

Mateja Grego

Plastic pirates- Go, Europe!

Horizon Mission Ocean and Waters

Izmenjava dobrih praks na temo 'Vključenost državljanov, civilne družbe in končnih uporabnikov v evropske projekte'

23. april 2025



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE**



**NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST**



**Financira
Evropska unija**
NextGenerationEU

Opis projekta

- Okrepiti sodelovanje širše javnosti pri raziskavah
- Raziskati onesnaženost rečnih brežin z odpadki in rečne vode z mikroplastiko
- Ozaveščati o negativnih posledicah kopičenja mikro- in makro-plastike v okolju
- Pridobiti kvalitetne podatke
- Digitalizirati podatke

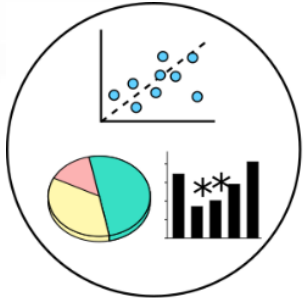


Vključenost občanov

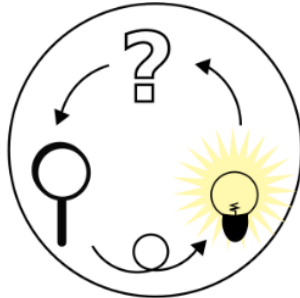
- Sodelovanje s šolami/učitelji SŠ in OŠ
- Protokol vzorčenja poenostavljen
- Dobra slikovna gradiva
- -> kvaliteta podatkov!



Kaj projekt nudi mladim



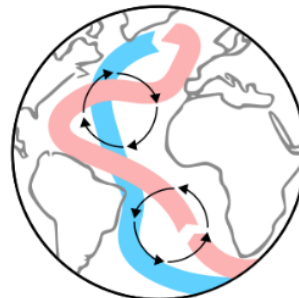
collect
data



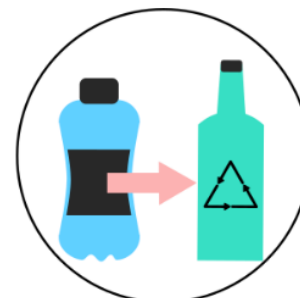
employ scientific
method



familiarize with
scientific careers



get expert
knowledge



reflect own
behaviour



spread the
word



initiate political
processes

**timsko delo,
pripadnost**



**mentorji predajo znanje
učencem**



#PlasticPiratesEU



VEČER

Slovenija Moj Maribor Lokalno Kronika Svet Šport Kultura Zabava Pros



Ana Lah

(FOTO) Pirati plastike ozaveščajo mlade: Plastenka v Dravi vpliva tudi na Črno morje



ODPRI GALERIO

Ko bodo vsi rezultati obdelani, pa se ponovno oglasimo s svežimi novicami o tem projektu. Vabljeni k ogledu spletne strani <https://www.plastic-pirates.eu/sl> in k odgovornemu ravnanju z odpadki v vsakdanjem življenju. Najlepša hvala!



Ti, Vanja Kovacic in 24 drugih oseb

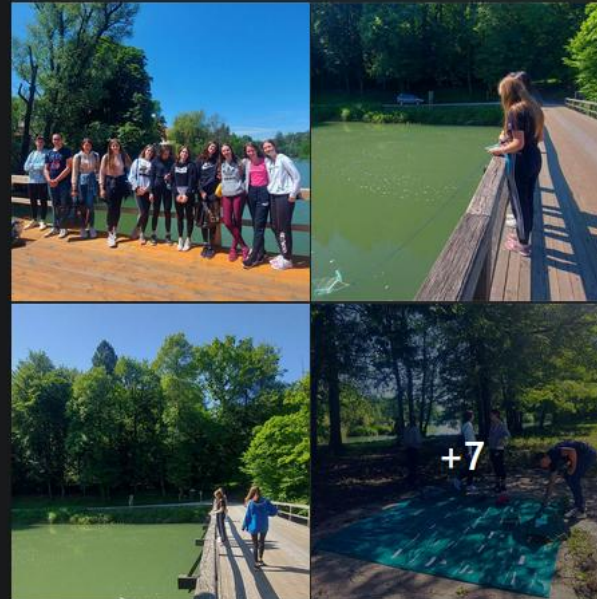
4 komentarji 7 delitev

Všeč mi je Komentiraj Deli z drugimi

#PlasticPiratesEU #piratiplastike

Na Grmu Novo mesto sodelujemo v projektu PLASTIC PIRATES – GO EUROPE! kar tri ekipe. Ekipa Višje strokovne šole se vam je na Brežiškem jezeru predstavila že kakšen teden nazaj. Danes pa so z nami dijaki 1. b biotehniške gimnazije. Pa prisluhnimo njihovim besedam!

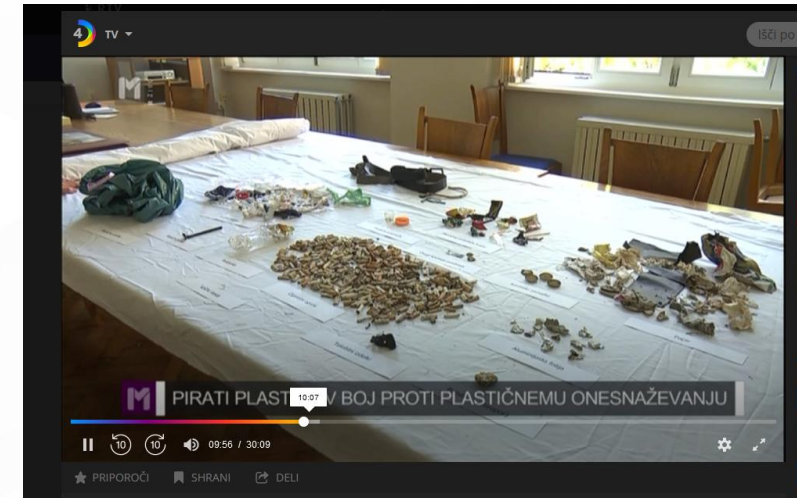
Dijaki 1. b smo v okviru projekta PLASTIC PIRATES – GO EUROPE! raziskovali onesnaženost reke Krke in njene okolice s plastiko in ostalimi odpadki.... Prikaži več



Ti, Grm Višja Strokovna Šola in 18 drugih oseb

9 delitev

Všeč mi je Komentiraj Deli z drugimi



Odpadki na slovenskih rečnih brežinah

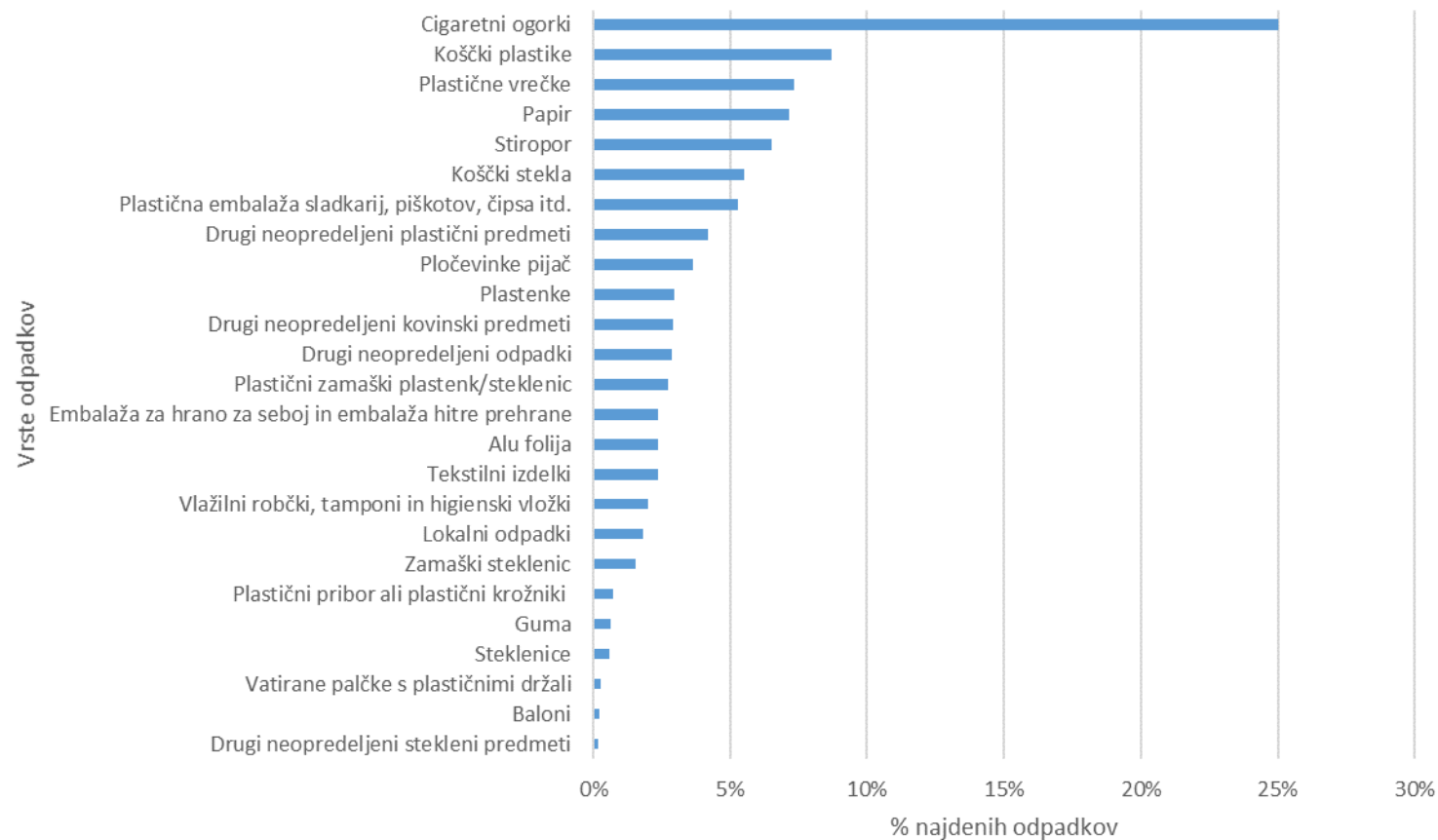
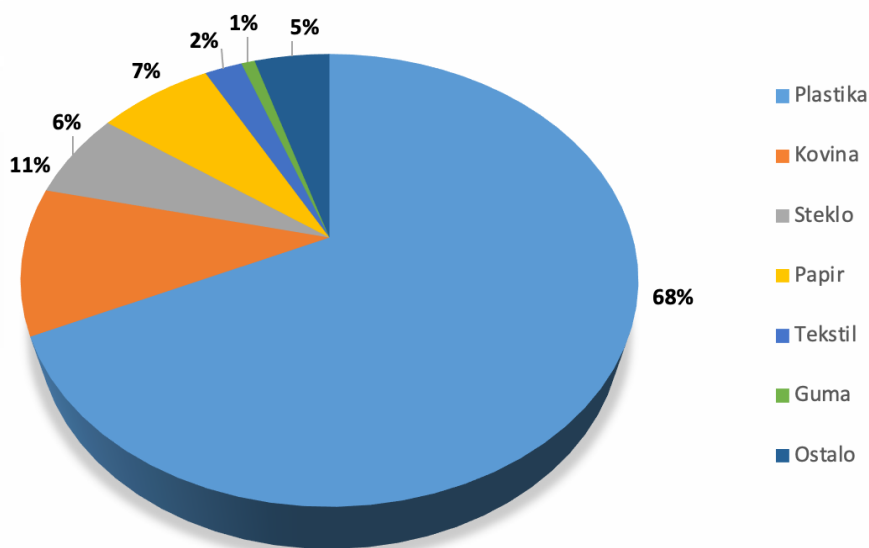
Verifikacija podatkov /slikovnega gradiva- > zaupanje v podatke

v letu 2021:

99 šol

1533 učencev

52 rek in potokov



Analiza mikroplastike

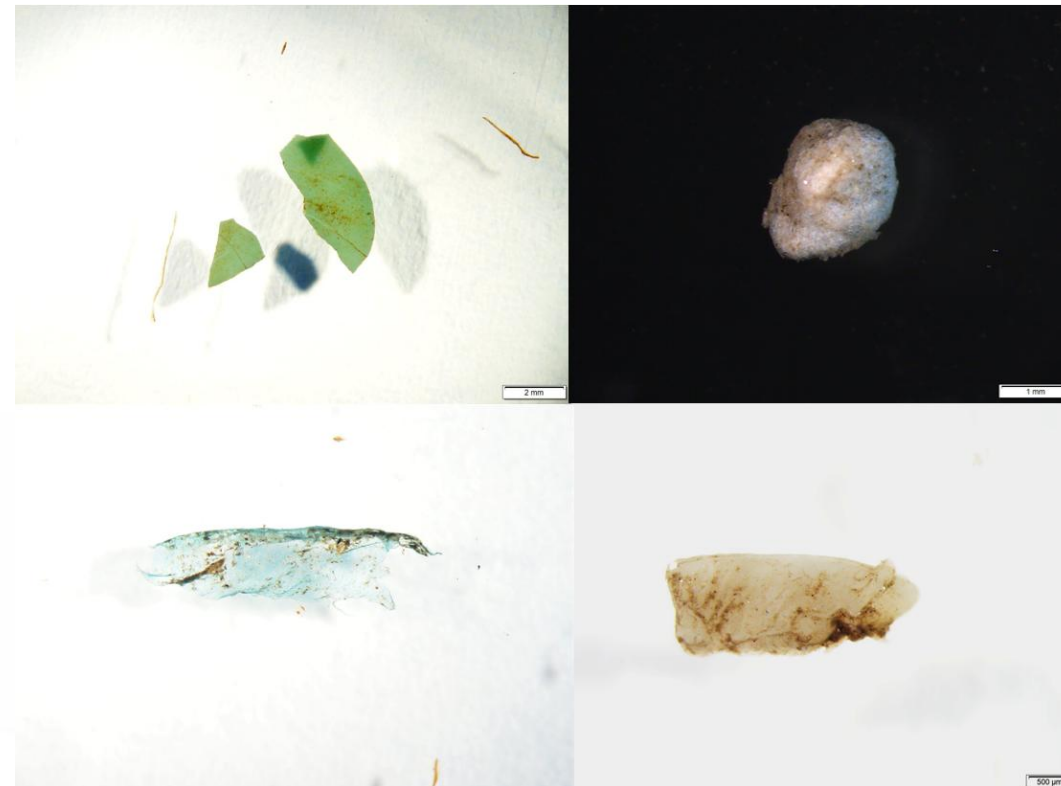
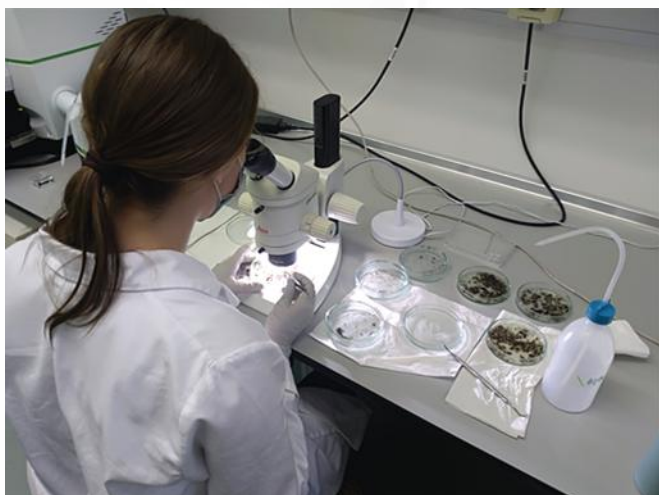
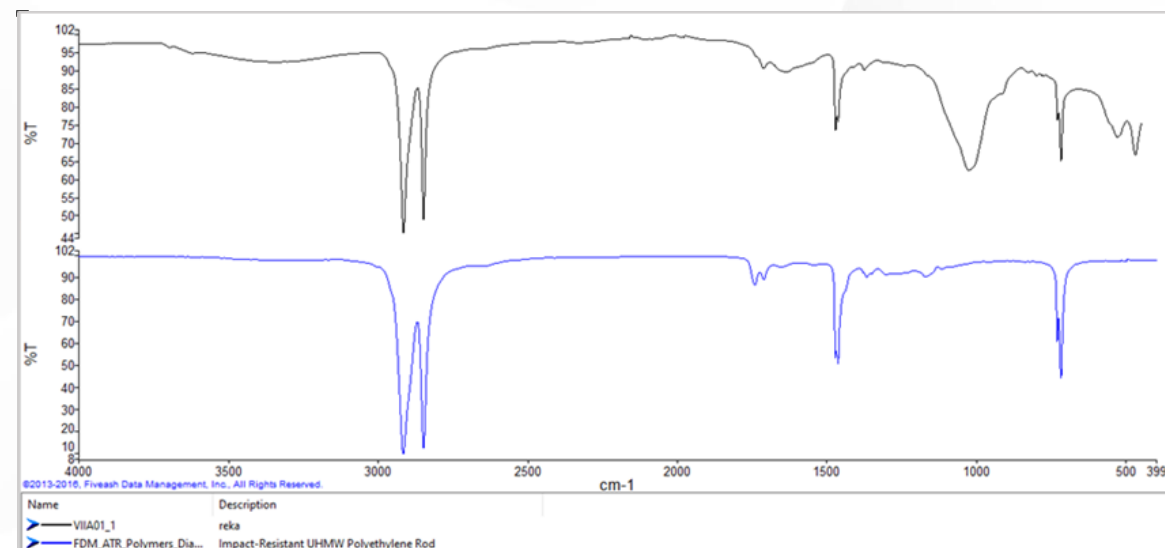


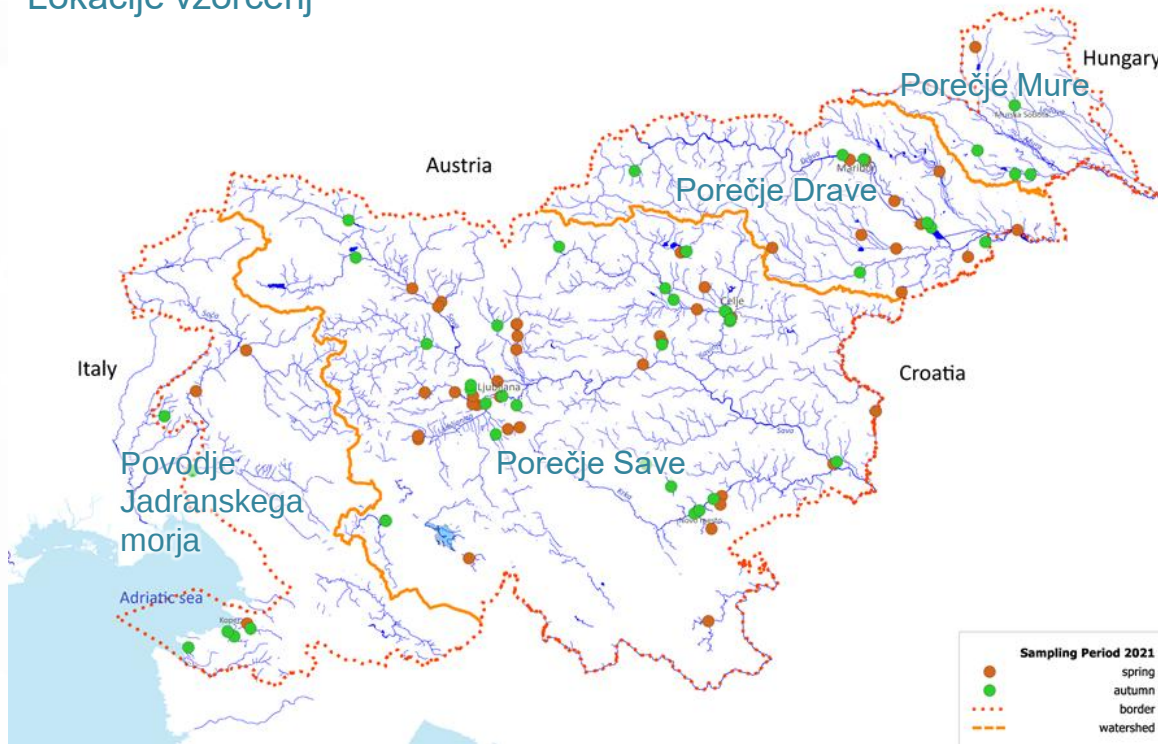
foto: Š. Colja



na fotografijah: Š. Colja

Mikroplastika v slovenskih rekah

Lokacije vzorčenj



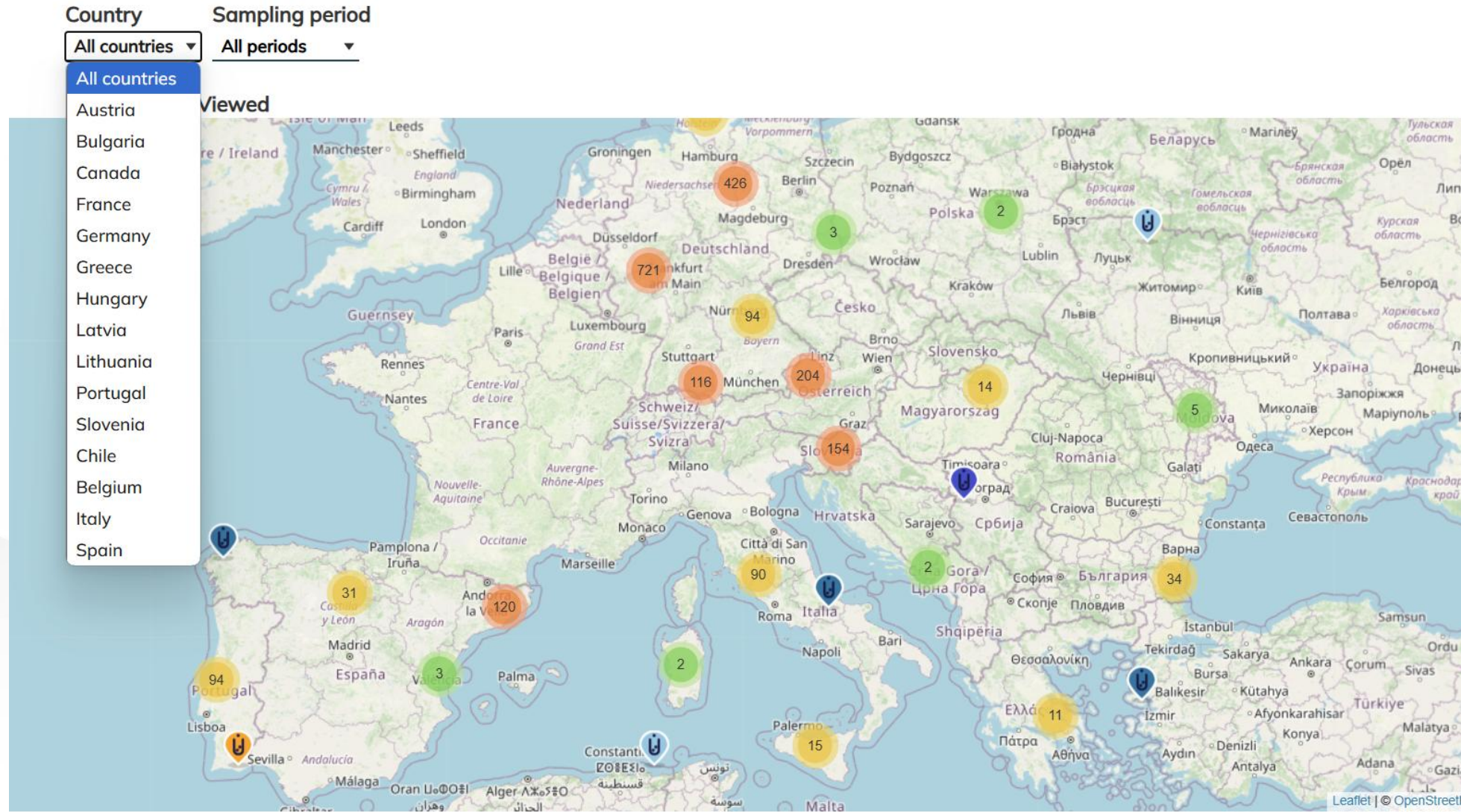
Lokacije, kjer je bila najdena mikroplastika



96 potrjenih vzorcev v letu 2021 (51 pomladi, 45 jeseni), mikroplastika prisotna v 49 vzorcih (36 pomladi, 13 jeseni), najpogostejši materiali: PS, PE (niti nismo šteli)

EU Misija oceani in vode

- 2514 vzorčenj



Rezultati v odprtem dostopu





[Communities](#)

[My dashboard](#)



Plastic-Pirates 

Part of EU Open Research Repository

Published December 17, 2024 | Version 1.0.0

Dataset

 Open

Plastic Pirates - Go Europe!: Macrolitter data collected by citizens on riverbanks in Europe between 2022 and 2024

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) (Project manager) 

Contributors

Contact person: Flanders Marine Institute 

Data curators:

BOKU University ; Ciência Viva ; Flanders Marine Institute 

Institute for Water of the Republic of Slovenia ; Kiel Science Factory 

Latvian Institute of Aquatic Ecology ; Lithuanian Agency of Non-formal Education 

National Institute of Biology ; Plastic Cup Society ; Universidad de Burgos 

Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya 

Data manager: Flanders Marine Institute 

Macrolitter data collected by school children on riverbanks in several European countries in the period 2022-2024 for the Plastic Pirates – Go Europe! project. The data have been validated by experts of the Plastic Pirates partner institutes.

Acknowledgement: These data have been collected by numerous school children and their teachers from primary and secondary schools. We would like to thank all of them for their valuable contributions.





[Communities](#)

[My dashboard](#)



Plastic-Pirates 

Part of EU Open Research Repository

Published December 17, 2024 | Version 1.0.0

Dataset

 Open

Plastic Pirates - Go Europe!: Floating macro-, meso- and microlitter data collected by citizens in rivers in Europe between 2022 and 2024

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) (Project manager) 

Contributors

Contact person: Flanders Marine Institute 

Data collectors:

BOKU University ; Centro de Ciências do Mar do Algarve ; Ciência Viva 

Flanders Marine Institute ; National Institute of Biology ; University of Coimbra 

University of Pannonia ; University of Primorska 

Data curators:

BOKU University ; Ciência Viva ; Flanders Marine Institute 

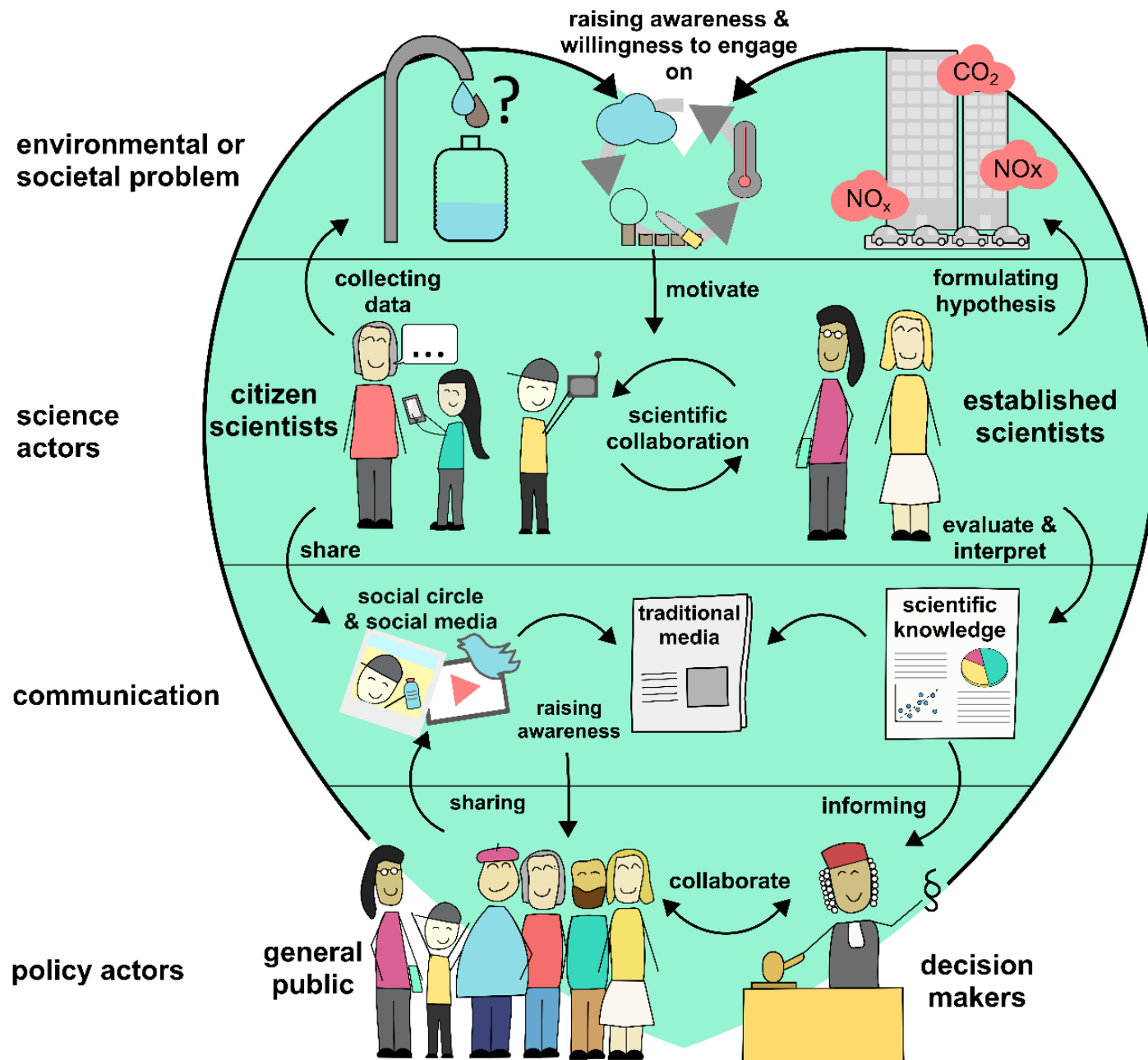
National Institute of Biology ; Plastic Cup Society 

Data manager: Flanders Marine Institute 

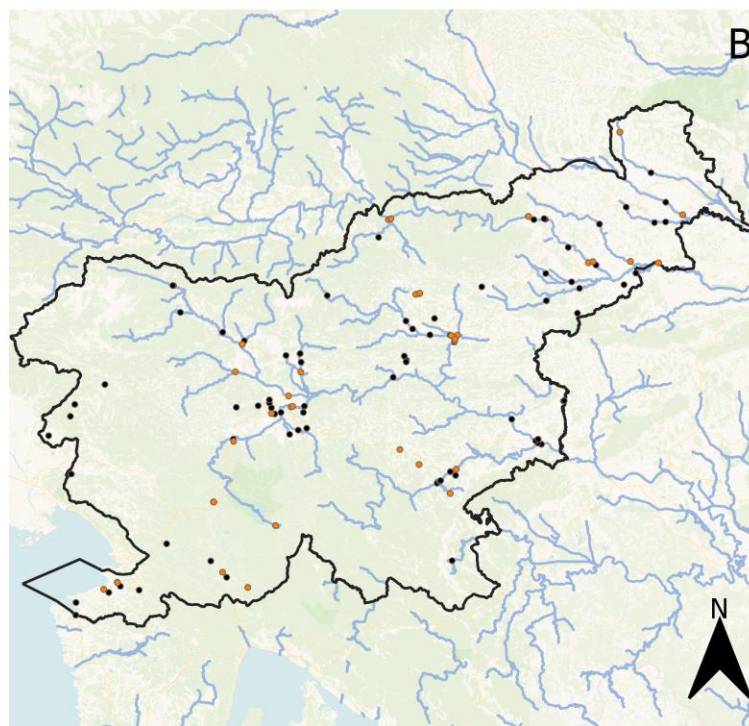
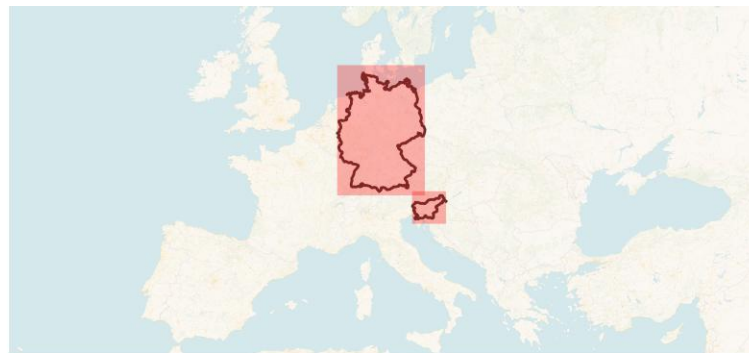
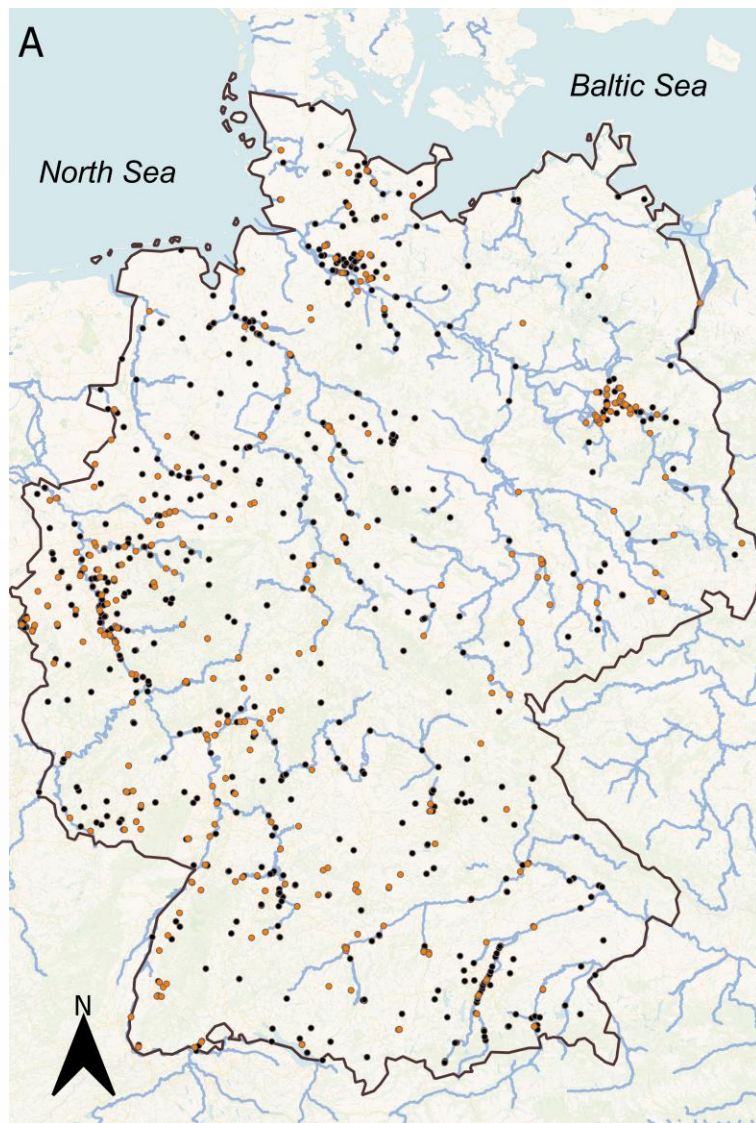
Floating macro-, meso- and microlitter data collected by school children from the surface water of European rivers and streams in the period 2022-2024 for the Plastic Pirates – Go Europe! project. The data have been validated by experts. (Micro)litter particles have been analysed in the lab by experts to assess their characteristics.

Vizija sodelovanja

Vizija sodelovanja med občanskimi znanstveniki, uveljavljenimi raziskovalci, člani širše javnosti in odločevalci, ki vodi k učinkovitemu vključevanju pri reševanju okoljskih ali družbenih problemov. Prirejeno po Thiel idr. (2017).

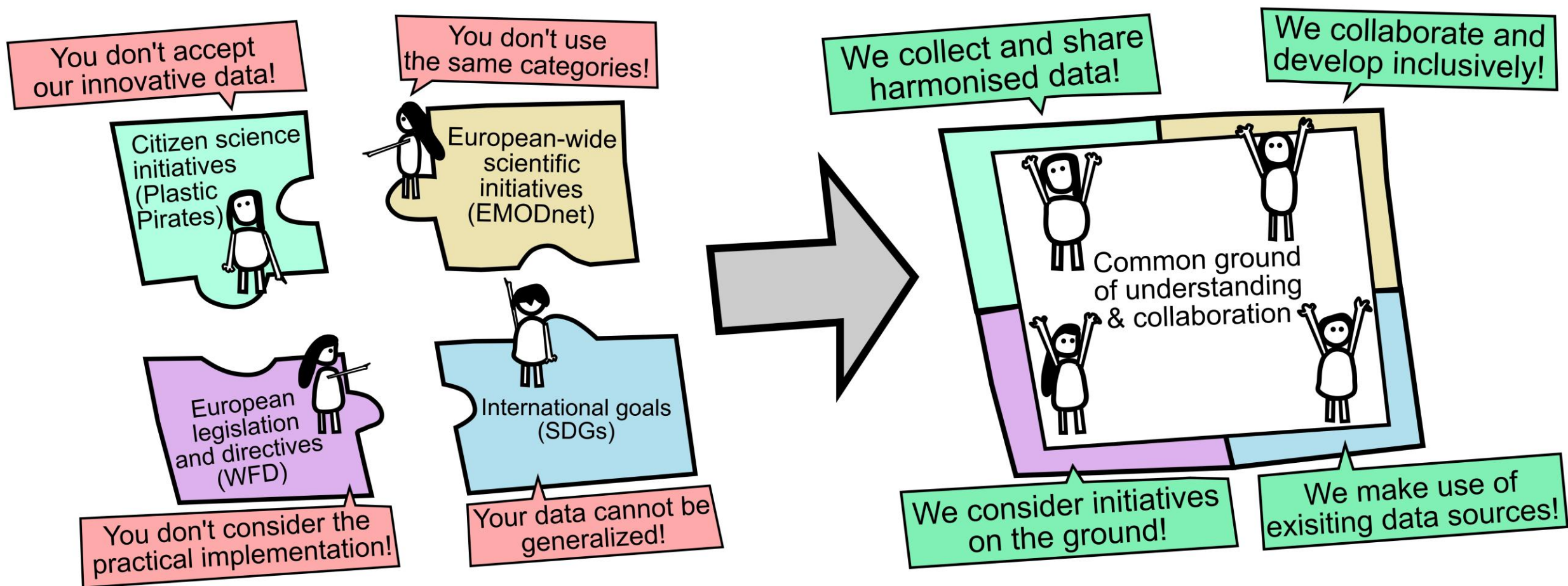


Okvirna direktiva o vodah (ODV)



Zemljevid Nemčije (A) in Slovenije (B) prikazuje vzorčna mesta pobude Plastic Pirates v obdobju 2016–2023 ($n = 1275$ vzorčnih mest v Nemčiji in 122 v Sloveniji). Od skupno 1397 vzorčnih mest jih je 453 (32 %, označenih z oranžno) lociranih v radiju 1 km od že vzpostavljenih nadzornih postaj v okviru Okvirne vodne direktive (z operativnimi cilji vzorčenja, Evropska agencija za okolje, 2020). Radij 1 km je bil izbran, ker se predvideva, da je to razdalja, ki jo lahko šolski razredi, vključeni v raziskovanje antropogenih odpadkov v okviru projekta Plastic Pirates, prehodijo peš. poslano v STOTEN

4. cikel izvajanja ODV 2028-2033





This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101088822.

Partners



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



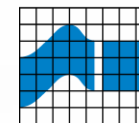
Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



ZNANSTVENO-RAZISKOVALNO SREDIŠČE KOPER
CENTRO DI RICERCHE SCIENTIFICHE CAPODISTRIA
SCIENCE AND RESEARCH CENTRE KOPER



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY



INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

*Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia*



Hvala za pozornost!

Projekt KRPAN - Krepitev Raziskovalne Podpore in Aktivnosti za Napredek na evropskih raziskovalnih projektih sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo visoko šolstvo, znanost in inovacije ter Evropska unija – NextGenerationEU.

- Zelo na kratko predstavite projekt ter pojasnite, kako je projekt vključeval občane in kakšen je imel vpliv na družbo (*impact*)
- Vključevanje državljanov: Kaj je šlo dobro? Morebitni izzivi? Kaj bi danes naredili drugače?
- Kakšen znanstven doprinos je imelo vključevanje občanov v projekt (npr. pri zbiranju in ustvarjanju raziskovalnih podatkov)?
- Ključni nasveti za kolege in kolegice za boljšo vključitev občanske znanosti v EU prijave
- Kako nameravate vključiti občane tudi po zaključku projekta?
- Karkoli bi želeli še sami dodati