

A blueprint for reducing plastic pollution in rivers through citizen science

Date: August 31st 2021 Presented by: Marijke Boonstra & Sylvia Spierts Please feel free to join on video but this is not required. Please be aware that this webinar will be recorded.

There will be a good number of attendees this webinar, please be courteous and mute yourself, unless you are called on to speak via this button:

We will have the chat feature enabled to allow for constant communication and questions. If you have any questions, please use the chat:

Please login into Mentimeter for the interactive part of this webinar https://www.menti.com Code: 6444 3822

Where do you come from? Login and let us know! Please enter your country of the map



www.menti.com

Mentimet

Enter the code

6444 3822



LEAN









Where do you come from?



shetland - united kingdom denmark holland uxembourg netherlands kenya spain the netherlands









Program

- 1. Introduction
- 2. The problem of river litter
- 3. From marine to riverine litter monitoring
- 4. Our call for action
- 5. About the Clean Rivers project
- 6. River litter monitoring how does it work?
- 7. Our achievements until now
- 8. Benefits of citizen science
- 9. How to set up a Clean Rivers project?
- 10. Lessons learned and succesfactors
- 11. Join us for plasticfree rivers in 2030
- 12. Get started with our tools
- 13. About the organisations





PLASTICS IN THE MARINE ENVIRONMENT: WHERE DO THEY COME FROM? WHERE DO THEY GO? eunomia TOTAL PLASTIC ENTERING THE MARINE ENVIRONMENT BEACHES Million tonnes per annum LAND BASED - INLAND - 0.50 Mtpa FISHING LITTER - 1.15 AT SEA LAND BASED -**OCEAN** 1.75 COASTAL SURFACE SHIPPING LITTER - 0.60 Mtpa 9 18kg/ km² (1% of total)* Million tonnes per annum . PRIMARY MICROPLASTIC - 0.95 Million tonnes per annum • 270 • 230 • 190 **•** 130 (Thousand 080 tonnes)

Figure 1: Mass of river plastic flowing into oceans in tonnes per year.

From: River plastic emissions to the world's oceans





Problem: River litter contributes to plastic soup



- More than 1000 rivers account for 80% of global riverine plastic emissions into the ocean
- There is accumulation of plastics in river systems
- The Dutch delta is seen as litter drain of Europe
 - large natural rivers
 flow out to sea
- Water quality of Dutch rivers below European norms







Recent floods in Europe

CLEAN RIVERS













LITTER INFLOW AND OUTFLOW







We know too little to tackle the problem

- Little data available on quantities, types and sources of river litter worldwide.
- The science of river litter is in its early stages.
- Data is key to awareness, litter prevention, mitigation, effectiveness of measures and clean-up efforts.
- This information is crucial in the fight against worldwide plastic pollution.



From marine to riverine litter monitoring

- The 1992 OSPAR Convention guides international cooperation on the protection of the marine environment of the North-East Atlantic. It combined and up-dated the 1972 Oslo Convention on dumping waste at sea and the 1974 Paris Convention on land-based sources of marine pollution.
- To monitor progress on reducing litter entering the marine environment, OSPAR developed a uniform, Marine Litter monitoring protocol for all OSPAR member countries which meant:
 - Uniform way across the OSPAR region over a long time series
 - Data can be compared throughout the region
 - Data can be used to take regional measures (OSPAR Regional Action Plan 2014-2021)
- The OSPAR marine litter data have been key for development of the EU's plastics strategy and the European Single Use Plastics Directive.





CLEAN

RIVERS

European parliament votes to ban single-use plastics

Vote by MEPs paves way for law to come into force by 2021 across $\ensuremath{\text{EU}}$



The directive will target common beach litter as well as polystyrene cups and those made from oxo-degradable sstics. Photograph: Nic Bothma/EPA

The European parliament has voted to ban single-use plastic cutlery, cotton buds, straws and stirrers as part of a sweeping law against plastic waste that despoils beaches and pollutes oceans.

The vote by MEPs paves the way for a ban on single-use plastics to come into force by 2021 in all EU member states. The UK would have to follow the rules if it took part in and extended the Brexit transition period because of delays in finding a new arrangement with the EU.

From marine to river litter monitoring

- Province of Limburg was dealing with polluted river banks for many years and this led to growing concerns of NGO's, local and regional government, water boards and land owners
- Awareness of the need of cooperation to solve this complex problem together
- Local project were initiated such as coordinated river cleanup's and monitoring
- Results were used for awareness raising and the urgency for the call for action to tackle the pollution on (inter) national level











The pollution of rivers is a transnational problem which needs transnational solutions

This requires collaboration with European and international partners to:

- collect data at river basin level (European database of river litter)
- harmonise monitoring across Europe (OSPAR method)
- identify river litter hotspots
- clean-up
- prevent spillage at the source
- inform national and European regulation and agreements
- cooperation between NGO's, governments and companies



About the Clean Rivers project (1/2)

Goal: A clean, healthy and plastic free Dutch delta in 2030 and commitment from Dutch citizens to care for nature.

Through:

- Citizen engagement and science
- Clean-ups
- Developing knowledge and expertise
- Advocacy
- Pressure on companies, water administrators and governments to take action
- Cooperation at all levels
- Public campaigns



CLEAN

Joined forces and networks is powerful





- Institute for Nature Education: Experienced in working with volunteers and stakeholder engagement
- Plastic Soup Foundation: "One of the leading advocacy groups to tackle plastic pollution "
- North Sea Foundation: "the voice of the North Sea" experienced in OSPAR Beach Litter Monitoring and public campaigning
- Knowledge institutes Dutch Universities (Wageningen/ Leiden)
- Interreg Euregio Meuse- Rhine: cross border collaboration (NL/BL/GE) within LIVES (www.litterfreeriversandstreams.eu)

Bottom-up approach, creating a movement (1/2)

CLEAN RIVERS

Stichting De Noordzee





Local river coordinators



Our citizen scientists



Project team

Bottom-up approach, creating a movement (2/2)

Implementation of snowflake model method:

- Replace a single leader in a network with interconnected leaders, each responsible for an aspect of a campaign
- Empowering others to make more impact together
- Examples of successful campaigns: Election campaign of Obama in 2008, Woman's Marsh (2017), Climate Strike (2020)
- Key elements
 - Train your volunteers and make them story tellers
 - Develop strong connections with volunteers
 - Find leaders and create other teams
 - Develop strategies for (local) action



Communications & advocacy

Communications & advocacy

- National and regional press releases & reports
- Campaigns
- Clear branding
- Good set of communication tools
- Community building
- Consistent advocacy
- Channels
 - Website <u>www.schonerivieren.org</u>
 - Facebook <u>page</u> and <u>community</u>
 - Twitter <u>@SchoneRivieren</u>
 - LinkedIn <u>@SchoneRivieren</u>
 - Instagram <u>@SchoneRivieren</u>



CLEAN

RIVERS

Werdelwijd vormt de plasticsoep een bedreiging voor het milieu en de gezondheid van mens en dier. Dat probleem begint dichterbij dan je denkt, namelijk langs de rivier bij jou in de buurt. Plastic afval van bedrijven en consumenten komt in de rivier terecht die weer uitkomt in de oceaan. Daar draagt het bij aan de giganische plasticsoep.

Development of the Clean Rivers project - Netherlands



Stichting De Noordzee PLASTIC natuur educatie SOUP

Core of the project: collect data on river litter

- **CLEAN RIVERS**
- The OSPAR-River method was developed to conduct river litter monitoring
 - 100-meter count + detailed count for nurdles (50cm x 50cm)
 - 2 monitoring rounds per year during spring & fall
- Goals
 - Encourage government to set up a monitoring program for river litter pollution by setting an example
 - Train 1.000 citizen scientists in 5 years time to conduct river litter monitoring
 - Gain insights in sources of river litter
 - Tackle problem at the source
 - Aim to compare beach litter data with river litter monitoring and establish links



So how does the monitoring work?







Our tools



Tally sheet

INVOERLIJST

*De items op de invoerlijst hebben dezelfde volgorde als de turflijst.

Plastic

Selecteer	Aantal	
piepschuim-voedselverpakkingen-o-a-take-away-hamburger-o	1	+-
plastic-folies-of-stukken-daarvan-50cm-zacht-plastic-ospar-id-	2	+-
ondefinieerbare-stukjes-piepschuim-25-50-cm-ospar-id-462	4	+-
kleine-plastic-tasjes-ospar-id-3	3	+-
Plastic totaal	10	
Rubber		
Selecteer	Aantal	
Zoek een product 🗸		+

Online database



ndleiding voor monitoring

RAFVALONDERZOEK 2017 - 2021 goed dat je meedoet aan het rivierafvalonderzoek van Schone Rivieren! Met dit onderzoek verzamelen we ke informatie over afval langs rivieren. Hiermee lever jij een belangrijke bijdrage aan het verkleinen van lastic soep. In deze handleiding leggen we uit hoe je als onderzoeker te werk gaat. Wij wensen je alvast succes! Heb je vragen? Ga naar de webuite of stuur een mail naar schopertvieren@vm.rib.

T* East poar belangrille opmarkingen.

een mail

* Is de hoogwaterlijn niet sichtbaar? Monitor dan je tracé tot maximaal 25 meter vanaf het water.

* Is het tracé niet bereikbaar door bilvoorbeeld. begroeing? Last het ons weten via het online formulier. Maak ook twee foto's van het tracé en

to motion made one tone tone tone to a method to the tone upload date. Gear and in the formuliar dat de methog niet is utgevoerd. • Ben ja afgevoerd nam de 100 meter door bijvoorbeid aanverdige togesteing, laat het one vesten via het online formuliar.

indien er bijzondere weersomstandigheden waren zoals extreme kou of hitte waardoor de meting niet worden uitgevoerd, laat het ont weter via het online formulier. je loopt in stroken van onsa 1-3 meter evenwijdig aan de rivier, meerdere karen totslat de hele strook schoon is en al het afval is geruntó. Je warkt bij voorkeur met twee personen. 1 persoon turft

en de ander raagt afval en noemt wat er gevonden is. Turf

Ligt er zoveel afval dat het niet/moeilijk te tellen is.
 Last het ons weben via het online formulier of stuur

nonitoring

contoring bestaat uit een 100-meter beling en een Inveling. De 100-meter telling is voor het tellen van oplasticz: Nierbij schrijf je alles op wat met het blote Ichtbaar is <u>tervelije staat</u>. De detailmeting is om insicht igen in het voorkomen van plastic granulaat*, ook wel ts' of 'semiserminnentranen' genoemd, idealiter wordt er Keer per laar gemonitord, in het voorlaar en in het nalaar



al het afvel voordat het in de vulinistak gaat. Bij twijfel overleg je in welke categorie het afval geturfd 6 moet worden. Als de bron herkenbaar is, turf het dan bij die categorie. Voorbeeld een stukje van een dop turf je bluccriteald onder de categorie 'dopper' en niet onder Isleine plastic stukjet' is de bron onherkenbaar? Turf het dan bij de betreffende meterlaatsoort in de categorie

Manual

SCHONE RIVIEREN ONDERZOEK

SCHONE

RIVIEREN



ivo

FOTOGIDS







I 1: 100-meter telling Ga mean jours to egeweten traject off te monitoren. Weet vahaf het startpunt 100 meter met een touw of lang meetlint en trek een streep in het Jand, of maak een ander

terkenningspunt. e noteert al het afval over een afstand van 100 meter langs de nivier. De breedte is afhankelijk van de bereiktaarheid en begroeing en is voor eks bratie enders te meet venaf de veterlijn tot een



Achievements until now (1/3)

514.444

number of riverbank litter

items registered











What do you think is the most important source of river litter?









Achievements until now (2/3)

CLEAN RIVERS

De Noordzee

- 1.113 active citizen scientists
- 500+ research locations covering all large rivers in the Netherlands
- Registration of 50.000-150.000 litter items per research round
- River litter hotspots mapped
- Largest database of riverbank litter in the world
- Able to monitor trends to measure effectiveness of (policy) measures
- River- OSPAR method evaluated and recognised by the University of Wageningen as official method to monitor litter on riverbanks
- Dutch government recently initiated River-OSPAR monitoringprogram to be developed by 2023

'It is crucial that we learn more about litter in rivers, and we need a lot of data to do that. The citizen scientists of the Clean Rivers project play a very important role in this, because it allows us to take measurements throughout the country in a short period of time. With more than 1000 volunteers, the Clean Rivers project is one of the largest citizen science river litter studies in the world.'

Dr.ir. T.H.M. (Tim) van Emmerik. Assistant Professor | Hydrologic Sensing, University Wageningen



Achievements until now (3/3)

- Results of litter river monitoring is used to engage authorities, retailers and producers with success
- Results have supported the political decision to implement the extension of deposit system for small plastic bottles and cans
- Higher public awareness with consistent national, regional and local media coverage
- Commencement of the development of national river litter monitoring strategy by national government
- Initiation of governmental measures to tackle problem by its source e.g. better inspection and enforcement of the law e.g. for pollution of nurdles
- Motivation of thousands of volunteers to initiate clean-ups, local and political action and awareness-raising





Examples media outreach

NOS



'Nederlandse rivieren zitten vol met plastic'



Schone Rivieren

Jaarlijks komt er zo'n 5 miljoen ton plastic in de oceanen en zeeën terecht. Dit komt van afval wat we op straat weggooien, visnetten die achterblijven, maar ook door het wassen van synthetische kleding. Al deze verschillende soorten plastic vormen samen in de zeeën en Live Programma's Gids

Probeer NPO Start Plus Kind 🖧 Inloggen 🔍 Zoeken

De Monitor

Sport

ze op?



Uitzendingen

Miljoenen plastic korrels

belanden in de natuur, wie ruimt

Op het eerste gezicht lijken het kleine kiezeltjes, maar van dichtbij zie je dat het plastic korrels zijn. In de Londenhaven in het Rotterdamse havengebied liggen

duizenden, misschien zelfs miljoenen van deze korrels op het talud.

NIEUWSUUR • BINNENLAND • DO 16 JANUARI, 18:28

Hannah Cammeraat en Daniël Heeringa

redacteur · 🐭 🏹

De Plasticplaag: wie moet onze rivieren schoon houden?

Zo 15 sep 22:40 • KRO-NCRV • 26 min Het plastic in onze rivieren hoopt zich op. Dieren en mensen hebben er last van. Hoe gaan we om met deze keerzijde van ons massale plasticgebruik? Wie houdt onze rivieren schoon?



CLEAN RIVERS

'Wat een bende; onvoorstelbaar!' zeggen rivierafvalonderzoekers





SINT AGATHA - Groepen die gewapend met afvalzak en prikker zwerfafval opruimen: dat zien we wel vaker. Maar de vele Gelderlanders die zaterdag in het Brabantse Sint Agatha langs de Maas liepen deden meer. Zij worden samen met tientallen anderen door de stichting Schone Rivieren opgeleid tot 'rivierafvalonderzoeker'.



Plastic producer made responsible for nurdle pollution



Stichting De Noordzee



Vandaag onze monitoringsronde gemaakt langs de IJssel. Veel granulaat gevonden. 177 stuks op een stukje van 50x50 cm (zie foto's).



Veen Deventer

Vanochtend de monitoringsronde bij de IJssel bij Deventer uitgevoer DESTENTOR Hoeveelheid granulaat op sommige plekken schrikbarend Overig afval viel mee en ook nog flessenpost uit Arnhem gevonden (wel net buiten het gebied, maar evengoed leuk!).



- Large amounts of nurdles were found during riverbank monitoring
- Volunteers investigated and found the source of the pollution
- Plastic company was adressed through media campaign
- An investment of 100k was made by company to stop nurdle pollution

Benefits of citizen engagement (1/4)

CLEAN RIVERS

Stichting De Noordzee

- Involvement of citizens to collect a lot of data
- Collected data can be used for science and governmental monitoring programs
- Creation of social added value
- Citizens are more involved in the protection of nature
- Financially attractive
- Large spatial area to conduct research

"Involving citizens in plastic pollution research can contribute to tackling plastic pollution in various ways. Citizen scientists can contribute to the data collection or other parts of the scientific process. In addition to this, participation can increase their knowledge about plastic pollution and inspire them to tackle plastic pollution in their own lives and their local environment."

Liselotte Rambonnet, Citizen Science Researcher at Leiden University, Netherlands





Benefits of citizen engagement (2/4)





Benefits of citizen engagement (3/4)

Motivation



Activistic motivations like tackling the source or helping governments and industry to take measures are more important than **personal motivations** like learning something or because it is fun (pre and post 2017-2018, n=127).

Impact



Since their participation volunteers became **more involved** in tackling plastic pollution in their **own** neighbourhood (post survey 2020, n=106).

Benefits of citizen engagement (3/4)



Citizen Science in Plastic Pollution



Framework for organizing citizen science projects

Design

- 1. Specify goal(s) of project
- 2. When informing **policy makers** is one of goals or outcomes, **involve** them from start
- 3. Include other disciplines in team or collaborations
- 4. Include communication expert and data expert and develop communication and data plan
- Adapt your sampling protocol to project goals and background of volunteers

Data Collection

- 6. Be aware of attention span of volunteers during sampling
- 7. Use digital tools for recording and submitting data

Data Analysis

- 8. Include quality assurance and quality control in protocols
- 9. Involve data experts in the team and keep track of metadata

Outcome

10. Share results with different stakeholders

Interaction

RTUERS

Stichting De Noordzee

11. Engage with and **acknowledge** volunteers to keep them motivated and involved

Motivation

12. Be aware of time and effort needed for citizen science project aspects like communication and project management

Who has questions?







How to set up a Clean Rivers project?

- Stakeholder analysis and finding partners on various levels (river–up approach)
- 2. Select river(s) and survey locations
- 3. Built data infrastructure
- 4. Recruit volunteers
- 5. Organize training for volunteers
- 6. Start gathering data
- 7. Ongoing information sharing and citizen engagement
- 8. Develop and execute media strategy
- 9. Develop and execute advocacy strategy
- 10. Evaluate and upscaling



LEAN

Our research locations in 2020

Success factors & lessons learned (2/2)

Governance, positioning & organisation

- Good projectmanagement

 Know your river and your volunteers
- Joined forces and networks
- Collabaration with governments, companies, universities and institutes
- Become a knowledge broker
- Science-based working
- Upscaling and long term planning





Success factors & lessons learned (2/2)

Lessons learned

- You need time to get know each other as organisations:
 - Take time to strategise and realistic goals setting
 - Find a workable way of working, speak out, discuss, find your identity as consortium
 - Have enough communication capacity to communicate with volunteers and set up effective campaigns
- Have a good data infrastructure to work effectively
- Find ways to deal with turnover in personel
- Have enough public affairs capacity
- Make choices what you don't do
- Invest in international relations and cooperation with various partners



De Noordzee



The pollution of rivers is a transnational problem which needs transnational solutions

This requires collaboration with European and international partners to:

- collect data at river basin level (European database of river litter)
- harmonise monitoring across Europe (OSPAR method)
- identify river litter hotspots
- clean-up
- prevent spillage at the source
- inform national and European regulation and agreements
- cooperation between NGO's, governments and companies



Join us for plastic free rivers in 2030!

Are you a government, institution, university, NGO, association or concerned citizen which has:

- The ambition of tackling the pollution of rivers at the source
- Interest in citizen science and its application
- Interest to adopt a similar approach to collect river litter data with OSPAR-River method
- Interest in river litter systems and data collection

Join us!

If you have any questions, please email us: info@schonerivieren.org

Visit our website: <u>www.schonerivieren.org</u>







CLEAN RIVERS

Thank you for your participation!

www.schonerivieren.org

Get started with our tools

- River OSPAR protocol guidelines and methodology
- Tally sheet
- Photo guide
- Factsheets results of the Clean River research project



* East bear betaneyilke opmarkinger * is de hoogvaterijn niet sichtbaar? Monitor dan je monitoring bestaat uit een 100-meter teiling en een tailmeting. De 100-meter teiling is voor het tailen van tracé tot maximaal 25 meter vanaf het water. · Is het tracé niet bereikbaar door bilvoorbeeld acroplastics: hierbij schrijf je alles op wat met het blots begroeiing? Last het ons weten via het online oog sichtbaar is <u>tervij je staat</u>. De detailmeting is om insicht te krijgen in het voorkomen van plastic granulaat^a, ook wel its' of 'teemeerminnentranen' genoemd. Idealiter wordt e lear per laar semonizont, in het voorlaar en in het nala



Deel 1: 100-meter telling Ga naar jouw toegewezen traject om te monitorer Meet vanafinet startpunt 100 meter met een touw of lang

meetlint on trek een streep in het Land, of maak een and kenningspunt. je noteert al het afval over een afstand van 100 meter langs de rivier. De breedte is afhankelijk van



Handleiding voor monitoring INTERAFVALONDERZOEK 2017 - 2021

Nat goed dat je meedoet aan het rivierafvalonderzoek van Schone Rivieren! Met dit onderzoek verzamelen we sieke informatie over afval langs rivieren. Hiermee lever jij een belangrijke bijdrage aan het verkleinen van de plastic soep. In deze handleiding leggen we uit hoe je als onderzoeker te werk gaat. Wij wensen je alvast ri succes! Heb je vragen? Ga naar de wetnige of stuur een mail naar 😖

> formulier. Maak ook twee foto's van het tracé er upload date. Geef aan in het formulier dat de meting niet is uitgevoerd. • Ben je afgevelen van de 100 meter door bijvoorbeeld aanwedige begroeing, laat het ond weten via het online formulier. Ligt er soveel afval dat het niet/ moeilijk te tallen is

laat het ons weten via het online formulier of stuur een mei ndien er bijzondere weersome waren zoals extreme kou of hitte waarpoor de meting niet worden uitgevoerd, taal het ons weten via het online formulier. Ioopt in stroken van dirsa 1-3 meter everwijdig aan de

wer, meerdere keren totziat de hele strook schoon is er al thet afked is geturfd. (a warkt b), voorkeur met twee personen, 1 perso en de ander taapt afval en noemt wat er gevonden is. Turf

dan bij de betreffende meteriaalsoort in de categorie

al het afval voordat het in de vulinistali gaat. Bij twijfel overleg je in welke categorie het afval gesurfd moet worden. Als de bron herkenbaar is, turf het dan bij die categorie. Voorbeekt een stukje van een dop turf je bijvoorbeekt onder de categorie 'dopper' en niet onder teleine plastic stukjes', is de bron onherkenbaar? Turf het

e bereikbaarheid en begroeiing en is voor elke



Factsheet najaarsmeting 2020

Het rivierafvalonderzoek is onderdeel van Schone Rivieren, een initiatief van IVN Natuureducate, Plastz Soup Foundation en Stichting De Noordzee. Met behulp van burgerwetenschap verzeine sinds 2017 gegevens over de hoeveelheid, samenstelling en herkomst van rivierafaul. Er zijn inmiddels 576 actieve vrj is over de hoeveelheid, samenstelling en herkomst van rivierafval. Er zijn inmiddels 576 actieve vrijwilli alonderzoekers die in het voorjaar en in het najaar metingen uitvoeren. Het onderzoek is het grootste afvalonderzoek in de Nederlandse rivierdelta.

De zevende meetronde van het Schone De zevende meetronde van het Schone Rivieren-project vond plaats tussen 15 oktobe en 15 november 2020. Er zijn op 288 locaties monitoringen uitgevoerd. Schone Rivieren breidde in deze meetronde uit met 117 locaties aan de oevers van de Nederrijn, Lek, Grevelingen, Oosterschelde en Westerscheld De resultaten laten opnieuw een duidelijk beek tien: onze rivieren zijn vervuild. In het najaa tijn er gemiddeld 163 (exclusief nurdles) pe 100 m rivieroever aangetroffen. Meer dan 80% hiervan bestond uit plastic. In het najaar wordt in het algemeen minde afval aangetroffen in vergelijking met het voorjaar. Ook in 2020 was dit het geval. Het aargemiddelde van 2020 ligt op 357 stuks afval

jaargemiddelde van 2020 ligt op 355 stuks afwo per 100 m riveroever. Een verklaring hiervoor is dat in het voorjaar de hoogwaterpiek groter is dan in het najaar. Daardoor kan er in het voorjaar, bij het zakken van het water, meer afval op de riveroevers achterbijven. Ook de samenstelling van het afval is in het najaar anders dan in het voorjaar. In het najaar is elatief meer glas en blik aanwezig, bestaan nentenafval zoals drankblikjes e lazen flessen

www.schonerivieren.org



VO STAL PLASTIC









CLEAN

RIVERS

About the organisations













The Institute for Nature Education (IVN) helps people of all ages experience how fun, educational, healthy, and important nature is to us.

- Together with 25,000 members and volunteers, we facilitate unforgettable nature experiences by organizing excursions, expeditions, masterclasses etc.
- IVN initiates national campaigns to raise awareness for the protection of nature. We are supported by 150 professionals across 170 departments located throughout the Netherlands.
- Four main themes align the projects: child and nature; nature in the neighbourhood; nature and recreation; nature and health.

www.ivn.nl



CLEAN RIVERS

Plastic Soup Foundation (PSF) is a non-profit organization advocating against plastic pollution. The goal is to make everyone familiar with the phenomenon of plastic soup and to stop it at its source. It's ultimate goal: no plastic in our water or our bodies.

The organisation is based in Amsterdam and works with a dedicated team of 20 professionals. The PSF contributes to ending plastic pollution of the oceans by the promotion of: international cooperation, projects by and with leading enterprises, and dissemination of good practices for sustainable solutions.

In addition, through (social) media and dissemination of independent information, PSF puts pressure on industry and governments to realize true change. Running campaigns include: Beat the Microbead, Ocean Clean Wash, My Little Plastic Footprint, Trash Hunters, Plastic Health Coalition, Clean Rivers, Plastic Footprint for Businesses, Look for the Zero, and Plastic Soup Junior.

https://www.plasticsoupfoundation.org/



De Noordzee

CLEAN RIVERS

The North Sea Foundation is an environmental non-governmental organisation advocating the protection and sustainable use of the North Sea marine ecosystem based in Utrecht, The Netherlands. The goal is a clean, healthy sea with a well-functioning ecosystem. Our activities are focused on:

- restoration and protection of the North Sea ecosystem;
- ending pollution in the North Sea and its beaches;
- sustainable shipping;
- sustainable food supply;
- eco-friendly (wind) energy and;
- enlarging marine protected areas.
- The NSF works according to 4 core values: science-based, solution oriented, independent, and together.

www.noordzee.nl

