



**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Zuiderwagenplein 2
8224 AD LELYSTAD
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT
T 0320 298411

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Rena Hoogland
T06 21 47 90 41

Gemma Ramaekers
T 06-11526462

Datum 18 januari 2021

nota

Indicatief ontwerp vooroeversuppletie Wassenaar 2021-2022 V2

Inhoud nota

In deze nota is een voorontwerp voor de vooroeversuppletie Wassenaar weergegeven. Dit ontwerp is gebaseerd op de metingen van 2020.

Eigenschappen suppletie

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Naam	2122_Rijnland_Wassenaar_V2023
Locatie	Wassenaar
Strand/vooroever	Vooroever
Totale in situ volume suppletie	3.000.000 m ³ (afgerond)
Van/Tot	Raai 9100 - 9700
Lengte suppletiegebied	Circa 6250 m
Kustlijnverzorging jaar	2021-2022
Toetsjaar	2019

Ontwerpparameters

- Indicatieve **aanlegdiepte** is -6.5m +NAP, de suppletie vanaf deze diepte zeewaarts opbouwen.
- **Ontwerphoogte** is -5m +NAP
- **Verloop** is 1:10

Wensen uit de omgeving

n.v.t.

Datum

18 januari 2021

Indicatieve volumes voor suppleties

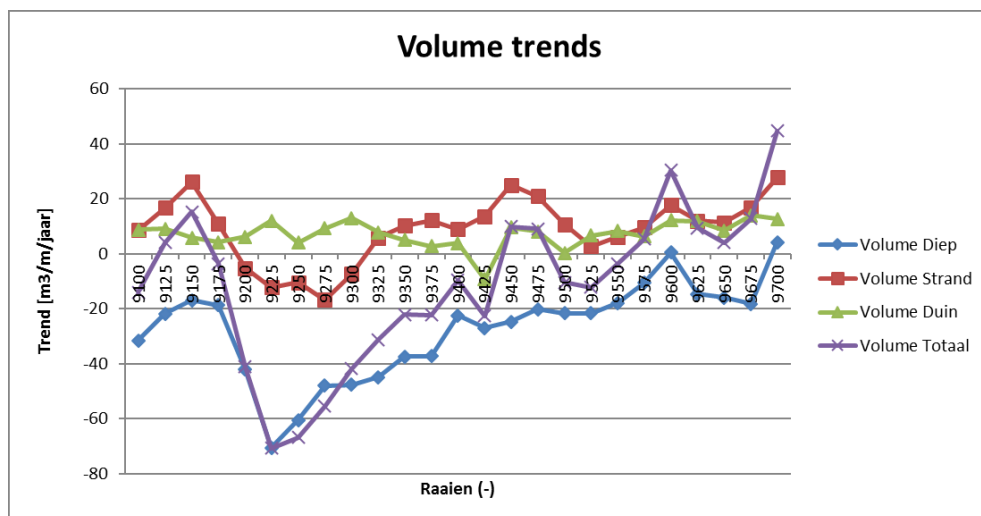
In de onderstaande tabel zijn de indicatieve volumes per raai vak weergegeven.

<i>Raai vak</i>	<i>Raai vak breedte (m)</i>	<i>Indicatief volume (m3/m)</i>
9100	250	250
9125	250	375
9150	250	500
9175	250	500
9200	250	500
9225	250	500
9250	250	500
9275	250	500
9300	250	500
9325	250	500
9350	250	500
9375	250	500
9400	250	500
9425	250	500
9450	250	500
9475	250	500
9500	250	500
9525	250	500
9550	250	500
9575	250	500
9600	250	500
9625	250	500
9650	250	500
9675	250	375
9700	250	250

Met deze verdeling komt de totale hoeveelheid in dit indicatieve ontwerp uit op 2.942.500m³ in situ. Afhankelijk van de huidige bodemligging kan de aannemer het ontwerp met enkele m³/m naar boven of beneden aanpassen om tot een, binnen het bestek passend, in situ volume te komen.

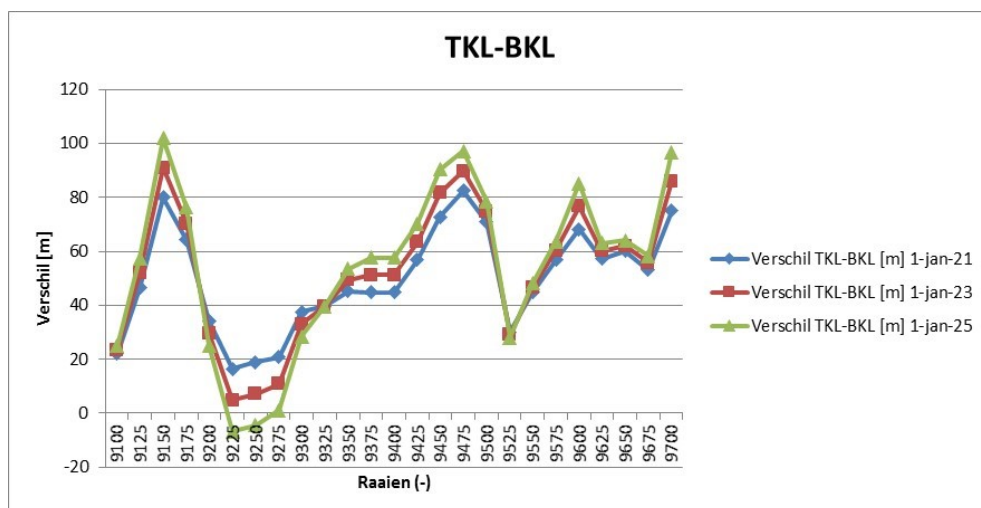
Trends en suppleties

In figuur 1 is te zien dat de volumetrend in het diepe gedeelte van het profiel tussen raai 9100 – 9700 eroderend is. In figuur 2 is te zien dat de verwachte mate van overschrijding van de BKL in 2019, 2021 en 2023. Het gebied tussen raai 9100 en 9375 is een aandachtspunt. Gezien de rekenmethodiek van de kustlijnbeoordeling wordt hier nu geen overschrijding van de basiskustlijn berekend omdat er wordt uitgegaan van de kustlijnontwikkeling van de laatste 10 jaar. Echter gezien de trend over de laatste 5 jaar zullen er wel overschrijdingen van de basiskustlijn gaan ontstaan.



Datum
18 januari 2021

Figuur 1 Trend over de raaien 9100 tot en met 9700



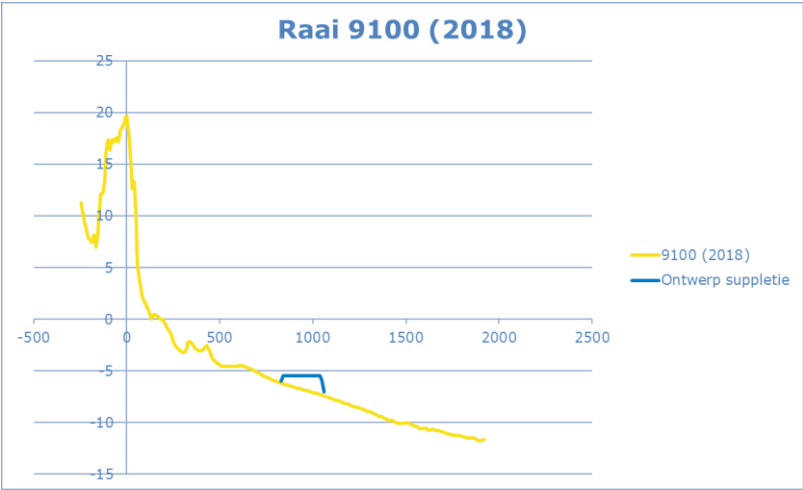
Figuur 2 Verandering in de BKL in de loop van de tijd tussen de raaien 9100 en 9700

Locatie suppletie volumes

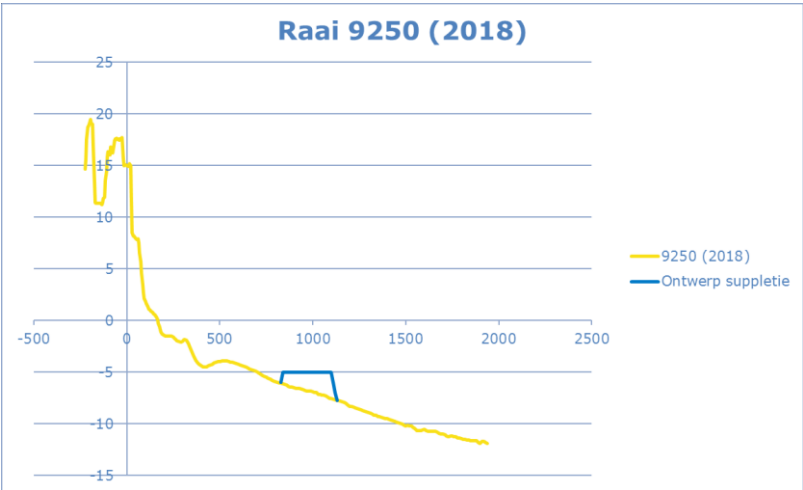
Bij deze vooroeversuppletie wordt uitgegaan van het aanleggen van een extra brekerbank. Deze start op een diepte van -6.5m +NAP en wordt van daar zee- waarts uitgebouwd, zie figuur 3 t/m 7. De ontwerphoogte van de nieuwe bank is -5m +NAP. De begin en eindraaien bevatten minder kuubs en daar mag daarom een iets lagere ontwerphoogte worden gehanteerd om een passende afbouw te creëren.

Relevante dwarsprofielen van suppleties

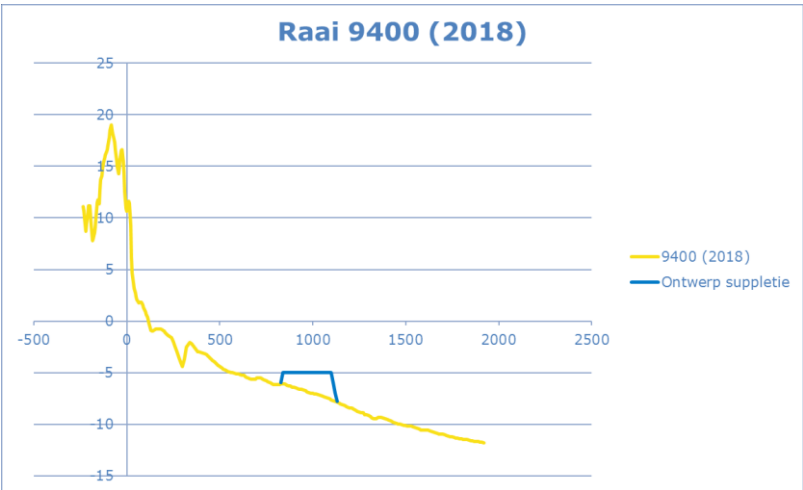
Datum
18 januari 2021



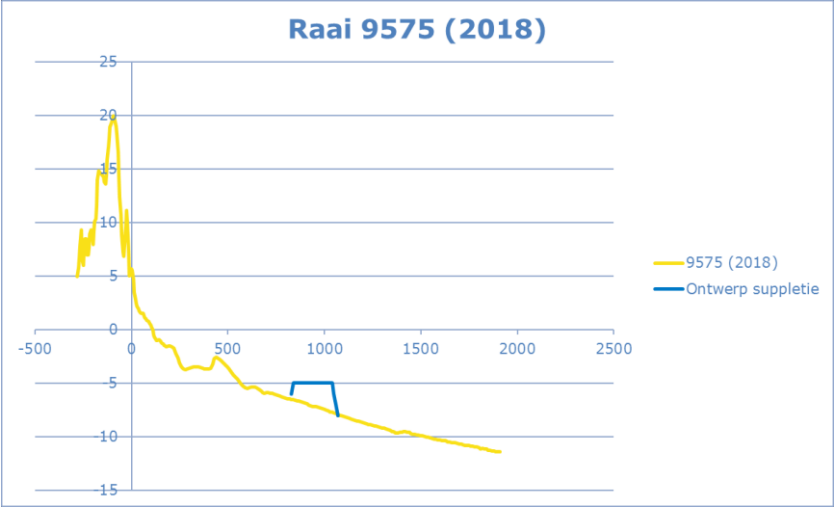
Figuur 3 - Raai 9100 ontwerp vooroeversuppletie



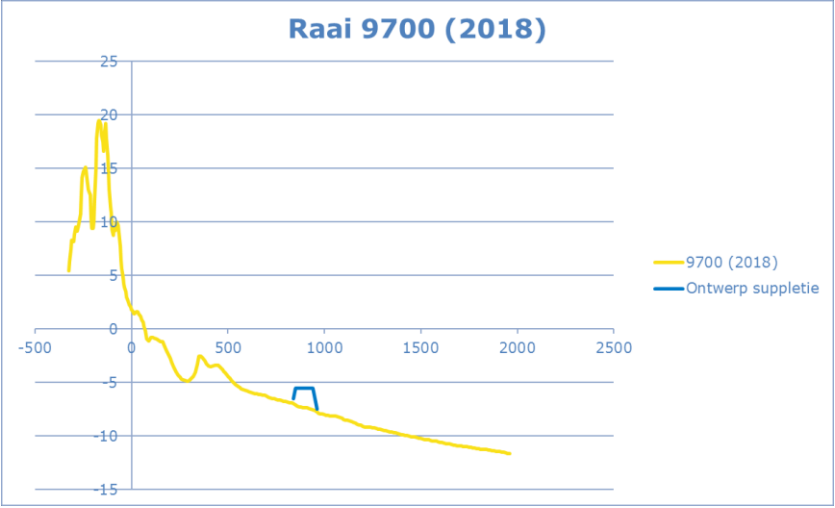
Figuur 4 - Raai 9250 ontwerp vooroeversuppletie



Figuur 5 - Raai 9400 ontwerp vooroeversuppletie



Figuur 6 - Raai 9575 ontwerp vooroeversuppletie



Figuur 7 - Raai 9700 ontwerp vooroeversuppletie

Datum
18 januari 2021