



Actueel Hoogtebestand  
Nederland

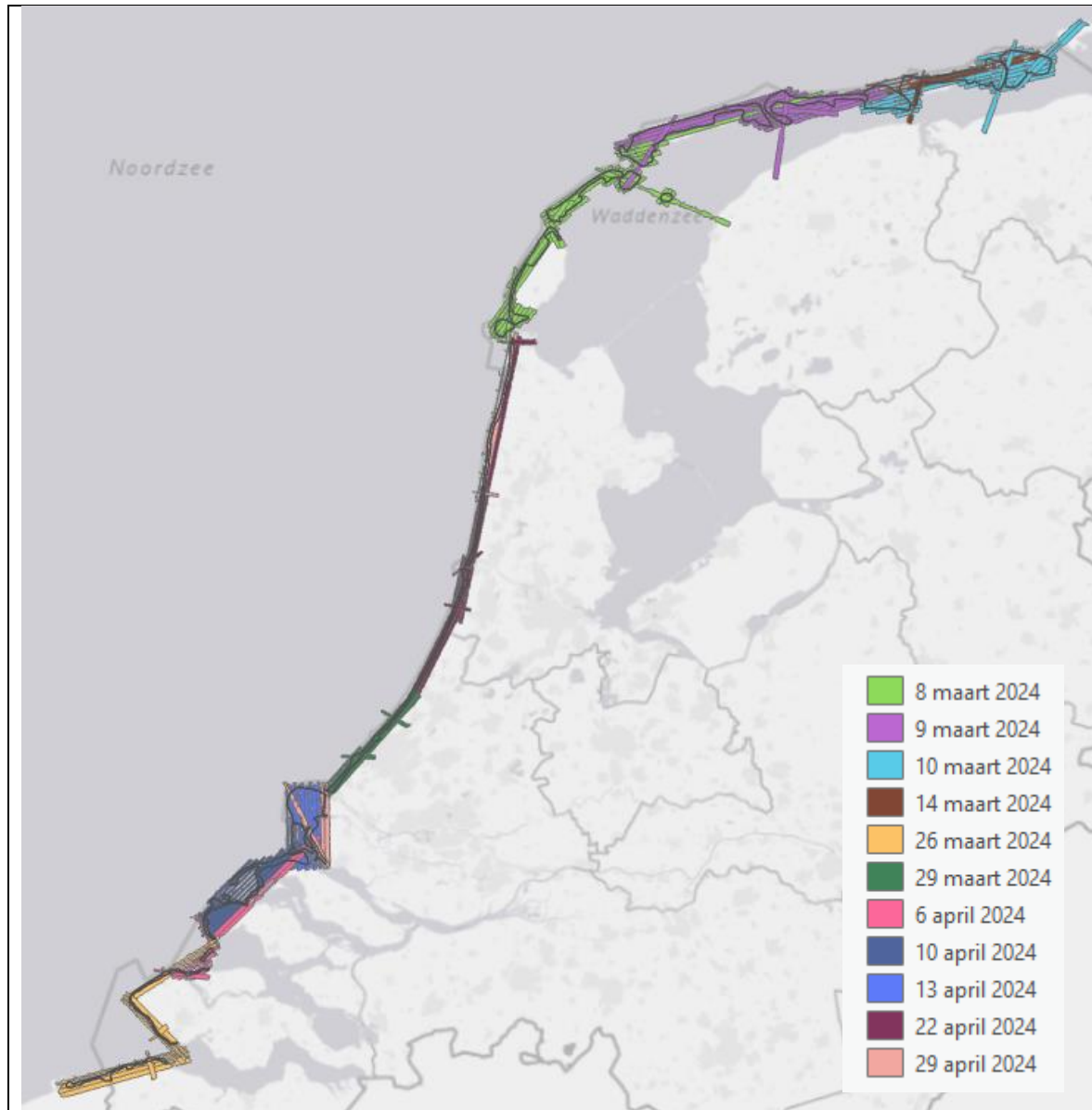
Informatieblad kwaliteit  
Kust en Zandmotor 2024  
Hoogdynamische gebieden  
AHN2023-2025

Datum 15-07-2024

Versie 1.0

Definitief

## Gebiedstekening Kust en Zandmotor 2024



Figuur 1: Perceel 3 2024 - Kust en Zandmotor 2024 inclusief vlieglijnen en vliegdata.

Inwindatum	
Zeeuws Vlaanderen	26 maart
Walcheren	26 maart en 6 april
Zuid-Beveland, Neeltje Jans	6 april
Schouwen, Goeree	6 en 10 april
Voorne, Maasvlakte	13 en 29 april

Zandmotor	29 maart
Zuid-Holland (Hoek van Holland – Katwijk)	29 maart
Zuid- en Noord-Holland (Katwijk – Egmond aan Zee)	22 april
Noord-Holland (Egmond aan Zee – Den Helder)	22 en 29 april
Texel (incl Noorderhaaks), Vlieland, Griend	8 maart
Terschelling, Ameland, Richel	8 en 9 maart
Schiermonnikoog	10 en 14 maart
Rottum	10 maart

### Vliegdata en bijzonderheden

Het inwinseizoen van 2024 is uitzonderlijk slecht geweest voor alle surveyvluchten. Het werd gekenmerkt door aanhoudend slecht weer met vrijwel dagelijks bewolking en veel dagen met regen. Het kustgebied is daarom ingewonnen tussen 8 maart en 29 april. Bij de inwinning is rekening gehouden met logische morfologische gebieden en zijn de kustvakken zoveel als mogelijk op 1 moment of binnen een korte periode in uiterlijk 2 momenten ingewonnen.

Alle gebieden zijn ingewonnen volgens de vereiste maximale waterstanden.

De uiterste inwindatum was 1 april 2024, deze datum is helaas niet voor alle gebieden gehaald. Voor de belangrijkste toepassing van de data (Jarkus metingen) heeft dit geen gevolgen voor de kwaliteit, aangezien de stranden en eerste duinenrij geen of weinig last hebben van vegetatiegroei tot ca. half april. In de achterliggende duingebieden kan het voorkomen dat bij dichte vegetatie of gras de classificatie van het maaiveld niet optimaal is. Dit zal met name bij de vluchten van 22 en 29 april het geval kunnen zijn.

## Kwaliteitsbeschrijving Kust en Zandmotor 2024

De dataset Kust en Zandmotor 2024 voldoet aan de eindtermen zoals hieronder opgesomd:

### Hoogtenauwkeurigheid

De puntenwolk bezit een hoogtenauwkeurigheid van niet meer dan vijf centimeter standaardafwijking (stochastische fout) en niet meer dan vijf centimeter systematische afwijking.

Dat betekent voor de puntenwolk het volgende:

- Minimaal 68,2% van de punten heeft een nauwkeurigheid van:  $5 + 1 * 5 = 10$  cm
- Minimaal 95,4% van de punten heeft een nauwkeurigheid van:  $5 + 2 * 5 = 15$  cm
- Minimaal 99,7% van de punten heeft een nauwkeurigheid van:  $5 + 3 * 5 = 20$  cm

Voor de rasters geldt dat de stochastische fout door middeling iets kleiner uitvalt.

### Punt dichtheid

Kust: Het bestand bezit een minimale punt dichtheid van 1 punt per 2 m<sup>2</sup> waarbij het bestand volledig dekkend is ingewonnen. Het maaiveld-geclassificeerde bestand met het rasterinterval van 5 x 5 meter is volledig dekkend.

Zandmotor: Het bestand bezit een minimale punt dichtheid van 1 punt per 1 m<sup>2</sup> waarbij het bestand volledig dekkend is ingewonnen. Het maaiveld-geclassificeerde bestand met het rasterinterval van 2 x 2 meter is volledig dekkend.

### Waterstanden

Het bestand geeft een minimale droogvalling weer en is daartoe opgenomen bij een maximale waterstand.

Meetstation	Maximale waterstand voor minimaal vereiste droogvalling
Cadzand	-144 cm NAP
Vlissingen	-151 cm NAP
Roompot Buiten	-103 cm NAP
Brouwershavensche Gat 8	-76 cm NAP
Haringvliet 10	-59 cm NAP
Scheveningen	-41 cm NAP
IJmuiden	-50 cm NAP
Texel Noordzee	-61 cm NAP
Vlieland Noordzee <sup>2)</sup>	-74 cm NAP
Terschelling Noordzee	-87 cm NAP
Wierumergronden	-85 cm NAP
Schiermonnikoog Noordzee <sup>3)</sup>	-88 cm NAP
Huibertgat	-91 cm NAP

*2) Vlieland Noordzee is geen fysiek meetstation. Voor Vlieland Noordzee geldt dat de laagste waterstand 8 cm lager is en 30 minuten later plaats vindt dan op de locatie Texel Noordzee.*

*3) Schiermonnikoog Noordzee is geen fysiek meetstation. Voor Schiermonnikoog Noordzee geldt dat de laagste waterstand 3 cm lager is en 20 minuten later plaats vindt dan op de locatie Wierumergronden.*

### Planimetrische nauwkeurigheid

De planimetrische nauwkeurigheid van de ongeclassificeerde puntenwolk dient zodanig te zijn dat verschillen met referentie-objecten maximaal 50 centimeter bedragen in iedere willekeurige richting.

### Classificatie

De puntenwolk is geclassificeerd in de volgende klassen:

- maaiveld ("ground");
- water ("water");
- overig ("unclassified").

**Datum**

15-07-2024

**Titel**Informatieblad Kwaliteit Kust en  
Zandmotor 2024**Status**

Definitief, versie 1.0

**Pagina**

4 van 4

<b>Geleverde bestanden</b>	
LAS / LAZ geclassificeerde puntenwolk	Maaiveld: classificatiecode 2 Water: classificatiecode 9 Overig: classificatiecode 1
2 meter DTM GeoTIFF raster	Laserdata, klasse "maaiveld"
2 meter DSM GeoTIFF raster	Laserdata, klassen "maaiveld" en "overig"
5 meter DTM GeoTIFF raster	Laserdata, klasse "maaiveld"
5 meter DSM GeoTIFF raster	Laserdata, klassen "maaiveld" en "overig"