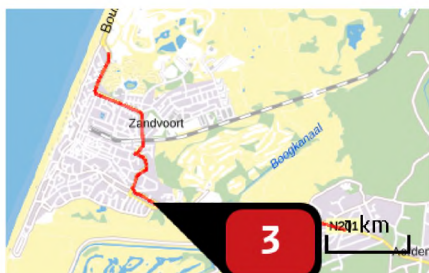
Naam **Baangebruik**
Locatie (X,Y) **98202, 489186**
NOx **8.584,59 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Baangebruik	1.000.000,0 / jaar	NOx	8.584,59 kg/j



Naam **N 200**
Locatie (X,Y) **97981, 490973**
NOx **1.170,40 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	N 200	334.008,0 / jaar	NOx	1.170,40 kg/j



Naam **N 201**
Locatie (X,Y) **97498, 486994**
NOx **959,94 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	N 201	273.696,0 / jaar	NOx	959,94 kg/j



Naam **Helikopter**
Locatie (X,Y) **97105, 488902**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **38,40 kg/j**

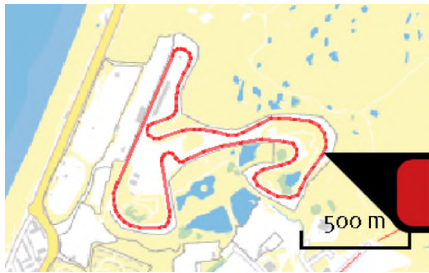


Naam **parkeren**
 Locatie (X,Y) **97444, 489675**
 NOx **70,66 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	parkeren	50.000,0 / jaar	NOx	70,66 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Emissie
(per bron)
2021



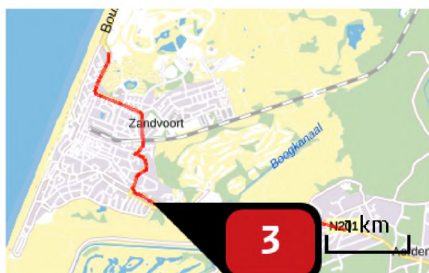
Naam **Baangebruik**
Locatie (X,Y) **98202, 489186**
NOx **5.193,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Baangebruik	100.000,0 / jaar	NOx	5.193,67 kg/j



Naam **N 200**
Locatie (X,Y) **97981, 490973**
NOx **432,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	N 200	19.634,0 / jaar	NOx	432,46 kg/j



Naam **N 201**
Locatie (X,Y) **97498, 486994**
NOx **354,19 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	N 201	16.066,0 / jaar	NOx	354,19 kg/j



Naam **Helikopter**
Locatie (X,Y) **97105, 488902**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **33,80 kg/j**



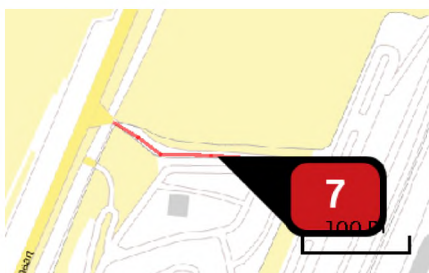
Naam **parkeren A B**
 Locatie (X,Y) **97444, 489675**
 NOx **80,75 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	parkeren	9.090,0 / jaar	NOx	80,75 kg/j



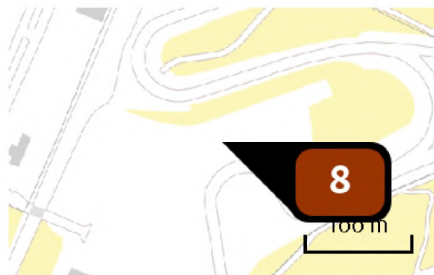
Naam **parkeren C**
 Locatie (X,Y) **97239, 488781**
 NOx **19,16 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	parkeren C	4.320,0 / jaar	NOx	19,16 kg/j



Naam **Weg boulevard**
 Locatie (X,Y) **97285, 489585**
 NOx **6,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100.000,0 / jaar	NOx NH ₃	6,45 kg/j < 1 kg/j



Naam	Camerahelikopter
Locatie (X,Y)	97469, 489205
Uitstoothoogte	153,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	9,30 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Noot

In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (telefoonnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (e-mail)