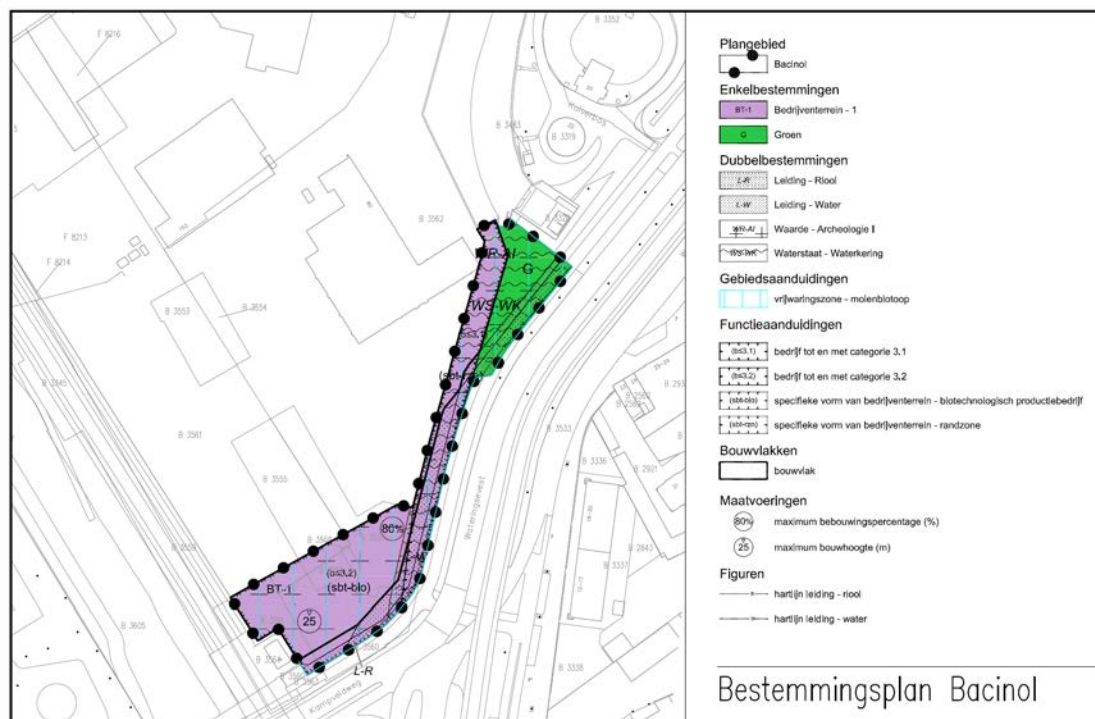


Notitie

Contactpersoon	Sander Kamp
Datum	12 november 2019
Kenmerk	N005-1269422SSW-V02-mdg-NL

1 Luchtkwaliteit Bacinol-terrein

In verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van het Bacinol-terrein, zijn de effecten ten aanzien van luchtkwaliteit beoordeeld. De voorgenomen ontwikkeling heeft betrekking op het mogelijk maken van bedrijven, maximaal categorie 3.2 en kantoren. Een uitsnede van de verbeelding van het bestemmingsplan is opgenomen in figuur 1.1.



Figuur 1.1 Verbeelding bestemmingsplan Bacinol

2 Wet Milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)

In de Wet milieubeheer (Wm) zijn in bijlage 2 grenswaarden voor de luchtkwaliteit gesteld voor enkele stoffen, waaronder stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Van deze twee stoffen is bekend dat op sommige locaties in Nederland de grenswaarde (bijna) wordt overschreden. Op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer moeten deze grenswaarden in acht worden genomen bij het nemen van een besluit op grond van artikel 3.1, 3.26 of 3.28 van de Wet ruimtelijke ordening.

Op basis van de Wet milieubeheer (artikel 5.16 Wm) en het NSL kan gesteld worden dat een project/plan doorgang kan vinden wanneer:

- Het project niet leidt tot een overschrijding van de grenswaarden
- Het project of plan 'niet in betekende mate' bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit
- De luchtkwaliteit per saldo verbetert als gevolg van het project/plan of ten minste gelijk blijft
- Het project is genoemd of beschreven in, dan wel past binnen of in elk geval niet strijdig is met het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit

Projecten die 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreinigingen, hoeven niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen. Hiervoor wordt een grens gehanteerd van 3 % van de jaargemiddelde grenswaarde voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Dit betekent dat voor NO₂ en PM₁₀ projectbijdragen zijn toegestaan van maximaal 1,2 µg/m³. Als van een project aannemelijk is gemaakt dat het niet meer dan 1,2 µg/m³ aan de jaargemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀ bijdraagt, is het 'NIBM' en vrijgesteld van toetsing aan de grenswaarden voor luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht uit de Wet milieubeheer.

In de Regeling NIBM zijn categorieën opgenomen die in ieder geval NIBM bijdragen. Een toetsing aan de grenswaarden is voor die gevallen niet noodzakelijk. Er zijn grenswaarden gesteld voor woningbouw en kantoren:

- Uit de regeling blijkt dat voor woningbouwlocaties geen onderzoek nodig is in geval van één ontsluitingsweg, netto niet meer dan 1.500 nieuwe woningen omvat of bij meerdere ontsluitingswegen, netto niet meer dan 3.000 nieuwe woningen. Woningbouw wordt met dit bestemmingsplan niet mogelijk gemaakt zodat deze regeling niet van toepassing is
- Uit de regeling blijkt dat voor kantoren geen onderzoek nodig is in het geval van één ontsluitingsweg, het plan niet meer dan 100.000 m² bruto vloeroppervlak (BVO) omvang, en bij twee ontsluitingswegen het plan niet meer dan 200.000 m² omvat. Om het Bacinol-terrein te betreden wordt één ontsluitingsweg aangelegd en planologisch mogelijk gemaakt. Dit betekent dat ontwikkelingen kleiner dan 100.000 m² BVO als NIBM worden beschouwd. Gezien de grootte van het Bacinol-terrein zal voldaan worden aan de NIBM grenswaarde

Voor de volledigheid wordt naast de NIBM beschouwing tevens heersende concentraties nabij het Bacinol-terrein weergegeven. Het gaat daarbij om de voor luchtkwaliteit relevante componenten NO₂, fijn stof in de fracties PM₁₀ en PM_{2,5}. De PM₁₀- en PM_{2,5}-concentraties hangen sterk samen.



De fractie $PM_{2,5}$ maakt tenslotte onderdeel uit van de fractie PM_{10} . In de praktijk blijkt dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook de grenswaarde van $PM_{2,5}$ wordt nageleefd.

3 Toetsing luchtkwaliteit Bacinol-terrein

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 is beschreven op welke plaatsen de luchtkwaliteit in de buitenlucht getoetst dient te worden. De luchtkwaliteit dient beoordeeld te worden voor een punt waar de hoogste concentraties voorkomen waaraan de bevolking kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende grenswaarde significant is.

In artikel 5.19 lid 2 van de Wet milieubeheer is aangegeven dat de luchtkwaliteit op de volgende locaties niet getoetst hoeft te worden:

- Locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is
- Terreinen waarop één of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen van toepassing zijn
- Op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben

3.1 Bijdrage Bacinol-terrein als industrie

Het plangebied is 2.163 m² groot. Op basis van kentallen is de verkeersaantrekkende werking geschat. De VNG-publicatie 317 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie geeft een aantal voertuigen per netto hectare bedrijventerrein per weekdagemaal. Gerekend is met de maximale verkeersgeneratie. Er is uitgegaan van werkmilieu type II, hoogwaardig bedrijvenpark met 174 personenauto- en 34 vrachtwagenbewegingen per etmaal per hectare netto bedrijventerrein. Dit leidt tot 29 personenauto- en 6 vrachtwagenbewegingen, waarbij uitgegaan wordt dat 77 % van het bedrijfsterrein bebouwd is.

Voor het bepalen van de emissies afkomstig van de bedrijfsactiviteiten is een vertaling gemaakt van de bestemde milieucategorieën naar een gemiddelde emissie per hectare per jaar. Ten behoeve van het onderzoek is de emissie van fijn stof en stikstofdioxide bepaald, behorende bij milieucategorie 3. Daarbij is gebruik gemaakt van emissiefactoren, berekend voor industrieterreinen met maximaal milieucategorie 3. Deze zijn gebaseerd op cijfers van het CBS van emissies per bedrijfssector, de uitgave "Bedrijven en milieuzonering" van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten waarin bedrijfssectoren zijn gekoppeld aan milieucategorieën en cijfers van het CBS met het totale oppervlakte bedrijventerreinen.

Per hectare is deze emissie als puntbron in het rekenmodel opgenomen. De gehanteerde emissiefactoren zijn in de navolgende tabel weergegeven.

Tabel 3.1 Emissiefactoren bedrijventerrein

Milieucategorie bedrijven	Emissiefactoren industrieterrein [kg/ha/jaar]	
	NO _x	PM ₁₀
Categorie 1-2	139	13
Categorie 3	174	16
Categorie 4	809	110
Categorie 5	921	148
Categorie 6	1.841	192

Voor dit onderzoek wordt gerekend met $174 \times 2.163/10.000 = 37,6$ kilogram NO_x en $16 \times 2.163/10.000 = 3,5$ kilogram PM₁₀ per jaar.

3.2 Verspreidingsberekening

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu versie 5.20. Dit programma is geschikt voor berekeningen van zowel industriële emissies als verkeersbewegingen. Het model heeft als rekenhart het door het Ministerie van IenM goedgekeurde Stacks+. Voor het berekenen van de immissie is het maatgevende receptorpunt uit de NSL Monitoringstool gehanteerd, zie verderop, en zijn rekenpunten langs de weg gelegd op 10 m afstand van de wegrand. Als meest maatgevend jaar is voor de berekeningen 2019 gekozen (huidig jaar). Uitsluitend de planbijdrage is berekend. In bijlage 1 is een afdruk van het rekenmodel, de invoeritems en de resultaten vanuit Geomilieu gegeven.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de activiteiten vanwege het bedrijventerrein inclusief de verkeersbewegingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentraties van NO₂ in de buitenlucht. De bijdrage is berekend op toetspunten langs de weg en bedraagt maximaal 0,3 µg/m³. Voor PM₁₀ en PM_{2,5} wordt afgerond op één decimaal 0,1 µg/m³ berekend.

Het bestemmingsplan draagt daarmee niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit, als bedoeld in de Wet milieubeheer. Het is noodzakelijk om op een van de andere gronden uit de Wet milieubeheer te toetsen, bijvoorbeeld of een grenswaarde-overschrijding aannemelijk is.

3.3 Heersende concentraties nabij het Bacinol-terrein in de zichtjaren 2017, 2020 en 2030

Voor een doorkijk naar de toekomst is de luchtkwaliteit nabij het Bacinol-terrein voor de jaren 2017, 2020 en 2030 in beeld gebracht. Hiervoor is gebruik gemaakt van de monitoringsresultaten van de NSL-monitoringstool versie 2018. Deze zijn verkregen uit de monitoringstool van het ministerie van Infrastructuur en Milieu (www.nsl-monitoring.nl). Deze tool geeft een actueel beeld van de luchtkwaliteit in het gebied weer, op basis van bijdragen afkomstig van verkeer, veehouderijen en industrie et cetera. Veehouderijen en industrie zijn opgenomen in de 1 bij 1 kilometervakken van de achtergrondconcentratie kaarten. Lokaal wegverkeer, zowel lokale wegen als provinciale wegen en snelwegen, is gedetailleerd doorgerekend op de rekenpunten. Voor deze beschouwing is het rekenpunt bekeken met de hoogste concentraties nabij het Bacinol-terrein. Het betreft rekenpunt 113687 langs de Wateringsevest. Tabel 3.2 geeft de heersende concentraties weer.



Tabel 3.2 Monitoringsresultaten

Zichtjaar	NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2017	30,3	20,7	12,3
2020	25,4	21,4	12,6
2030	17,7	18,7	10,3

Tabel 3.2 geeft de som van de NSL Monitoringstool-resultaten. De resultaten in de tabel laten zien dat voor de jaargemiddelde concentraties voor alle zichtjaren wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

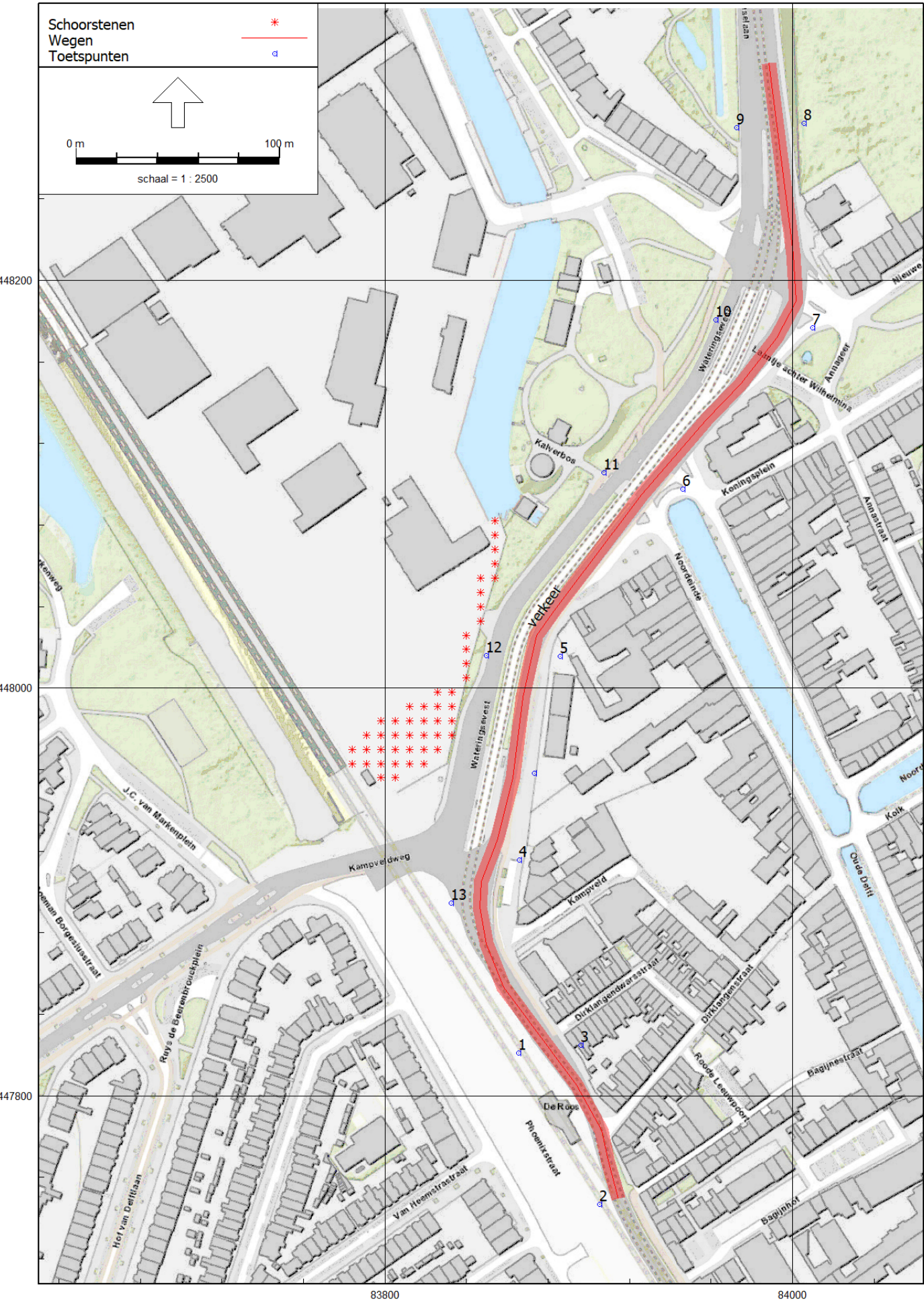
4 Conclusie luchtkwaliteit

De te realiseren kantoren vallen binnen de NIBM grenswaarden. Daarnaast zijn berekeningen uitgevoerd naar de effecten van de mogelijk te realiseren bedrijven, uitgaande van een maximale milieucategorie 3.2. Resultaat van de berekeningen is dat deze ook aan de NIBM-grenswaarde voldoet. Daarnaast laten de heersende concentraties uit het NSL Monitoringstool zien dat de verwachting is dat geen grenswaarden worden overschreden, rekening houdend met de in deze paragraaf beschouwde ontwikkelingen.



Bijlage 1

Modelafdruk, modelitems en resultaten Geomilieu 5.20



Bacinol

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2
5			83784,00	447963,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
6			83784,00	447970,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
7			83791,00	447963,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
8			83791,00	447970,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
9			83791,00	447977,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
10			83798,00	447956,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
11			83798,00	447963,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
12			83798,00	447970,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
13			83798,00	447977,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
14			83798,00	447984,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
15			83805,00	447956,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
16			83805,00	447963,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
17			83805,00	447970,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
18			83805,00	447977,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
19			83805,00	447984,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
20			83812,00	447963,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
21			83812,00	447970,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
22			83812,00	447977,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
23			83812,00	447984,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
24			83812,00	447991,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
25			83819,00	447963,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
26			83819,00	447970,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
27			83819,00	447977,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
28			83819,00	447984,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
29			83819,00	447991,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
30			83826,00	447970,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
31			83826,00	447977,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
32			83826,00	447984,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
33			83826,00	447991,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
34			83826,00	447998,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
35			83833,00	447977,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
36			83833,00	447984,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
37			83833,00	447991,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
38			83833,00	447998,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
39			83840,00	448005,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00

Bacinol

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Geb.bron	Bedr. uren	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis EC
5	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
6	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
7	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
8	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
9	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
11	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
13	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
14	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
15	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
16	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
17	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
18	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
19	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
20	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
21	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
22	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
23	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
24	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
25	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
26	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
27	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
28	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
29	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
30	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
31	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
32	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
33	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
34	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
35	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
36	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
37	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
38	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
39	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Bacinol

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2
40			83840,00	448012,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
41			83840,00	448019,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
42			83840,00	448026,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
43			83847,00	448033,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
44			83847,00	448040,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
45			83847,00	448047,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
46			83847,00	448054,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
47			83854,00	448054,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
48			83854,00	448061,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
49			83854,00	448068,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
50			83854,00	448075,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00
51			83854,00	448082,00	1,50	0,20	0,30	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,050	285,0	0,000	5,00

Bacinol

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Geb.bron	Bedr. uren	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis EC
40	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
41	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
42	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
43	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
44	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
45	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
46	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
47	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
48	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
49	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
50	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
51	Nee	8760,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

BacinoI

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.
1	7-6-2018 1
2	7-6-2018 2
3	7-6-2018 3
4	7-6-2018 4
5	7-6-2018 5
6	7-6-2018 6
7	7-6-2018 7
8	7-6-2018 8
9	7-6-2018 9
10	7-6-2018 10
11	7-6-2018 11
12	7-6-2018 12
13	7-6-2018 13

Bacinol

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Naam	Omschr.	Vormpunten	Lengte	Type	Wegtype	Vent.F	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
52	verkeer	verkeer	20	623,33	Verdeling	Normaal	0,00		35,00	8,33	--	--	82,86	--	--	--	--

Bacinol

Model:	eerste model							
	versie van Gebied - Gebied							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS							
ItemID	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	V
52	--	17,20	--	--	--	--	--	13

Bacinol

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]
		83873,21	447958,38	0,1
1	7-6-2018 1	83865,44	447821,11	0,0
2	7-6-2018 2	83905,44	447746,63	0,0
3	7-6-2018 3	83896,35	447824,83	0,0
4	7-6-2018 4	83865,81	447915,73	0,1
5	7-6-2018 5	83885,90	448015,45	0,1
6	7-6-2018 6	83946,09	448097,48	0,0
7	7-6-2018 7	84010,01	448176,64	0,0
8	7-6-2018 8	84005,75	448277,05	0,0
9	7-6-2018 9	83972,42	448274,89	0,0
10	7-6-2018 10	83962,20	448180,54	0,0
11	7-6-2018 11	83907,35	448105,71	0,0
12	7-6-2018 12	83849,72	448016,00	0,3
13	7-6-2018 13	83832,49	447894,70	0,0

Bacinol

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]
		83873,21	447958,38	0,0
1	7-6-2018 1	83865,44	447821,11	0,0
2	7-6-2018 2	83905,44	447746,63	0,0
3	7-6-2018 3	83896,35	447824,83	0,0
4	7-6-2018 4	83865,81	447915,73	0,0
5	7-6-2018 5	83885,90	448015,45	0,0
6	7-6-2018 6	83946,09	448097,48	0,0
7	7-6-2018 7	84010,01	448176,64	0,0
8	7-6-2018 8	84005,75	448277,05	0,0
9	7-6-2018 9	83972,42	448274,89	0,0
10	7-6-2018 10	83962,20	448180,54	0,0
11	7-6-2018 11	83907,35	448105,71	0,0
12	7-6-2018 12	83849,72	448016,00	0,1
13	7-6-2018 13	83832,49	447894,70	0,0

Bacinol

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
		83873,21	447958,38	0,0
1	7-6-2018 1	83865,44	447821,11	0,0
2	7-6-2018 2	83905,44	447746,63	0,0
3	7-6-2018 3	83896,35	447824,83	0,0
4	7-6-2018 4	83865,81	447915,73	0,0
5	7-6-2018 5	83885,90	448015,45	0,0
6	7-6-2018 6	83946,09	448097,48	0,0
7	7-6-2018 7	84010,01	448176,64	0,0
8	7-6-2018 8	84005,75	448277,05	0,0
9	7-6-2018 9	83972,42	448274,89	0,0
10	7-6-2018 10	83962,20	448180,54	0,0
11	7-6-2018 11	83907,35	448105,71	0,0
12	7-6-2018 12	83849,72	448016,00	0,1
13	7-6-2018 13	83832,49	447894,70	0,0