



TO
Informatiehuis Marien
T.a.v. mevrouw M.D. van der Donk
Postbus 2232
3500 GE Utrecht

FROM
Dr. Johan Craeymeersch
11 december 2024

Beste mevrouw Van der Donk,

In 2024 heeft conform het KRM-monitoringprogramma benthos-monitoring in de kustzone plaatsgevonden, met als doel te kunnen voldoen aan de verplichtingen die voortkomen uit de Kaderrichtlijn Marien en/of Habitatrictlijn (Natura 2000). In totaal werden hiervoor 370 locaties in de kustzone bemonsterd. Een aanzienlijk deel van deze punten (269 locaties) zijn punten die jaarlijks bemonsterd worden door Wageningen Marine Research (WMR) in opdracht van het Ministerie van LNVN (voorheen LNV) binnen de wettelijke onderzoekstaken op het gebied van visserij (WOT programma) (Troost et al. 2024). Het onderzoeksgebied van WOT strekt zich vanaf de Nederlandse kust zeewaarts uit tot ongeveer de grens van de 12-mijls zone, behalve in het gebied 'Vlakte van de Raan' tegen de Belgische grens, waar de 20 meter dieptelijn wordt gevolgd. Het onderzoeksgebied loopt vanaf de Belgische grens tot aan de equidistantielijn tussen de Nederlandse en Duitse wateren

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft WMR in 2024 ook de bemonstering van de overige 101 monsterpunten uitgevoerd. De coördinaten van de te bemonsteren locaties werden aangeleverd door de opdrachtgever. Deze memo geeft een beknopte beschrijving van de gevolgde methodiek.

In het grootste deel van de kustzone is bemonsterd met een vaartuig van de Rijksrederij (MS ISIS). Voor een deel van de monsterpunten in de Voordelta is een charterschip, de YE42 "Anna Elizabeth" van de Roem van Yerseke, ingezet. Gedurende de totale survey periode (WOT plus KRM) zijn zowel de WOT- als KRM-monsterpunten als één samenhangend programma bemonsterd (dus niet eerst WOT en dan pas KRM). **Error! Reference source not found.** geeft de ligging van de monsterpunten in die gebieden waar extra KRM-monsterpunten lagen. In totaal zijn 2 monsterpunten verplaatst, wegens te geringe diepte door verlaging van de waterstand wegens oostenwind (Tabel 1). Allen liggen rond Rottumeroog, en waren in 2021 ook al verplaatst wegens te geringe diepte. In figuur 1 zijn de nieuwe posities in rood weergegeven, en liggen iets noordelijker dan de gerealiseerde positie in 2021 (in blauw).

Memo

Wageningen
Marine
Research

DATE
11 december 2024

SUBJECT
beschrijving bemonstering
KRM 2024

ONS KENMERK
2429413.JC.MW

P.O. Box 77
4400 AB Yerseke
The Netherlands

VISITORS' ADDRESS
Korringaweg 7
4401 NT Yerseke

INTERNET
www.wur.nl/marine-research

HANDLED BY
Dr. Johan Craeymeersch

TELEPHONE
+31 (0) 317 48 70 75

EMAIL
johan.craeymeersch@wur.nl

Bij de bemonstering is dezelfde methodiek gehanteerd als voor de reguliere WOT monitoring (Troost et al. 2024). Voor WOT wordt bemonsterd met drie verschillende tuigen die de nabij het oppervlak levende soorten in het sediment bereiken, te weten de bodemschaaf, zuigkor en de hydraulische bodemhapper:

1) De bodemschaaf bestaat uit een kooi die aan de onderzijde is voorzien van een mes van 9,4 cm breed. De diepte van het mes is 10,0 cm. De kooi fungeert tijdens het vissen als zeef (maaswijdte 5 mm). Dit is het meest toegepaste vistuig tijdens deze survey.

2) De aangepaste zuigkor heeft een mes breedte van 21,4 cm. De diepte van het mes op de zuigkor is 7,0 cm. Zowel de kor als de spoelmolen is voorzien van gaas met een maaswijdte van 5 mm. De zuigkor wordt ingezet in de ondiepe gedeelten van de Voordelta, aan boord van de YE42.

3) De hydraulische bodemhapper met een oppervlak van 1,06 m². Dit monstertuig wordt specifiek ingezet in het stenengebied ten westen van Texel. Tot 2019 is altijd een van Veenhapper gebruikt.

De voor KRM extra bemonsterde locaties zijn vooral met de bodemschaaf bemonsterd. In de Voordelta zijn 13 locaties met de zuigkor bemonsterd.

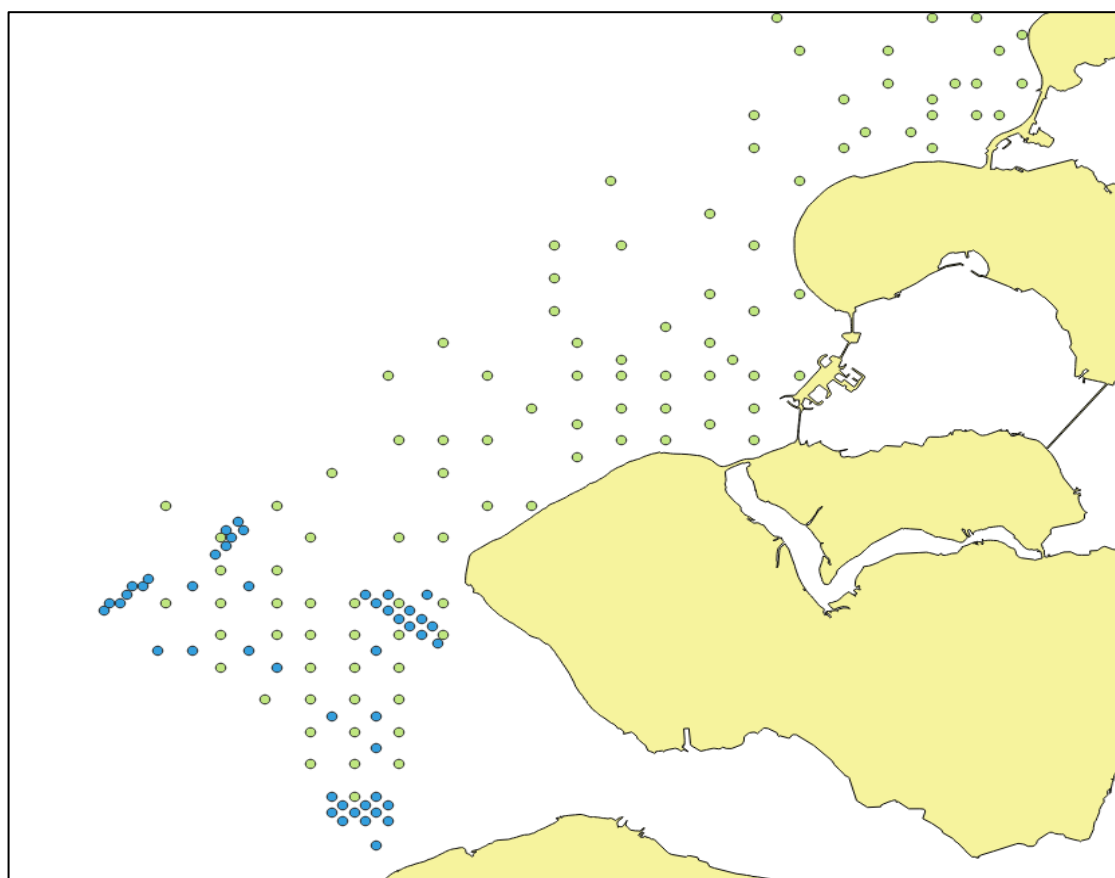
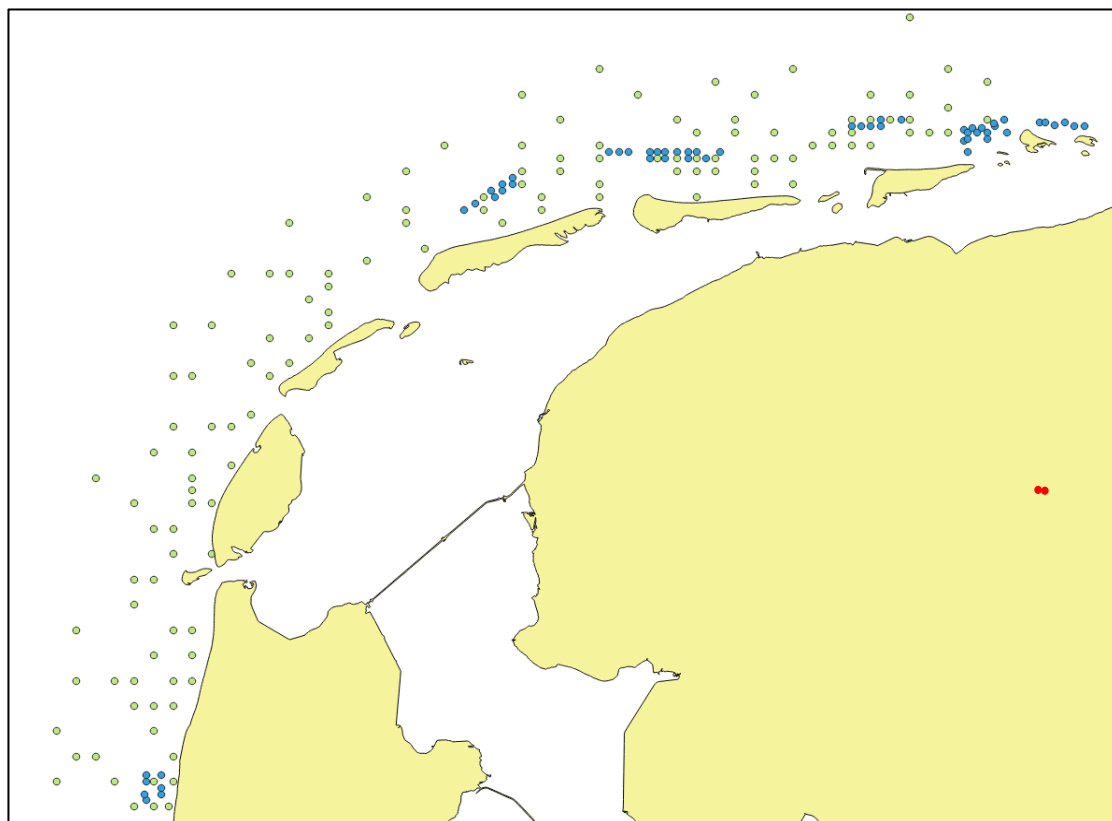
Na afloop van het veldwerk zijn de data gecontroleerd en toegevoegd aan de centrale CSO-database. Levering van de meetresultaten is eind september gedaan in samenhang met de reguliere levering van gegevens door WMR aan IHM, in het afgesproken format.

Referenties:

Troost, K., M. v. Asch, S. Breunese, E. Brummelhuis, S. Cornelisse, S. Glorius, D. v. d. Ende, Y. v. Es, K. J. Perdon, J. v. d. Pool, W. Suykerbuyk, C. v. Zweeden, en J. v. Zwol. 2024. Schelpdierbestanden in de Nederlandse kustzone, Waddenzee en zoute deltaxwateren in 2023. Stichting Wageningen Research, Centrum voor Visserijonderzoek (CVO), IJmuiden.

Tabel 1. Overzicht van verplaatste monsterpunten

geplande locatie						bemonsterde locatie					
NBgrad	NBmin	OLgrad	OLmin	LAT	LON	NBgrad	NBmin	OLgrad	OLmin	LAT	LON
53	33	6	30	53.55	6.5	53	33.97	6	30.03	53.56616667	6.5005
53	33.5	6	27.5	53.55833333	6.458333333	53	34.08	6	29.34	53.568	6.489



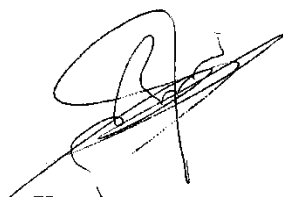
Figuur 1. Ligging van de extra voor KRM bemonsterde stations in 2021 (blauwe punten). Reguliere WOT-monsterpunten in deze gebieden zijn in groen weergegeven.

DATE
11 december 2024

ONS KENMERK
2429413.JC.MW

PAGE
4 of 4

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned below the closing text.

Dr. Johan Craeymeersch