



NOTITIE

Rijkswaterstaat Noord Nederland
Dhr. F. van Bentum
Zuidersingel 3
8911 AV Leeuwarden

DATUM: 16 oktober 2023
ONS KENMERK: 23-0093/23.03056/EliBr
AUTEUR: E.L. Bravo Rebolledo
PROJECTLEIDER: R.C. Fijn
STATUS: eindrapportage
CONTROLE: R.C. Fijn

Zwerfvuil monitoring 2023 – Ronde 2

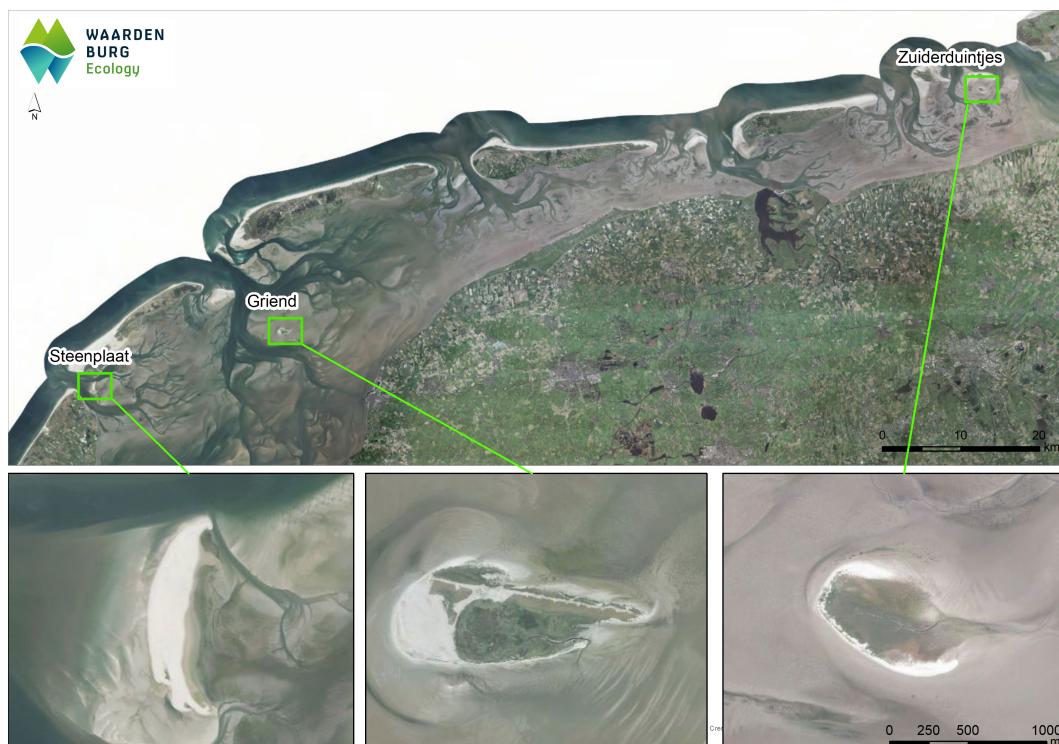
Zwerfafval op zee is een onderwerp dat meer en meer aandacht vraagt en krijgt vanuit de maatschappij en de politiek. Daarnaast bestaan binnen de wetenschap, natuur- beheer en bescherming veel vragen over de potentiële invloed van toenemende vervuiling door afval op het dierenleven in onze zeeën en oceanen. Ook in de Waddenzee speelt zwerfafvalproblematiek een rol.

In opdracht van RWS voert Waardenburg Ecology in samenwerking met de Waddenunit van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit jaarlijks een zwerfvuilmonitoring in het Waddengebied uit. Hierbij wordt op drie momenten in het jaar, aan de hand van een aangepast OSPAR Beach Litter protocol (OSPAR, 2010), het Waddengebied gemonitord. Voor het Waddengebied zijn drie locaties aangewezen voor de monitoring; Steenplaat, Griend en de Zuiderduintjes (figuur 1).

Conform de standaard methodiek voor Beach Litter surveys (OSPAR, 2010) worden tijdens de monitoring transecten gelopen in afzonderlijke onderzoek-vakken van 1 kilometer en 10 meter lengte, waarbij het 100 meter vak in het 1 km vak valt. In de 1 km vakken wordt gekeken naar afval items groter dan 50 cm. In de 100 meter vakken wordt gekeken naar afval items kleiner dan 50 cm, hierbij wordt alles meegenomen wat met het blote oog zichtbaar is.

Ook in 2023 wordt deze monitoring uitgevoerd en tijdens de tweede ronde zijn de Steenplaat, Griend en de Zuiderduintjes bezocht in juli en augustus 2023.





Figuur 1 Monitoringslocaties in het Waddengebied

De **Steenplaat** heeft een zeer smalle noord- en zuidpunt en een lange oost- en westkant. Voor deze locatie liep het 1 km vak van oost om de zuidpunt heen naar de westkant van de plaat. Echter door de dynamische omgeving waar de plaat in ligt schuift de plaat steeds meer in zuidelijke richting, dit houdt in dat momenteel het 1 km vak zich aan de oost- en zuidkant van de plaat bevindt (figuur 2). De 100 meter fijn afval ligt op de zuidpunt van de Steenplaat. Door het ontbreken van vegetatie op de Steenplaat lopen de onderzoek-vakken hier vanaf de vloedlijn (springtij) tot 100 meter het Wad op (figuur 2). De Steenplaat is tijdens de tweede monitoringsronde bezocht op 20 juli 2023.

Op **Griend** zijn op de noord- en zuidkant van het eiland onderzoek-vakken uitgezet voor van 1 km en 100 meter. De onderzoek-vakken lopen vanaf de vegetatiegrens tot 100 meter het Wad op. Griend is tijdens de eerste monitoringsronde bezocht op 17 en 18 juli 2023.

Op de **Zuiderduintjes** is een gebied van de noordpunt via de westkant en naar de zuidpunt gekozen als onderzoek-vak. Door de relatief kleine afmeting van deze plaat is hiermee het grootste deel van de Zuiderduintjes bekeken. Hierbij ligt het transect voor de 100 meter fijn afval aan de zuidwestkant van de Zuiderduintjes. De onderzoek-vakken lopen vanaf de vegetatiegrens tot 100 meter het Wad op. De Zuiderduintjes is tijdens de eerste monitoringsronde bezocht op 29 augustus 2023.



Op de **Steenplaat** zijn in totaal 15 afval items gevonden; 3 items in het 1km vak en 12 items in het 100 meter vak. In het 1 km vak lag een vlieger, wat geschaard wordt onder 'recreatieafval' (foto 1).



Foto 1 Vlieger gevonden in het 1 km vak op de Steenplaat tijdens de tweede ronde 2023

Op **Griend** zijn op de **zuidkant** in het 1 km vak 20 items gevonden groter dan 50 cm en in het 100 meter vak 182 items. Op de **noordkant** zijn 3 items gevonden in het 1 km vak en 1 item in het 100 meter vak. Dit betrof een werkhandschoen.



Foto 2 werkhandschoen gevonden in het 100 meter vak op Griend Noord tijdens de tweede ronde 2023

Op de **Zuiderduintjes** zijn in totaal 36 afval items gevonden; 5 items in het 1 km vak en 31 items in het 100 meter vak. In het 1 km vak zijn twee helium-ballonnen gevonden. Foto 3 laat de verjaardag-ballon zien.



Foto 3 Verjaardag-ballon gevonden op de Zuiderduintjes tijdens de tweede ronde 2023

Verdere analyse van de gevonden items zal plaatsvinden na de derde monitoringsronde.



Literatuur

OSPAR Commission 2010, Guideline for Monitoring Marine Litter in the Beaches in the OSPAR Maritime Area. <http://www.ospar.org/documents?v=7260>

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met E.L. Bravo Rebolledo.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Bureau Waardenburg
R.C. Fijn MSc.
Datum akkoord: 17-10-2023



Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology; opdrachtgever vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / Naam opdrachtgever

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Waardenburg Ecology Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710
info@waardenburg.eco, www.waardenburg.eco