



NORCE

# Lisle Lyngøy og Rein Hardangerfjord ryddeprosjekt og forskning

Hvordan løser vi plastfloken?

18.04.2024 Gunhild Bødtker



# Plast i miljøet

- 80% av avfallet i havet er plast.
- Mellom 4,8 -12,7 millioner tonn plast havner i havet hvert år.
- Dette tilsvarer et lastebillass med plast som dumpes i havet hvert minutt – denne mengden vil dobbels innen 2030 om vi ikke handler nå!
- **Mengden av 'usynlig' utslipp i form av mikroplast (< 5 mm) er beregnet til å være mellom 0,8 og 2,5 millioner tonn/år.**





# ‘Plastøyen’ Lisle Lyngøy

- Ubebodd øy utenfor Øygarden, Vestland.
  - Marin plast har hopet seg opp i den sørvestvendte vrakviken på øyen siden 70-tallet.
  - Strandlinjen og området innenfor, inklusiv et tjern, er sterkt forurenset av plast og annet avfall.
- **HMF prosjekt om hvordan plast og rydding av plast påvirker økosystemet**  
[Rapport-6-2023-NORCE-Klima-og-miljø\\_HMF11432.pdf \(norceresearch.no\)](#)







# Mengden mikroplast i vann og sjø er redusert med nær 100% etter rydding!

Prøvetype	Mikroplast (mg/m <sup>3</sup> )		% reduksjon
	2021	2022	
Alle vannprøver samlet	2,3	0,012	99,5
Sjøvann	0,12	0,0001	99,9



Vanndam på Lisle Lyngøy før (venstre) og etter rydding Foto: Marte Haave





Handelens  
Miljøfond

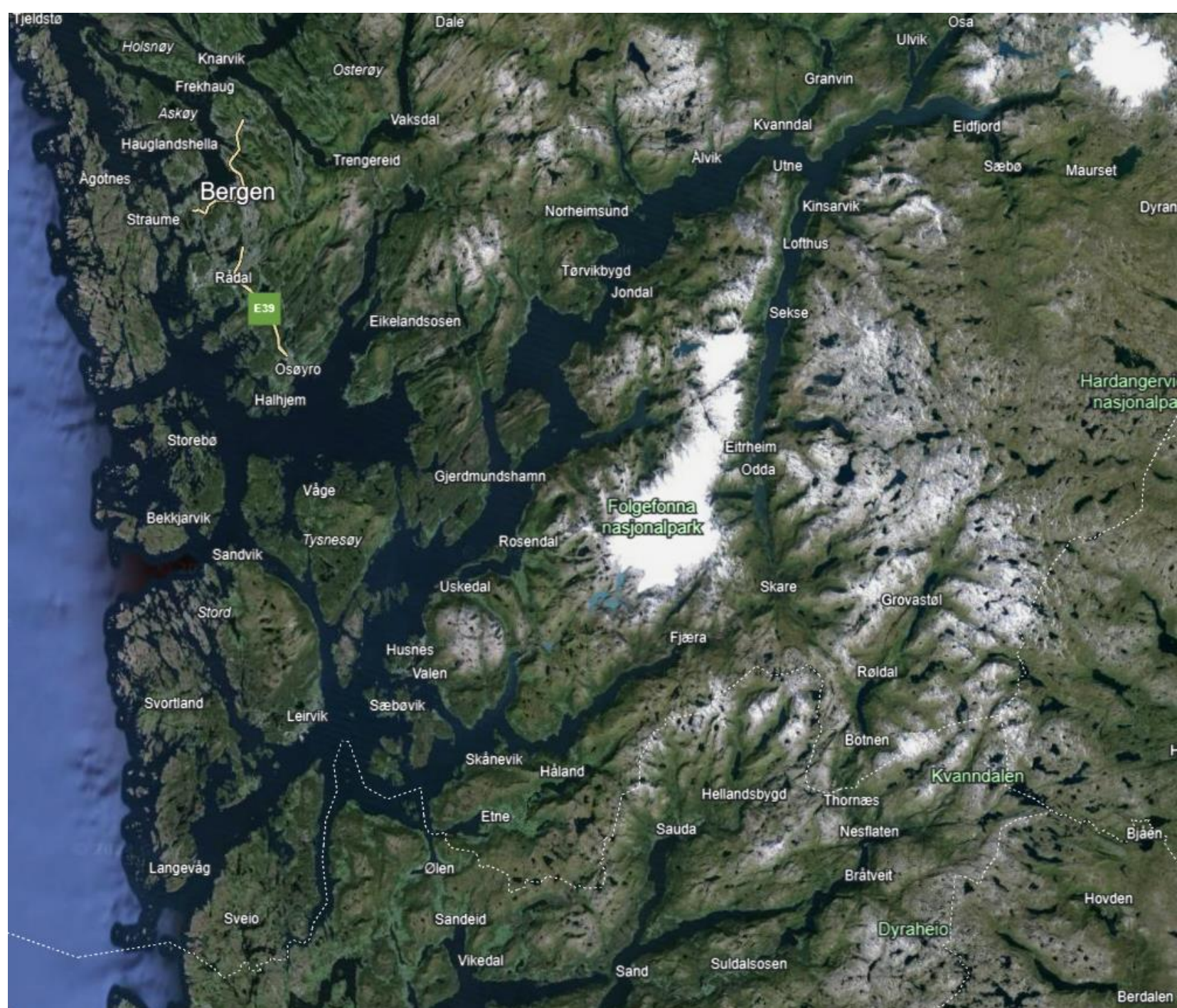
# Rein Hardangerfjord Forskningsprosjekt

## Mikroplast i fjorden før og etter rydding (5 år):

- Effekter av rydding, inkludert risiko for økt spredning av mikroplast og innvirkning på biodiversitet
- Andre kilder til mikroplast i fjorden

## Prøvetaking ved:

- ✓ Innløp og utløp av vannmasser
- ✓ Dominerende strømninger
- ✓ Antatte sedimentasjonspunkt
- ✓ Akkumuleringssoner for plast
- ✓ Urbane områder
- ✓ Marine næringer





# Foreløpige konklusjoner

- Det er mye mikroplast i vannmassene i Hardangerfjorden!
- Både eksterne og interne bidrag til mikroplastforurensning i fjorden → *mulig å knytte til utslippskilder?*
- For tidlig å konkludere med hensyn på effekter av rydding



# Takk for oppmerksomheten!

## Prosjektmedlemmer

Alessio Gomiero

Adriana Krolicka

Andrea Bagi

Einar Bye-Ingebrigtsen

Helge Avlesen

Gunhild Bødtker (prosjektleder)



Thank you. Takk.  
Merci. Gracias. Obrigado.