

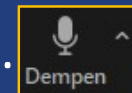
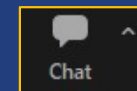
Leuk dat je er bent!

Stichting
De Noordzee

Welkom bij de online training voor burgerwetenschap voor afval op het strand:
Meet mee voor een schone Noordzee!

SV0

- De online training start om **19:30**.
- De training duurt ongeveer één uur. Afhankelijk van de hoeveelheid vragen zullen we **uiterlijk** om **20:45** afronden.
- Zorg dat je vanaf het begin van de training je microfoon uit hebt staan.
- Tijdens de bijeenkomst kun je vragen stellen via de chat.



Dia 1

SV0

citizen science aanhouden? Of burgerwetenschapper?

Sebastiaan Verkade; 2023-10-02T15:10:27.396

Meet mee voor een schone Noordzee!

Stichting De Noordzee

Online citizen science training

3 en 4 oktober 2023 19:30 – uiterlijk 20:45

*Winnie de Winter en
Sebastiaan Verkade*



Arthur van
Schendelstraat 600
3511 MJ Utrecht
T. 030 2340016

info@noordzee.nl
www.noordzee.nl



Agenda

Stichting
De Noordzee

19:30 – 19:45	Welkom en introductie
19:45 – 20:00	Het project “Meet mee voor een gezonde Noordzee!”
20:00 – 20:20	Uitleg methode: protocol en app
20:20 – 20:30	Vervolgstappen
20:30 – 20:45	Ruimte voor vragen

Welkom en introductie

Stichting
De Noordzee

Wij staan voor een schone en gezonde Noordzee die duurzaam wordt gebruikt.

Uitdaging; want het is druk met scheepvaart, visserij, windmolens, defensie, zandwinning

- Ruimte voor de natuur
- Natuurvriendelijke energie
- Duurzaam voedsel
- **Schone Zee**



Boskalis Beach Cleanup Tour



Meer dan 20 jaar strandafvalonderzoek

- 4 keer per jaar op 4 niet-toeristische stranden
- OSPAR methodiek voor het monitoren van (Europees) beleid

De belangrijkste bevindingen na 20 jaar onderzoek:

- De Nederlandse Noordzee wordt schoner
- Internationaal, landelijk en lokaal beleid is effectief (verbod/ontmoediging op plastic zakjes, ballonoplatingen en het lozen van afval)
- Er is een vergroot bewustzijn. Inzet van publiek, bedrijfsleven en maatschappelijke organisaties leidt tot vermindering van afval in zee.

De Noordzee wordt schoner



Een kwart minder strandafval dan tien jaar geleden



Meer bewustzijn



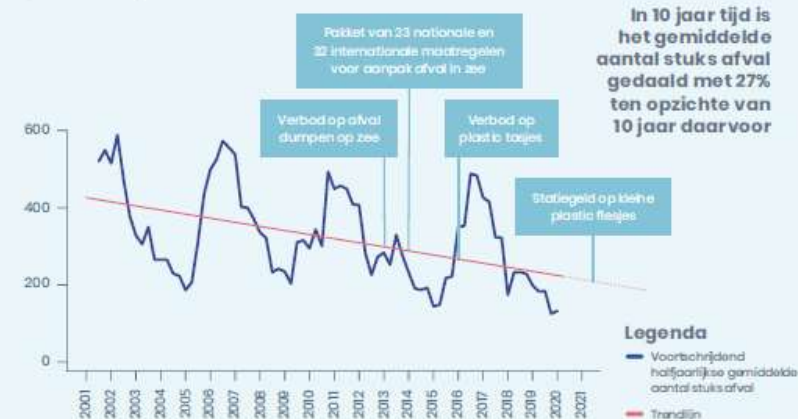
Gericht beleid



Inzet scheepvaart en vissers

Significante daling van strandafval

op basis van 20 jaar strandafvalonderzoek



Top 5 meest gevonden afval

in de periode 2001-2020 in Nederland

- 1 Vispluis (plastic draden en klossen)
- 2 Stukken ondefinieerbaar plastic 2,5 cm - 50 cm
- 3 Stukken ondefinieerbaar plastic 0 - 2,5 cm
- 4 Plastic doppen
- 5 Plastic snoep-, chips- en snackverpakkingen

Onze oproep



De Noordzee is nog niet schoon: gemiddeld liggen er 330 stuks afval op 100 meter strand. Stichting De Noordzee pleit voor aanpak bij de bron. We roepen overheden, het bedrijfsleven en burgers op om zich bij te spannen voor de verdere aanpak van afval in zee. Zodat de overheid innovatie stimuleert, het bedrijfsleven verantwoordelijkheid neemt en burgers zorg dragen voor het milieu. Wij pleiten voor een snelle en effectieve invoering van de Europese richtlijn voor wegwerpplastic. Tevens is het belangrijk dat er milieuvriendelijke alternatieven voor vispluis worden ingezet, containerverlies wordt voorkomen en de instroom van afval via rivieren wordt gestopt.

Samen voor een gezonde en schone Noordzee!

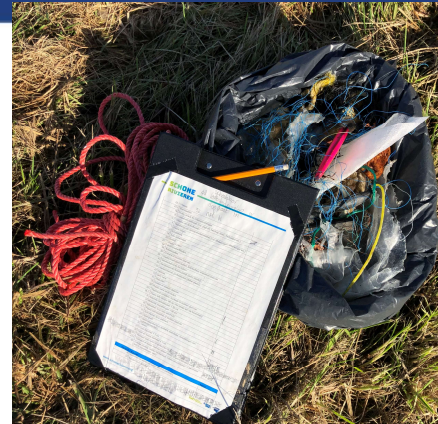
Schone Rivieren

**SCHONE
RIVIEREN**

Stichting
De Noordzee

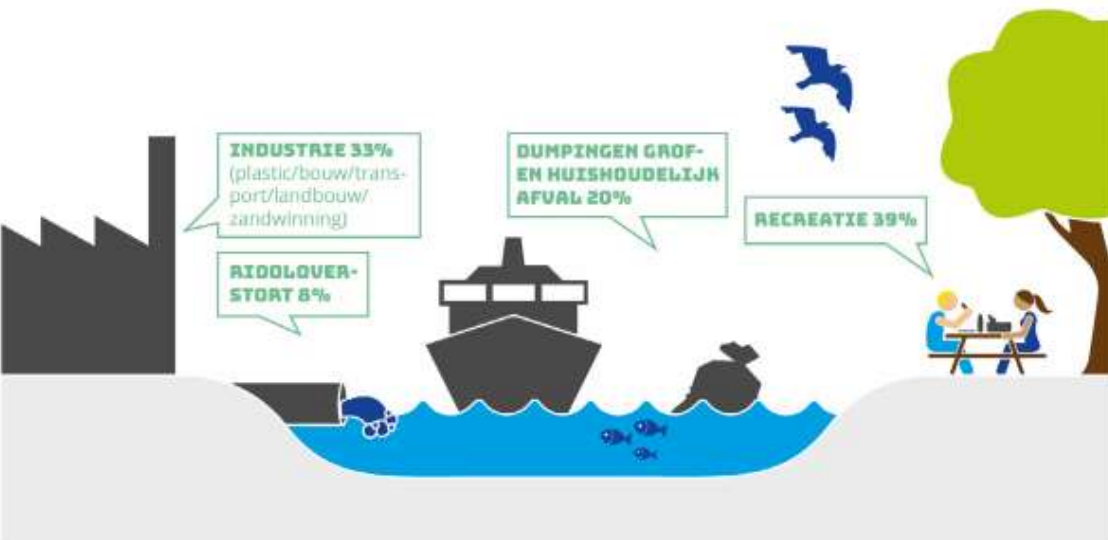


***“Geen plastic afval meer
via onze rivieren naar zee”***



Voorjaarsmeting 2022 Schone Rivieren: aantal stuks afval op oever en hotspots

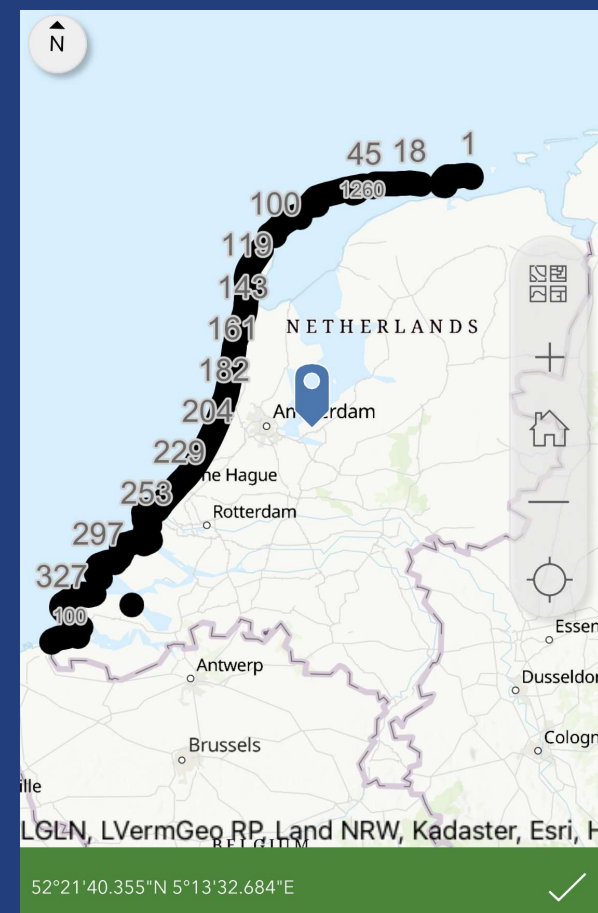
De voorjaarsmeting 2022 van Schone Rivieren is uitgevoerd langs alle grote rivieren van Nederland. De grootte van de blauwe cirkels geeft op deze kaart aan wat de relatieve vervuiling van de oever is. De hotspots zijn aangegeven met rode locatiemarkers. Op deze plekken zijn meer dan 1200 stuks afval per 100 meter oever aangetroffen.



Meet mee voor een schone Noordzee!

Stichting
De Noordzee

- **50 meter** van elke kilometer **Noordzeestrand** wordt **2 keer per jaar** onderzocht op de hoeveelheid en samenstelling van afval
- Eerste meetperiode: **15 t/m 28 oktober 2023**. Dit is een test/**pilot** meting!
- **Burgerwetenschap**: data verzamelen met burgerwetenschappers, waardoor de bewustwording over afval groeit in de maatschappij
- **Data verzamelen op alle stranden**, waardoor we kunnen werken aan:
 - Lokale oplossingen
 - Bronaanpak
 - Kennisontwikkeling (Universiteit Utrecht)



1. Informatie

Na de training ontvang je een e-mail met informatie waarin je alles nog eens terug kunt lezen:

- Turflijst
- De slides van deze presentatie met de installatie van de survey app en het meetprotocol
- Linkjes naar fotogidsen voor het herkennen van afvalsoorten op het strand

2. Voorbereiding thuis

- Neem contact op met jouw onderzoekspartner en plan een datum en locatie waarop je de meting gaat uitvoeren in de periode 15 t/m 28 oktober.
- Installeer de survey app op je telefoon (volgende slide)
- Check voordat je het veld in gaat altijd het weerbericht
- Benodigdheden
 - **Telefoon** met de **survey app** en camera
 - **Vuilniszak**(ken)
 - **Touw** (10 meter) of **meetlint** om 50 meter op het strand uit te kunnen meten
 - Goede kleding die is afgestemd op het weer
 - Draag eventueel handschoenen voor het oprapen van het afval

Installatie App

Stichting
De Noordzee

- Zoek in de app store op: **ArcGIS Survey123 app** en installeer
- Kies bij het openen van de app: **Doorgaan zonder aan te melden**
- Scan de QR code uit deze slide voor het openen van de survey van Meet Mee!
- De app leidt je door alle stappen van het onderzoek
- Mocht het gebruik van de app om een bepaalde reden niet werken/lukken, dan zijn de gegevens ook in te voeren via een online formulier: <https://survey123.arcgis.com/share/9b807882618e418fae3e92e98697b24f> in dit geval zou je een papieren versie van de in het veld te verzamelen gegevens moeten uitprinten en meenemen.

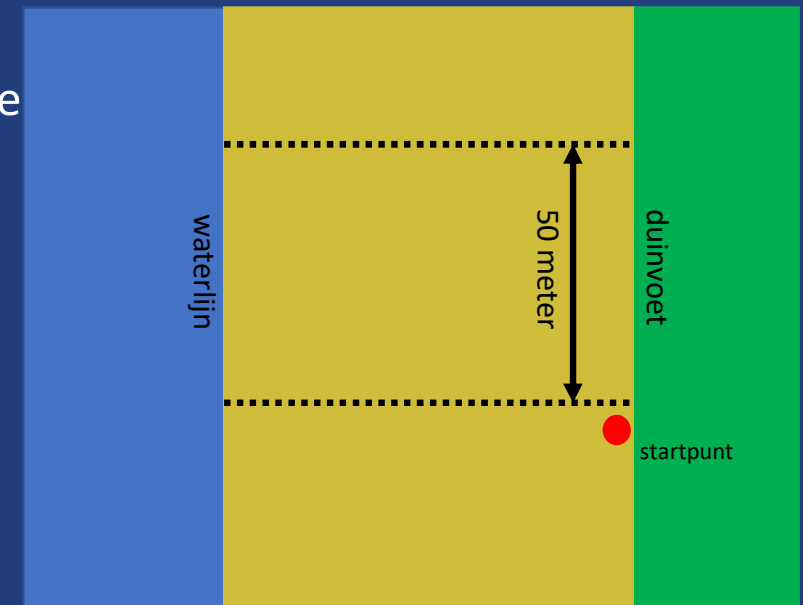


Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

3. In het veld – uitzetten van het meetvak

- Loop naar het beginpunt van jouw onderzoekslocatie. Het beginpunt is een kilometerpaal/strandpaal op het strand.
- Trek op dit punt met je voet een lijn in het zand vanaf de duinvoet tot aan de waterlijn.
- Meet vanaf de getekende lijn 50 meter richting het noorden/oosten en trek daar weer een lijn in het zand vanaf de duinvoet tot aan de waterlijn.
- Binnen deze 50 meter ligt jouw meetvak en ga jij het onderzoek uitvoeren.



Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

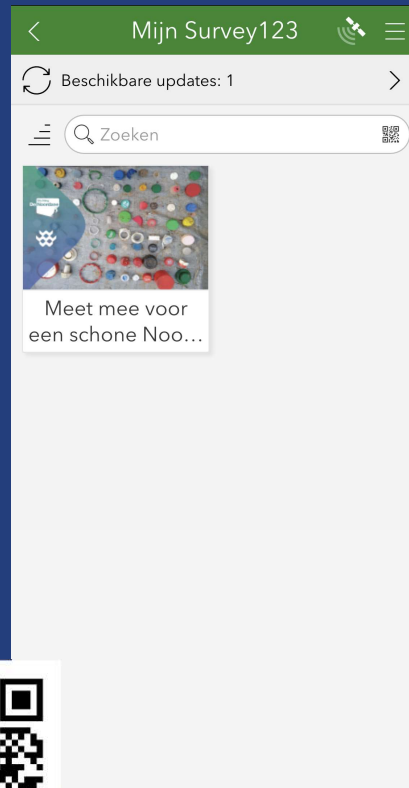
3. In het veld

- Ga terug naar het startpunt van je meetvak
- Pak je vuilniszak en start de survey app op je telefoon. De app zal je door alle stappen van het onderzoek leiden
- Bepaal van tevoren wie de app opstart op zijn/haar telefoon, zodat later de turflijst op dezelfde telefoon kan worden ingevoerd.



Meetprotocol

Stichting De Noordzee



Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

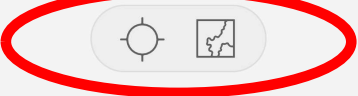
3. In het veld – algemene info over het meetvak

Meet mee voor een schone Noordzee!

worden in eventuele publicaties, uiteraard zonder jouw persoonlijke gegevens.

Heb je geen internet? Het is ook mogelijk om de app offline te gebruiken door het downloaden van de achtergrondkaart. Daarvoor klik je rechts bovenin de app en selecteer je "offline kaarten". Vervolgens kan je de kaart: "offline_achtergrondkaart" downloaden. Onder "kaarten" in de app kan je deze kaart als achtergrond selecteren.

Startpunt *
Loop naar het vak dat je gaat meten en bevestig daar je locatie door op de kaart te klikken. Zet de blauwe marker in het vak waar je je bevindt.



Lokale benaming van locatie/perceel
Optioneel. Heeft het stuk strand een lokale benaming? Bijvoorbeeld: "het plaatselijke hondenstrandje".

Datum monitoring *
 maandag 2 oktober 2023 

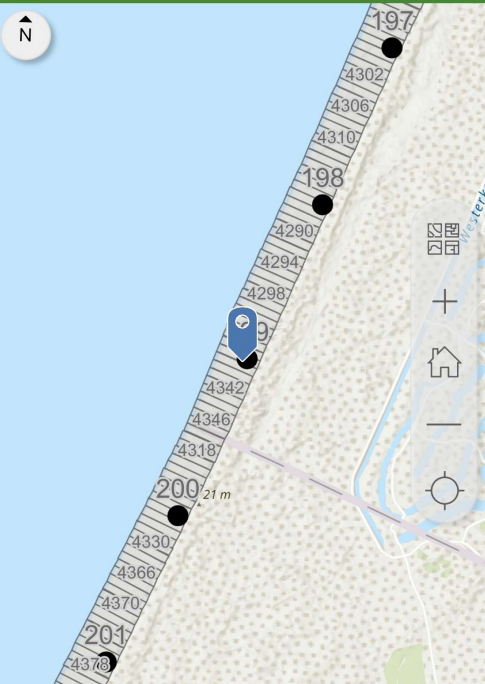
Starttijd *
 11:15 

< 2 van 2 ✓

Startpunt

Loop naar het vak dat je gaat meten en bevestig daar je locatie door op de kaart te klikken. Zet de blauwe marker in het vak waar je je bevindt.





52°19'54.957"N 4°29'46.091"E ✓

Kan de meting worden uitgevoerd? *

☒ Ja

☐ Nee, niet bereikbaar

☐ Nee, omdat ...

Zijn er tekenen aanwezig die doen vermoeden dat er recent is schoongemaakt door een aannemer en/of particulier? *

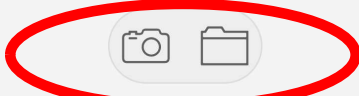
Bijvoorbeeld bandensporen of vuilniszakken

☐ Ja

☒ Nee

Zijn er overige bijzonderheden op te merken in het meetvak?

Maak een foto vanaf het startpunt van het meetvak *



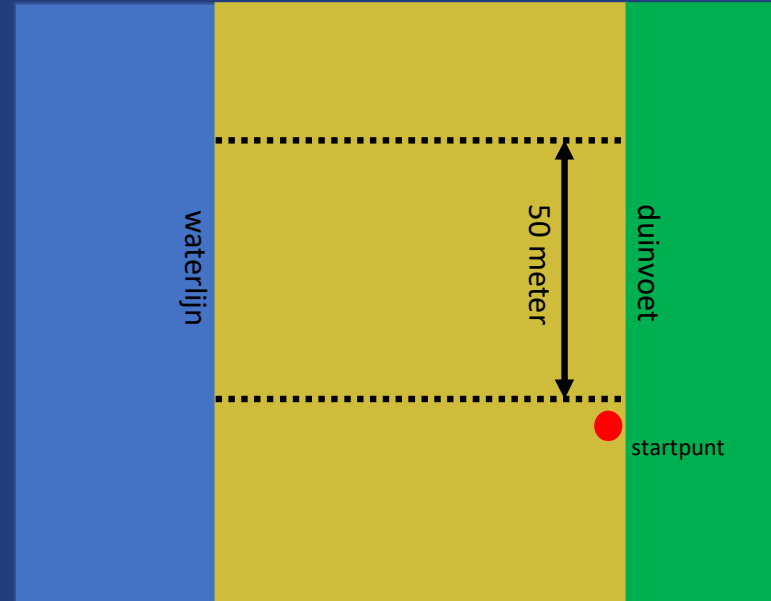
< 2 van 5 >

Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

3. In het veld – verzamelen van het afval

- Voor het verzamelen van het afval loop je zigzaggend over je meetvak, parallel aan de waterlijn en duinvoet
- Al het afval wat je vanaf ooghoogte kunt zien liggen raap je op en stop je in je vuilniszak



Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

3. In het veld – in kaart brengen andere vervuilende stoffen

Meet mee voor een schone Noordzee!  

▼ **Verzamel nu al het afval uit je meetvak.**

Loop vanaf de duinvoet in slalom lijnen van 50 meter richting de waterlijn. Al het afval wat je vanaf ooghoogte kan zien raap je op en verzamel je in een vuilniszak

▼ **Andere vervuilende stoffen**

Bevinden zich vervuilende stoffen in het meetvak? *

Bijvoorbeeld paraffine, teer of olieresten, verf of vetklodders.

☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel van deze vervuilende stoffen kom je tegen in het meetvak?

Paraffine (waxachtige stoffen)

— 0 ⊗ +

Stukken teer of olieresten

— 0 ⊗ +

Verf of vet klodders

— 0 ⊗ +

< 2 van 5 >



Foto: Bertil van Beek, BBCT 2017



Foto: Lize Kraan, BBCT 2017

Meet mee voor een schone Noordzee!  

▼ **Nurdles**

Onderstaande afbeelding is een voorbeeld van nurdles.



Bevinden zich nurdles in het meetvak? *

☒ Ja
☐ Nee

Zo ja, hoeveel nurdles bevinden zich in het meetvak? *

☐ 1 tot 10
☐ 11 tot 50
☐ 51 tot 100
☐ 101 tot 500

< 2 van 5 >

Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

3. In het veld – afronding

- Wanneer je alle afvalitems uit je meetvak hebt verzameld, neem je de volle vuilniszak mee naar huis. Overleg samen wie het afval thuis gaat sorteren en turven. Degene die de app tot nu toe heeft gebruikt zal ook de turflijst moeten invullen.
- Heb je hele grote stukken afval gevonden die je niet kan meenemen naar huis? Vergeet deze dan niet te vermelden bij overige bijzonderheden in de survey app. Eventueel kun je een melding maken bij de gemeente.



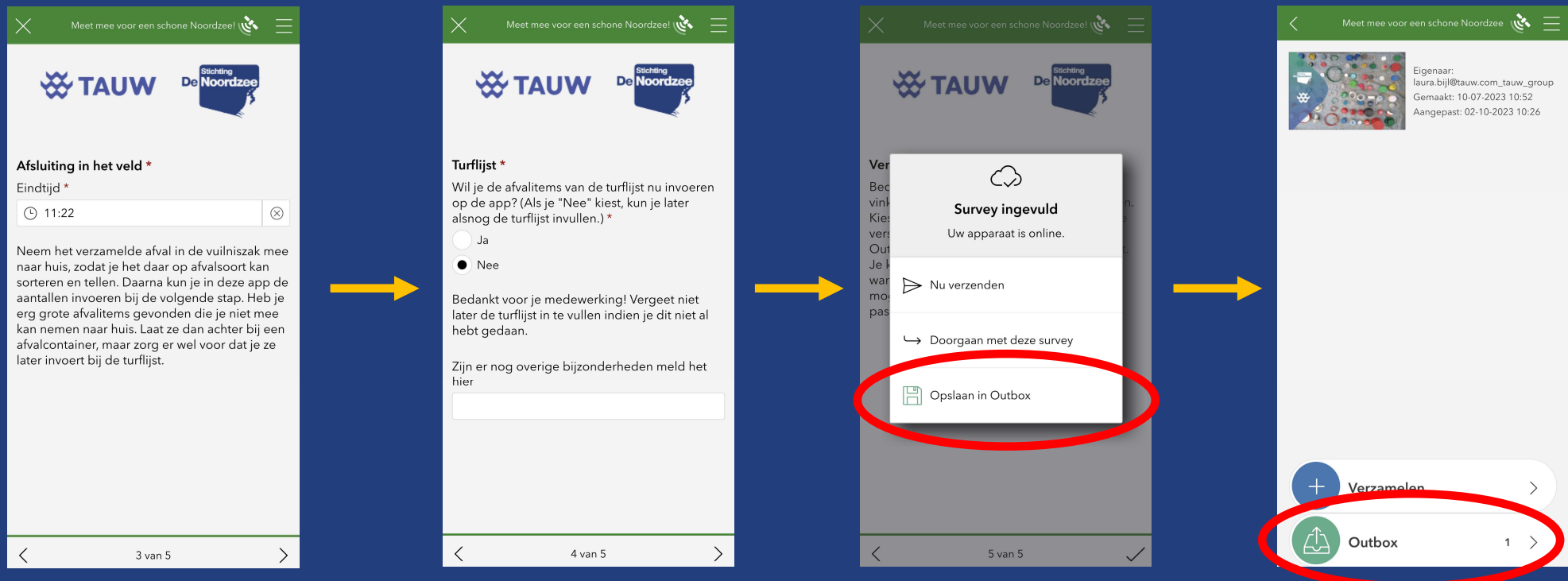
Foto: Lize Kraan, BBCT 2019

Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

3. In het veld – gegevens opslaan

- Rond de meting in het veld en app af en geef de eindtijd en eventueel laatste bijzonderheden op in de survey app.
- Je kunt de survey app als concept opslaan en de meting bij thuiskomst weer openen voor het turven van het gevonden afval.

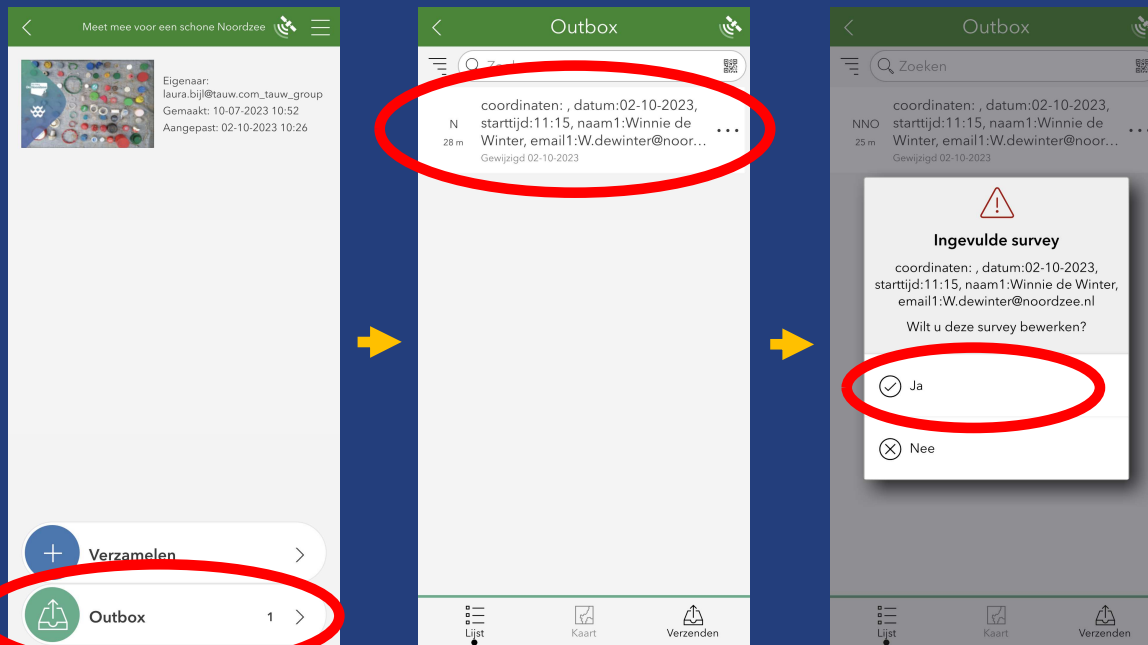


Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

4. Weer thuis – afvalcollage

- Leeg nu je vuilniszak en **sorteer het afval op afvalsoort** en maak een **afvalcollage**
- Start de survey app weer op om de turflijst in te vullen en toe te voegen aan je gegevens van de meting in het veld



4. Weer thuis – turflijst invullen

- Tel per afvalsoort het aantal stuks en voer deze in op de turflijst van de app.
- Bewaar afvalitems met een andere **taal**, **merk** of **houdbaarheidsdatum** apart.

Meet mee voor een schone Noordzee!

Turflijst *

Wil je de afvalitems van de turflijst nu invoeren op de app? (Als je "Nee" kiest, kun je later alsnog de turflijst invullen.) *

☒ Ja
☐ Nee

Datum turven *

maandag 2 oktober 2023

Starttijd turven *

11:24

Eindtijd turven *

11:24

Veel tellers sorteren hun afval uit alvorens het te turven. Foto's van dergelijke afvalcollages zijn geschikt om beeldherkenning mee te trainen dus we zijn blij met dit soort foto's. Je kunt hieronder je foto's kwijt.

Collage foto's afval

Maak één of meer foto's van het gesorteerde afval

4 van 7

Meet mee voor een schone Noordzee!

Houd items waarop een merk, taal en/of houdbaarheidsdatum zichtbaar is apart voor de volgende stap. Tel ze wel mee bij het turven.

- ▶ Plastic en piepschuim
- ▶ Rubber
- ▶ Textiel
- ▶ Papier
- ▶ Hout
- ▶ Metaal
- ▶ Glas
- ▶ Sanitair
- ▶ Medisch

4 van 7

Meet mee voor een schone Noordzee!

volgende stap: tel ze wel mee bij het turven.

▶ Plastic en piepschuim

▼ Rubber

49. Ballonnen of resten van ballonnen (incl. sierlinten)

0

52. Banden (o.a. auto/fiets)

0

53. Overig rubber

0

Overige opmerkingen voor rubber

▶ Textiel

▶ Papier

▶ Hout

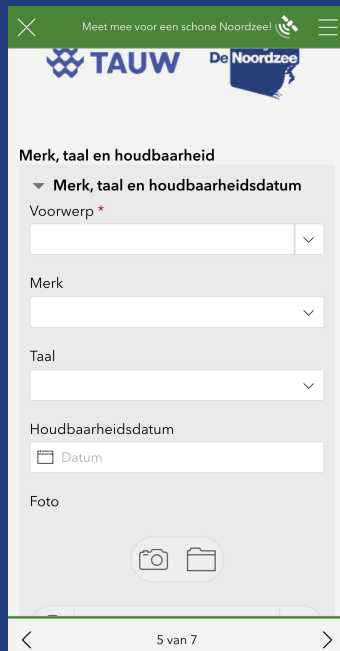
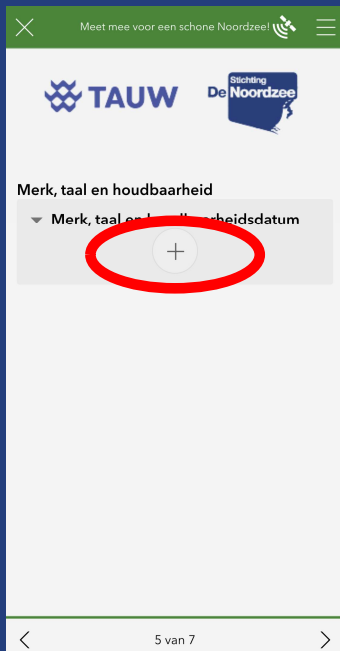
4 van 7

Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

4. Weer thuis – taal, merk, houdbaarheidsdatum

- Na het invullen van de turflijst word je gevraagd de items met een andere **taal**, **merk** of **houdbaarheidsdatum** te registreren en eventueel een foto te maken.

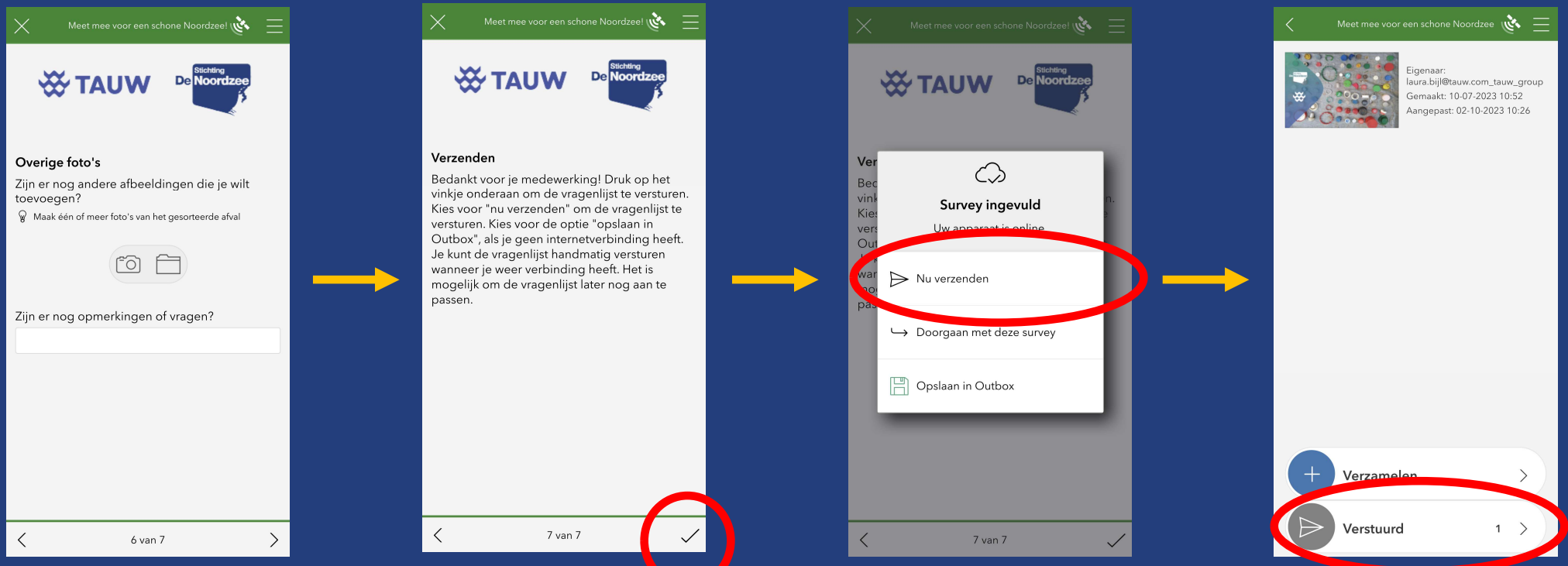


Meetprotocol

Stichting
De Noordzee

4. Weer thuis – versturen van meetgegevens

- Eventueel kun je bij de volgende stap nog extra informatie over jouw onderzoek indienen.
- Nu ben je klaar! Het afval mag in de afvalbak!



Vervolgstappen

Stichting
De Noordzee

Uiterlijk op **5 november 2023** alle gegevens versturen via de survey app of de online tool.

Wanneer je je niet samen met een onderzoekspartner hebt ingeschreven dan koppelen wij je aan een onderzoekspartner. Het contact wordt volgende week tussen jullie gelegd via een e-mail.

Zijn er vragen over je meting? De communicatie na de training verloopt via e-mail: meetmee@noordzee.nl

Na de meetperiode (half november) vragen wij om een evaluatie. Zo halen wij jullie ervaringen, tips en suggesties/opmerkingen op. Dit nemen wij mee in het vervolg van het onderzoek, zodat wij goed voorbereid een nieuwe meetperiode kunnen starten begin maart 2024!

Vragen?

Stichting
De Noordzee

