

## Notitie / Memo

**HaskoningDHV Nederland B.V.**  
**Mobility & Infrastructure**

Aan: Rijkswaterstaat  
Van: [REDACTED]  
Datum: 23 april 2024  
Kopie: [REDACTED], Royal HaskoningDHV  
Ons kenmerk: BI1896-MI-ME-240423-1331  
Classificatie: Projectgerelateerd  
Gecontroleerd door [REDACTED]

**Onderwerp: Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland**

*Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden vervaardigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.*

**Let op: dit document bevat persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V. en dient voor publicatie of anderszins openbaar maken te worden geanonimiseerd.**

## 1 Inleiding

Rijkswaterstaat is voornemens om het Duivelseiland in Dordrecht in te zetten als circulaire bruggenwerf, oftewel als opslag- en bewerkingsterrein voor onderdelen van bruggen, viaducten en andere infrastructurele werken. Het zal ook mogelijk zijn om op het terrein werkzaamheden te verrichten zoals het afstralen van verfresten en het demonteren en assembleren van onderdelen.

In het kader van de transitie naar een circulaire economie zet RWS in op hergebruik van materialen. Het terrein zal gebruikt worden voor de tijdelijke opslag en bewerking van onderdelen van bruggen en viaducten die vrijkomen bij de landelijke Vervanging en Renovatie (V&R) opgave. Aangezien grootschalige renovatieprojecten in de tijd nooit precies op elkaar aansluiten, is het noodzakelijk dat er werfterreinen beschikbaar zijn om tijdelijk dergelijke objecten en onderdelen daarvan te kunnen stallen en deels aan te passen voor hergebruik op een nieuwe bestemming. Dit is een belangrijke randvoorwaarde om circulariteit en hergebruik mogelijk te maken en vooral te intensiveren.

Om vraag en aanbod vanuit de vele renovatieprojecten goed op elkaar te kunnen afstemmen, is voor Rijkswaterstaat (RWS) gedurende een lange periode van minimaal 30-35 jaar een eigen werfterrein nodig voor tijdelijke opslag en bewerking van kunstwerken of onderdelen daarvan. Daarom onderzoekt RWS-West Nederland-Zuid de mogelijkheden om een deel van het terrein op Duivelseiland te Dordrecht te gaan inzetten als opslag- en bewerkingsterrein voor (onderdelen van) bruggen en viaducten.

Tijdens de werkzaamheden op het werfterrein (bouwrijp maken, inrichting en werk aan de brugdelen) wordt divers, brandstof aangedreven materieel ingezet. Ook zorgen de werkzaamheden voor een toename van vaar- en wegverkeer naar het werkterrein. Emissies als gevolg van dit materieel, vaar- en wegverkeer zorgen mogelijk voor een toename van de concentraties in de directe omgeving van het plangebied.

In deze notitie is het voornemen getoetst aan de wettelijke kaders voor luchtkwaliteit.

## 2 Wettelijk kader

De Wet milieubeheer (Wm) biedt de volgende grondslagen voor de onderbouwing dat een plan voldoet aan de wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit:

1. het project leidt niet tot overschrijding van grenswaarden (art. 5.16 lid 1 sub a);
2. het plan draagt niet in betekende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit (art. 5.16 lid 1 sub c);
3. er worden grenswaarden overschreden, maar ten gevolge van het project is er per saldo sprake van een verbetering van de concentratie van de betreffende stof of blijft de concentratie gelijk (art. 5.16 lid 1 sub b onder 1);
4. er worden grenswaarden overschreden, maar ten gevolge van een door het project optredend effect of een met het plan samenhangende maatregel is er per saldo sprake van een verbetering van de concentratie van de betreffende stof of blijft de concentratie gelijk (art. 5.16 lid 1 sub b onder 2);
5. het project is genoemd of beschreven in, dan wel past binnen of is in elk geval niet strijdig met het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (art. 5.16 lid 1 sub d).

Wanneer het plan voldoet aan één van de bovenstaande grondslagen, kan het wat betreft luchtkwaliteit doorgang vinden.

## 3 Maximale concentratiewaarden plangebied

Uit de NSL-Monitoringstool<sup>1</sup> zijn de concentraties in een straal van 1 kilometer rond het plangebied verkregen. De maximale concentratiewaarden zijn, voor twee zichtjaren, in onderstaande tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Maximale concentratie waarden rond plangebied uit de NSL-monitoringstool

Zichtjaar	Concentratie NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Concentratie PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Concentratie PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
Grenswaarde	40	40	25
2020	28,7	18,0	9,7
2030	23,8	16,6	8,5

Tabel 1 laat zien dat er rond het plangebied geen overschrijdingen van de jaargemiddelde grenswaarden voor NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> voorkomen en dat de concentraties, met name door strengere emissie-eisen aan wegverkeer, scheepvaart en industrie, in de toekomst zullen dalen.

<sup>1</sup>In het kader van het Nationaal Samenwerkingsverband Luchtkwaliteit (NSL) worden jaarlijks de concentraties van luchtverontreinigende stoffen langs de grotere wegen in Nederland berekend met de NSL-Monitoringstool. De berekeningen worden uitgevoerd voor het gepasseerde jaar en één prognosejaar (2020 en 2030). De resultaten van de berekeningen voor het achterliggende jaar vormen de basis voor de jaarlijkse rapportage luchtkwaliteit aan de EU. De heersende concentraties zijn overgenomen uit de NSL-Monitoringstool. De actuele versie van de NSL-Monitoringstool (2021) bevat 2020 als gepasseerd zichtjaar.

## 4 Planbijdrage

De inzet van mobiele werktuigen en verkeer tijdens de aanlegfase leidt tot een tijdelijke toename van de emissies en bijbehorende concentratiebijdragen in de directe omgeving van het werfterrein Duivelseiland. Op basis van de uit te voeren werkzaamheden is een inschatting gemaakt van het in te zetten materieel en de verkeersbewegingen<sup>2</sup>. Met deze uitgangspunten is een vereenvoudigd emissiemodel van de werkzaamheden in het jaar 2024 (bouwrijp maken, maatgevend) opgesteld om een inschatting van deze bijdrage te kunnen maken. Dit model is in bijlage 1 van deze notitie opgenomen.

Voor de inschatting van de concentratiebijdrage van de bronnen op en rond het werfterrein is gebruik gemaakt van STACKS+, versie 2022.1 / PreSRM 2.201, zoals geïmplementeerd in het programma Geomilieu, versie 2022.3 revisie 1. STACKS+ is een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat goedgekeurd rekenmodel luchtkwaliteit voor standaardrekenmethoden, 1,2 en 3 (wegverkeer en inrichtingen).

De bronnen zijn, verdeeld over het werfterrein, ingevoerd als verzameling puntbronnen op basis van het systeem van rijksdriehoekcoördinaten. De verspreiding wordt door het model berekend op basis van turbulentie, de atmosferische gelaagdheden en de wind in de atmosfeer. Met behulp van dit model kunnen de concentraties ten gevolge van de ingevoerde emissiebronnen op elk gewenst punt worden berekend. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2 van deze notitie.

Op basis van de door het ministerie van I&W vrijgegeven ruwheidskaart van Nederland wordt de gemiddelde terreinruwheid van het studiegebied berekend door STACKS+. Deze bedraagt 0,69 meter.

De invoerparameters uitstoothoogte (4 meter) en warmte-inhoud (0,0 MW) sluiten aan bij de standaardwaarden voor mobiele werktuigen.

Uit de berekening volgt een maximale jaargemiddelde bronbijdrage van respectievelijk 1,2 µg/m<sup>3</sup> en 0,2 µg/m<sup>3</sup> voor stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijnstof (PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>) als gevolg van de tijdelijke activiteiten op het werfterrein Duivelseiland. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3 van deze notitie.

Verschoning van mobiele werktuigen, scheepvaart en wegverkeer, zorgt ervoor dat emissiefactoren in de toekomst afnemen en de bijdrage aan de lokale luchtkwaliteit zal dalen.

## 5 Conclusie

It de NSL-Monitoringstool blijkt dat de jaargemiddelde concentraties NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> rond het werfterrein Duivelseiland ruim onder de grenswaarden uit de Wet milieubeheer liggen en dat deze concentraties, onder invloed van dalende achtergrondconcentraties en emissiefactoren, in de toekomst verder zullen dalen.

Door inzet van mobiele werktuigen, schepen en vrachtwagens voor aan- en afvoer van mensen, materialen en materieel, zullen de emissies en concentraties rond de planlocatie tijdelijk toenemen. Het effect van de toename van de emissies op de lokale luchtkwaliteit is berekend met het rekenmodel Geomilieu.

Als de maximaal berekende bronbijdrage als gevolg van de tijdelijke activiteiten op het werfterrein Duivelseiland opgeteld wordt bij de heersende concentraties, leidt dit niet tot een benadering of overschrijding van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Hierdoor is aannemelijk gemaakt dat het plan op grond van art 5.16, lid 1 sub a voldoet aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.

---

<sup>2</sup> UGP Stikstofberekening Dei 27062022.xlsx, ontvangen d.d. 27-06-2022 door Royal HaskoningDHV afdeling Resilience & Maritime

## Bijlage 1 Inzet mobiele werktuigen en wegverkeer

Tabel 2. Emissies brandstof aangedreven mobiele werktuigen

Materieel	Vermogen (kW)	Brandstof-verbruik (l)	AdBlue-verbruik (l)	Uren inzet	Belasting	Uitstoot NO <sub>x</sub> (kg)	Uitstoot PM <sub>10</sub> (kg)
Dumpers	224	75.265	4.516	1.770	69%	415,3	54,9
Hydraulische graafmachines	141	39.642	2.379	1.470	69%	221,4	28,7
Laadschoppen	55	3.593	-	410	55%	73,9	2,5
Mobiele overslagmachine	190	14.822	889	410	69%	82,1	10,8
Trilwals	117	17.129	514	950	55%	196,6	12,2
Vrachtwagen met autolaadkraan	396	63.918	3.835	855	69%	349,4	46,9
<b>Totaal</b>						<b>1.338,7</b>	<b>156,1</b>

Tabel 3. Invoer Geomilieu

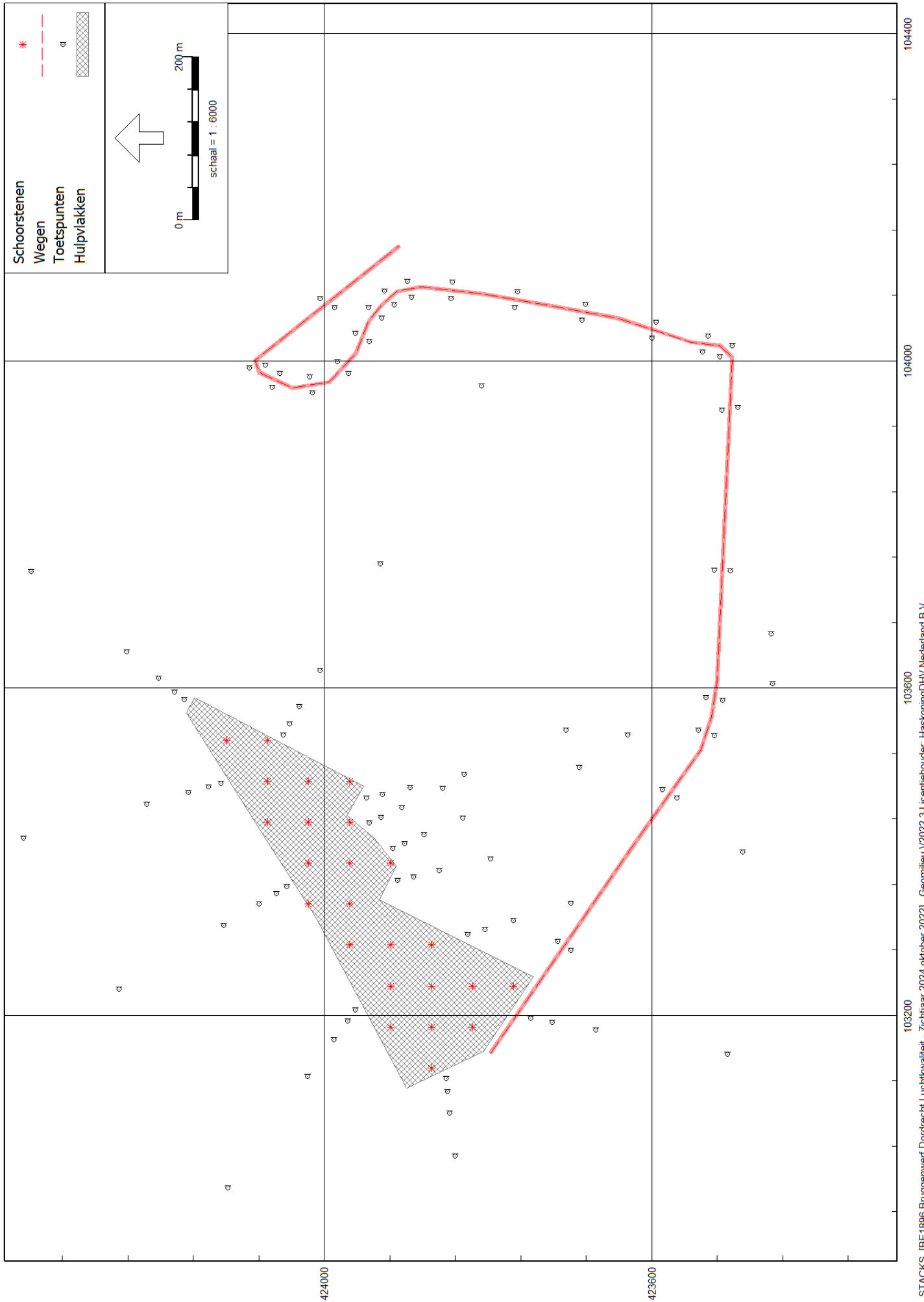
	#	Uitstoot NO <sub>x</sub> (kg/s)	Uitstoot PM <sub>10</sub> (kg/s)
Puntbronnen	24	1,769*10 <sup>-6</sup>	2,062*10 <sup>-7</sup>

Tabel 4. Verkeersbewegingen

	# Bewegingen per jaar	# Bewegingen per etmaal
<b>Totaal</b>	<b>8.197</b>	<b>22</b>
Licht verkeer	5.865	16 (72%)
Zwaar verkeer	2.332	6 (28%)

## Bijlage 2 Invoergegevens Geomilieu

BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland



Bijlage 2 - Invoergegevens Rekenmodel  
 Ingevoerde puntbronnen

Royal HaskoningDHV  
 BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland

Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10
Mobiele Werktuigen		103235.68	423769.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103185.68	423819.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103235.68	423819.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103135.68	423869.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103185.68	423869.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103235.68	423869.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103285.68	423869.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103185.68	423919.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103235.68	423919.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103285.68	423919.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103385.68	423919.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103285.68	423969.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103335.68	423969.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103385.68	423969.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103435.68	423969.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103485.68	423969.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103335.68	424019.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103385.68	424019.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103435.68	424019.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103485.68	424019.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103435.68	424069.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103485.68	424069.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103535.68	424069.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021
Mobiele Werktuigen		103535.68	424119.27	4.00	0.10	0.20	0.00000177	0.00000021

## Bijlage 2 - Invoergegevens Rekenmodel Ingevoerde puntbronnen

Royal HaskoningDHV  
BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland

Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Bedr. uren
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00
	0.100	285.0	0.000	5.00	8760.00



Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Lengte	Type	Wegtype	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)
01	Toegangsweg	1830.42	Verdeling	Normaal	23.00	6.00	4.00	1.50	28.00	28.00

Bijlage 2 - Invoergegevens Rekenmodel  
Ingevoerde wegen

Royal HaskoningDHV  
BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland

Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	28.00	--	--	--	72.00	72.00	72.00

Bijlage 2 - Invoergegevens Rekenmodel  
 Ingevoerde rekenpunten

Royal HaskoningDHV  
 BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggerwerf Duivelseiland

Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103290.69	423715.15	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103475.69	423586.78	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103548.23	423542.59	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103588.28	423533.37	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103744.34	423523.78	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103939.85	423514.59	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104004.63	423516.51	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104011.10	423537.72	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104028.04	423599.47	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104050.11	423685.28	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104064.74	423767.33	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104076.24	423844.95	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104078.07	423893.91	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104068.80	423914.49	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104052.71	423929.81	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104023.63	423945.02	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103984.32	423970.91	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103960.52	424014.70	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103967.35	424063.83	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	103991.27	424091.91	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Links)	104076.32	424005.38	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103279.30	423698.71	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103465.42	423569.55	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103541.40	423523.78	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103585.05	423513.63	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103742.93	423503.83	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103943.51	423494.42	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104018.25	423501.80	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104030.39	423530.98	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104047.56	423594.80	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104069.67	423681.07	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104084.49	423764.12	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104096.25	423843.85	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104097.51	423898.77	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104085.09	423926.24	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104064.75	423945.80	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104034.14	423962.38	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103999.03	423984.54	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103980.20	424018.26	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103985.00	424054.40	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	103995.19	424072.05	1.50
01	Toegangsweg -- 10.00m (Rechts)	104065.16	423987.28	1.50
	10.00m (Buiten)	103122.57	423851.48	1.50
	10.00m (Buiten)	103206.84	423962.07	1.50
	10.00m (Buiten)	103356.93	424046.02	1.50
	10.00m (Buiten)	103483.62	424126.26	1.50
	10.00m (Buiten)	103585.52	424171.31	1.50
	10.00m (Buiten)	103542.76	424050.16	1.50
	10.00m (Buiten)	103465.21	423948.75	1.50
	10.00m (Buiten)	103435.12	423945.55	1.50
	10.00m (Buiten)	103403.90	423916.27	1.50
	10.00m (Buiten)	103365.01	423910.16	1.50
	10.00m (Buiten)	103298.71	423824.58	1.50
	25.00m (Buiten)	103196.54	423748.16	1.50
	25.00m (Buiten)	103106.83	423849.66	1.50
	25.00m (Buiten)	103193.20	423971.82	1.50
	25.00m (Buiten)	103349.13	424058.84	1.50
	25.00m (Buiten)	103479.40	424141.34	1.50
	25.00m (Buiten)	103595.34	424182.98	1.50
	25.00m (Buiten)	103555.81	424042.75	1.50
	25.00m (Buiten)	103470.06	423928.77	1.50
	25.00m (Buiten)	103442.18	423930.51	1.50
	25.00m (Buiten)	103410.06	423902.07	1.50

Bijlage 2 - Invoergegevens Rekenmodel  
 Ingevoerde rekenpunten

Royal HaskoningDHV  
 BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland

Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte
25.00m	(Buiten)	103369.29	423891.34	1.50
25.00m	(Buiten)	103305.02	423803.61	1.50
50.00m	(Buiten)	103191.61	423721.42	1.50
50.00m	(Buiten)	103080.60	423846.62	1.50
50.00m	(Buiten)	103170.48	423988.08	1.50
50.00m	(Buiten)	103336.13	424080.20	1.50
50.00m	(Buiten)	103472.37	424166.46	1.50
50.00m	(Buiten)	103611.69	424202.44	1.50
50.00m	(Buiten)	103577.57	424030.40	1.50
50.00m	(Buiten)	103478.13	423895.47	1.50
50.00m	(Buiten)	103453.96	423905.44	1.50
50.00m	(Buiten)	103420.34	423878.39	1.50
50.00m	(Buiten)	103376.44	423859.97	1.50
50.00m	(Buiten)	103315.53	423768.65	1.50
100.00m	(Buiten)	103181.73	423667.93	1.50
100.00m	(Buiten)	103028.14	423840.54	1.50
100.00m	(Buiten)	103125.02	424020.59	1.50
100.00m	(Buiten)	103310.12	424122.92	1.50
100.00m	(Buiten)	103458.31	424216.70	1.50
100.00m	(Buiten)	103644.39	424241.36	1.50
100.00m	(Buiten)	103621.07	424005.71	1.50
100.00m	(Buiten)	103494.27	423828.86	1.50
100.00m	(Buiten)	103477.51	423855.29	1.50
100.00m	(Buiten)	103440.89	423831.05	1.50
100.00m	(Buiten)	103390.72	423797.24	1.50
100.00m	(Buiten)	103336.56	423698.73	1.50
250.00m	(Buiten)	103152.10	423507.47	1.50
250.00m	(Buiten)	102870.75	423822.30	1.50
250.00m	(Buiten)	102988.67	424118.12	1.50
250.00m	(Buiten)	103232.10	424251.07	1.50
250.00m	(Buiten)	103416.13	424367.43	1.50
250.00m	(Buiten)	103742.50	424358.12	1.50
250.00m	(Buiten)	103751.59	423931.62	1.50
250.00m	(Buiten)	103542.69	423629.05	1.50
250.00m	(Buiten)	103548.17	423704.86	1.50
250.00m	(Buiten)	103502.55	423689.00	1.50
250.00m	(Buiten)	103399.63	423488.99	1.50
500.00m	(Buiten)	103102.71	423240.03	1.50
500.00m	(Buiten)	102608.44	423791.90	1.50
500.00m	(Buiten)	102761.41	424280.68	1.50
500.00m	(Buiten)	103102.08	424464.67	1.50
500.00m	(Buiten)	103345.83	424618.65	1.50
500.00m	(Buiten)	103906.02	424552.72	1.50
500.00m	(Buiten)	103969.13	423808.14	1.50
500.00m	(Buiten)	103623.39	423296.03	1.50
500.00m	(Buiten)	103665.93	423454.13	1.50
500.00m	(Buiten)	103605.32	423452.26	1.50
500.00m	(Buiten)	103504.98	423295.35	1.50
500.00m	(Buiten)	103504.74	423139.40	1.50

## Bijlage 3 Rekenresultaten Geomilieu

Bijlage 3 - Rekenresultaten  
NO2 Jaargemiddeld

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Resultaten voor model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2024

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103290.69	423715.15	17.77	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103475.69	423586.78	17.55	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103548.23	423542.59	17.52	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103588.28	423533.37	17.51	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103744.34	423523.78	17.50	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103939.85	423514.59	17.48	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104004.63	423516.51	21.83	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104011.10	423537.72	21.82	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104028.04	423599.47	21.82	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104050.11	423685.28	21.82	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104064.74	423767.33	21.83	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104076.24	423844.95	21.83	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104078.07	423893.91	21.84	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104068.80	423914.49	21.84	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104052.71	423929.81	21.84	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104023.63	423945.02	21.84	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103984.32	423970.91	17.49	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103960.52	424014.70	20.32	20.22
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103967.35	424063.83	20.32	20.22
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103991.27	424091.91	20.31	20.22
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104076.32	424005.38	23.39	23.30
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103279.30	423698.71	17.72	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103465.42	423569.55	17.53	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103541.40	423523.78	17.51	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103585.05	423513.63	17.50	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103742.93	423503.83	17.49	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103943.51	423494.42	17.47	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104018.25	423501.80	21.82	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104030.39	423530.98	21.83	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104047.56	423594.80	21.83	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104069.67	423681.07	21.83	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104084.49	423764.12	21.83	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104096.25	423843.85	21.84	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104097.51	423898.77	21.84	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104085.09	423926.24	21.84	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104064.75	423945.80	21.85	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104034.14	423962.38	21.85	21.75
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103999.03	423984.54	17.50	17.40
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103980.20	424018.26	20.32	20.22
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103985.00	424054.40	20.32	20.22
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103995.19	424072.05	20.31	20.22
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104065.16	423987.28	21.84	21.75
	10.00m (Buiten)	103122.57	423851.48	18.14	17.40
	10.00m (Buiten)	103206.84	423962.07	18.36	17.40
	10.00m (Buiten)	103356.93	424046.02	21.45	20.22
	10.00m (Buiten)	103483.62	424126.26	21.04	20.22
	10.00m (Buiten)	103585.52	424171.31	20.65	20.22
	10.00m (Buiten)	103542.76	424050.16	21.22	20.22
	10.00m (Buiten)	103465.21	423948.75	18.52	17.40
	10.00m (Buiten)	103435.12	423945.55	18.60	17.40
	10.00m (Buiten)	103403.90	423916.27	18.62	17.40
	10.00m (Buiten)	103365.01	423910.16	18.57	17.40
	10.00m (Buiten)	103298.71	423824.58	18.24	17.40
	25.00m (Buiten)	103196.54	423748.16	17.94	17.40
	25.00m (Buiten)	103106.83	423849.66	17.99	17.40
	25.00m (Buiten)	103193.20	423971.82	18.17	17.40
	25.00m (Buiten)	103349.13	424058.84	21.25	20.22
	25.00m (Buiten)	103479.40	424141.34	20.91	20.22
	25.00m (Buiten)	103595.34	424182.98	20.58	20.22
	25.00m (Buiten)	103555.81	424042.75	21.05	20.22
	25.00m (Buiten)	103470.06	423928.77	18.22	17.40

Bijlage 3 - Rekenresultaten  
 NO2 Jaargemiddeld

Royal HaskoningDHV  
 BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Resultaten voor model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2024

Naam	NO2 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 # Overschrijdingen	uur limiet [-]
01	0.37		0
01	0.14		0
01	0.12		0
01	0.11		0
01	0.09		0
01	0.08		0
01	0.08		0
01	0.07		0
01	0.07		0
01	0.07		0
01	0.08		0
01	0.08		0
01	0.09		0
01	0.09		0
01	0.10		0
01	0.10		0
01	0.09		0
01	0.09		0
01	0.32		0
01	0.13		0
01	0.11		0
01	0.11		0
01	0.09		0
01	0.07		0
01	0.07		0
01	0.07		0
01	0.08		0
01	0.08		0
01	0.08		0
01	0.09		0
01	0.09		0
01	0.09		0
01	0.10		0
01	0.10		0
01	0.11		0
01	0.10		0
01	0.09		0
01	0.09		0
	0.73		0
	0.96		0
	1.23		0
	0.82		0
	0.43		0
	1.00		0
	1.12		0
	1.20		0
	1.22		0
	1.17		0
	0.84		0
	0.54		0
	0.59		0
	0.77		0
	1.03		0
	0.69		0
	0.36		0
	0.83		0
	0.82		0

Bijlage 3 - Rekenresultaten  
NO2 Jaargemiddeld

Royal HaskoningDHV  
BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland

Rapport: Resultatentabel  
Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
Resultaten voor model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2024

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
	25.00m (Buiten)	103442.18	423930.51	18.38	17.40
	25.00m (Buiten)	103410.06	423902.07	18.32	17.40
	25.00m (Buiten)	103369.29	423891.34	18.32	17.40
	25.00m (Buiten)	103305.02	423803.61	18.08	17.40
	50.00m (Buiten)	103191.61	423721.42	17.76	17.40
	50.00m (Buiten)	103080.60	423846.62	17.80	17.40
	50.00m (Buiten)	103170.48	423988.08	17.92	17.40
	50.00m (Buiten)	103336.13	424080.20	20.94	20.22
	50.00m (Buiten)	103472.37	424166.46	20.76	20.22
	50.00m (Buiten)	103611.69	424202.44	20.51	20.22
	50.00m (Buiten)	103577.57	424030.40	20.82	20.22
	50.00m (Buiten)	103478.13	423895.47	17.96	17.40
	50.00m (Buiten)	103453.96	423905.44	18.10	17.40
	50.00m (Buiten)	103420.34	423878.39	18.05	17.40
	50.00m (Buiten)	103376.44	423859.97	18.06	17.40
	50.00m (Buiten)	103315.53	423768.65	17.88	17.40
	100.00m (Buiten)	103181.73	423667.93	17.61	17.40
	100.00m (Buiten)	103028.14	423840.54	17.64	17.40
	100.00m (Buiten)	103125.02	424020.59	20.51	20.22
	100.00m (Buiten)	103310.12	424122.92	20.66	20.22
	100.00m (Buiten)	103458.31	424216.70	20.57	20.22
	100.00m (Buiten)	103644.39	424241.36	20.42	20.22
	100.00m (Buiten)	103621.07	424005.71	20.59	20.22
	100.00m (Buiten)	103494.27	423828.86	17.73	17.40
	100.00m (Buiten)	103477.51	423855.29	17.81	17.40
	100.00m (Buiten)	103440.89	423831.05	17.81	17.40
	100.00m (Buiten)	103390.72	423797.24	17.80	17.40
	100.00m (Buiten)	103336.56	423698.73	17.68	17.40
	250.00m (Buiten)	103152.10	423507.47	17.48	17.40
	250.00m (Buiten)	102870.75	423822.30	18.21	18.11
	250.00m (Buiten)	102988.67	424118.12	17.87	17.76
	250.00m (Buiten)	103232.10	424251.07	20.39	20.22
	250.00m (Buiten)	103416.13	424367.43	20.38	20.22
	250.00m (Buiten)	103742.50	424358.12	20.32	20.22
	250.00m (Buiten)	103751.59	423931.62	17.55	17.40
	250.00m (Buiten)	103542.69	423629.05	17.53	17.40
	250.00m (Buiten)	103548.17	423704.86	17.56	17.40
	250.00m (Buiten)	103502.55	423689.00	17.57	17.40
	250.00m (Buiten)	103399.63	423488.99	17.49	17.40
	500.00m (Buiten)	103102.71	423240.03	17.44	17.40
	500.00m (Buiten)	102608.44	423791.90	18.16	18.11
	500.00m (Buiten)	102761.41	424280.68	17.80	17.76
	500.00m (Buiten)	103102.08	424464.67	20.29	20.22
	500.00m (Buiten)	103345.83	424618.65	20.29	20.22
	500.00m (Buiten)	103906.02	424552.72	20.27	20.22
	500.00m (Buiten)	103969.13	423808.14	17.47	17.40
	500.00m (Buiten)	103623.39	423296.03	17.45	17.40
	500.00m (Buiten)	103665.93	423454.13	17.47	17.40
	500.00m (Buiten)	103605.32	423452.26	17.47	17.40
	500.00m (Buiten)	103504.98	423295.35	17.45	17.40
	500.00m (Buiten)	103504.74	423139.40	17.43	17.40



Bijlage 3 - Rekenresultaten  
 NO2 Jaargemiddeld

Royal HaskoningDHV  
 BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggenwerf Duivelseiland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Resultaten voor model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2024

Naam	NO2 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
	0.98	0
	0.92	0
	0.92	0
	0.68	0
	0.36	0
	0.40	0
	0.52	0
	0.72	0
	0.54	0
	0.29	0
	0.60	0
	0.56	0
	0.70	0
	0.65	0
	0.65	0
	0.48	0
	0.21	0
	0.24	0
	0.29	0
	0.44	0
	0.35	0
	0.20	0
	0.37	0
	0.33	0
	0.41	0
	0.41	0
	0.40	0
	0.28	0
	0.09	0
	0.10	0
	0.11	0
	0.17	0
	0.16	0
	0.10	0
	0.15	0
	0.13	0
	0.16	0
	0.17	0
	0.09	0
	0.04	0
	0.05	0
	0.05	0
	0.07	0
	0.07	0
	0.05	0
	0.07	0
	0.05	0
	0.07	0
	0.07	0
	0.05	0
	0.03	0

Bijlage 3 - Rekenresultaten  
PM10 Jaargemiddeld

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Resultaten voor model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Stof: PM10 - Fijnstof  
 Zeezoutcorrectie: Nee  
 Referentiejaar: 2024

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103290.69	423715.15	15.38	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103475.69	423586.78	15.34	15.32
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103548.23	423542.59	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103588.28	423533.37	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103744.34	423523.78	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103939.85	423514.59	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104004.63	423516.51	16.26	16.25
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104011.10	423537.72	16.26	16.25
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104028.04	423599.47	16.26	16.25
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104050.11	423685.28	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104064.74	423767.33	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104076.24	423844.95	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104078.07	423893.91	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104068.80	423914.49	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104052.71	423929.81	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104023.63	423945.02	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103984.32	423970.91	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103960.52	424014.70	15.70	15.69
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103967.35	424063.83	15.70	15.69
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	103991.27	424091.91	15.69	15.68
01	Toegangsweg -- 10.00m (Li	104076.32	424005.38	16.45	16.44
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103279.30	423698.71	15.37	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103465.42	423569.55	15.34	15.32
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103541.40	423523.78	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103585.05	423513.63	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103742.93	423503.83	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103943.51	423494.42	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104018.25	423501.80	16.26	16.25
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104030.39	423530.98	16.26	16.25
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104047.56	423594.80	16.26	16.25
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104069.67	423681.07	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104084.49	423764.12	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104096.25	423843.85	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104097.51	423898.77	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104085.09	423926.24	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104064.75	423945.80	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104034.14	423962.38	16.27	16.26
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103999.03	423984.54	15.34	15.33
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103980.20	424018.26	15.70	15.69
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103985.00	424054.40	15.70	15.69
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	103995.19	424072.05	15.69	15.68
01	Toegangsweg -- 10.00m (Re	104065.16	423987.28	16.27	16.26
	10.00m (Buiten)	103122.57	423851.48	15.44	15.33
	10.00m (Buiten)	103206.84	423962.07	15.47	15.33
	10.00m (Buiten)	103356.93	424046.02	15.87	15.69
	10.00m (Buiten)	103483.62	424126.26	15.80	15.68
	10.00m (Buiten)	103585.52	424171.31	15.75	15.69
	10.00m (Buiten)	103542.76	424050.16	15.82	15.68
	10.00m (Buiten)	103465.21	423948.75	15.48	15.33
	10.00m (Buiten)	103435.12	423945.55	15.49	15.32
	10.00m (Buiten)	103403.90	423916.27	15.50	15.33
	10.00m (Buiten)	103365.01	423910.16	15.49	15.33
	10.00m (Buiten)	103298.71	423824.58	15.44	15.33
	25.00m (Buiten)	103196.54	423748.16	15.40	15.32
	25.00m (Buiten)	103106.83	423849.66	15.42	15.33
	25.00m (Buiten)	103193.20	423971.82	15.44	15.32
	25.00m (Buiten)	103349.13	424058.84	15.84	15.69
	25.00m (Buiten)	103479.40	424141.34	15.79	15.69
	25.00m (Buiten)	103595.34	424182.98	15.74	15.69
	25.00m (Buiten)	103555.81	424042.75	15.80	15.69



Bijlage 3 - Rekenresultaten  
PM10 Jaargemiddeld

Royal HaskoningDHV  
BE1896 - Luchtkwaliteit Bruggerwerf Duivelseiland

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Resultaten voor model: Zichtjaar 2024 oktober 2022  
 Stof: PM10 - Fijnstof  
 Zeezoutcorrectie: Nee  
 Referentiejaar: 2024

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
25.00m	(Buiten)	103470.06	423928.77	15.44	15.33
25.00m	(Buiten)	103442.18	423930.51	15.46	15.33
25.00m	(Buiten)	103410.06	423902.07	15.45	15.32
25.00m	(Buiten)	103369.29	423891.34	15.46	15.33
25.00m	(Buiten)	103305.02	423803.61	15.42	15.33
50.00m	(Buiten)	103191.61	423721.42	15.38	15.33
50.00m	(Buiten)	103080.60	423846.62	15.39	15.33
50.00m	(Buiten)	103170.48	423988.08	15.41	15.33
50.00m	(Buiten)	103336.13	424080.20	15.79	15.68
50.00m	(Buiten)	103472.37	424166.46	15.76	15.68
50.00m	(Buiten)	103611.69	424202.44	15.72	15.68
50.00m	(Buiten)	103577.57	424030.40	15.77	15.69
50.00m	(Buiten)	103478.13	423895.47	15.40	15.32
50.00m	(Buiten)	103453.96	423905.44	15.42	15.33
50.00m	(Buiten)	103420.34	423878.39	15.42	15.33
50.00m	(Buiten)	103376.44	423859.97	15.42	15.33
50.00m	(Buiten)	103315.53	423768.65	15.39	15.32
100.00m	(Buiten)	103181.73	423667.93	15.36	15.33
100.00m	(Buiten)	103028.14	423840.54	15.36	15.32
100.00m	(Buiten)	103125.02	424020.59	15.73	15.69
100.00m	(Buiten)	103310.12	424122.92	15.75	15.69
100.00m	(Buiten)	103458.31	424216.70	15.74	15.69
100.00m	(Buiten)	103644.39	424241.36	15.71	15.68
100.00m	(Buiten)	103621.07	424005.71	15.73	15.68
100.00m	(Buiten)	103494.27	423828.86	15.37	15.33
100.00m	(Buiten)	103477.51	423855.29	15.38	15.32
100.00m	(Buiten)	103440.89	423831.05	15.38	15.33
100.00m	(Buiten)	103390.72	423797.24	15.38	15.33
100.00m	(Buiten)	103336.56	423698.73	15.36	15.32
250.00m	(Buiten)	103152.10	423507.47	15.34	15.33
250.00m	(Buiten)	102870.75	423822.30	14.94	14.93
250.00m	(Buiten)	102988.67	424118.12	15.92	15.90
250.00m	(Buiten)	103232.10	424251.07	15.71	15.69
250.00m	(Buiten)	103416.13	424367.43	15.71	15.69
250.00m	(Buiten)	103742.50	424358.12	15.70	15.69
250.00m	(Buiten)	103751.59	423931.62	15.35	15.33
250.00m	(Buiten)	103542.69	423629.05	15.34	15.32
250.00m	(Buiten)	103548.17	423704.86	15.35	15.33
250.00m	(Buiten)	103502.55	423689.00	15.35	15.33
250.00m	(Buiten)	103399.63	423488.99	15.34	15.33
500.00m	(Buiten)	103102.71	423240.03	15.33	15.32
500.00m	(Buiten)	102608.44	423791.90	14.93	14.92
500.00m	(Buiten)	102761.41	424280.68	15.91	15.90
500.00m	(Buiten)	103102.08	424464.67	15.69	15.68
500.00m	(Buiten)	103345.83	424618.65	15.69	15.68
500.00m	(Buiten)	103906.02	424552.72	15.69	15.68
500.00m	(Buiten)	103969.13	423808.14	15.34	15.33
500.00m	(Buiten)	103623.39	423296.03	15.33	15.32
500.00m	(Buiten)	103665.93	423454.13	15.34	15.33
500.00m	(Buiten)	103605.32	423452.26	15.34	15.33
500.00m	(Buiten)	103504.98	423295.35	15.33	15.32
500.00m	(Buiten)	103504.74	423139.40	15.33	15.33

