

oppsummering
2021-2022

Marin forsyøpling - fra bekk til sjø



Foto: Inga Rossing

Et prosjekt startet våren 2021, av NJFF - Nord-Trøndelag, med støtte fra Handelens Miljøfond.

Prosjektet har hatt som mål å rydde marin forsyøpling i strandsonen, men også langs elver og bekker, før det ender opp i sjøen.

I løpet av mai 2021 - juni 2022 har vi gjennomført **58 ryddeaksjoner** fordelt på 7 kommuner nord i Trøndelag.

Minimum **24 218 m** strand, elvebredder, turstier og friluftsområder er ryddet for **5005 kg** søppel.

Til sammen deltok **2267 frivillige**.

Av disse var:

2103 barn, elever og ansatte på tilsammen 35 nordtrønderske barnehager og grunnskoler
164 jakt-, fiske- og friluftinteresserte.



150 MILLIONER LØSE TRÅDER...

**En klump med tråd,
slik som på dette bildet,
veier omtrent 1 gram.**

Hvis vi regner med at den består av 30
enkeltdele (løse tråder/taurester) vil vi
få et regnestykke som ser slik ut:

5005 kg (antall kg plukket
i prosjektperioden) = 5005000g
5005000 g x 1 g = 5005000 antall klumper
med tråd

5005000 antall klumper med tråd x 30
enkeltdele

**= 150 150 000 enkeltdele av tau/
trådrester/fiskesnører**

Antall kg plukket i prosjektperioden, kan i vekt også tilsvare

- litt over **1,6 millioner godteripapir** (et gjennomsnittlig godteripapir veier 3 gram)

- **166 833 drikkeflasker/brus- og ølbokser** (gjennomsnittsvekt på en tom beholder med
drikke - medregnet plast/metallbeholder fra 0,33l til 1,5 l er på 30 g).

Tar vi utgangspunkt i at disse er pantbare, har de en egenverdi på
minimum **333 666 kroner** (minimum 2 kr pr enhet)



4534 DUGNADSTIMER

++

Det totale antallet registrerte frivillige har i prosjektperioden vært på **2267**.

Hvis vi regner med at alle disse har jobbet i gjennomsnitt 2 timer hver, får vi:
 $2267 \times 2 = 4534$ antall dugnadstimer

Dette tilsvarer 1 person som jobber **døgnet rundt i 189 dager i strekk** ($4534/24 = 188,9166$)

eller

1 person som jobber **7,5 t per dag i 605 dager**
Det tilsvarer en **fulltidsansatt i overkant av 2,5 år** (et arbeidsår er på omtrent 230 dager)



Foto: Inga Rossing

påmelding og deltakelse

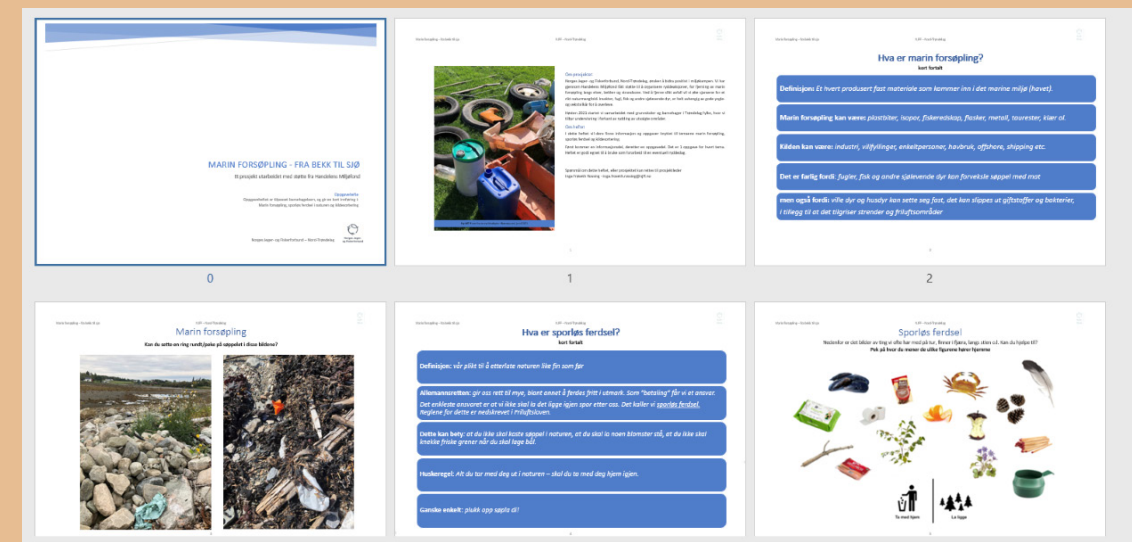
Alle grunnskoler nord i Trøndelag fikk tilbud om deltakelse med mulighet for undervisning og praktisk rydding både i 2021 og 2022. Utvalgte barnehager i noen (kyst)kommuner fikk i 2021 tilbudet om deltakelse, mens dette tilbudet ble utvidet til åpen påmelding i 2022.

I samme periode har det også vært mulighet for privatpersoner, NJFFs lokallag og andre bedrifter til å delta på åpne ryddeaksjoner.

Dette resulterte i omtrent en dobling av antall påmeldte fra sesongen 2021 til 2022.

	2021	2022	Totalt
Antall kg	1305	3700	5005
Antall frivillige	935	1332	2267
Antall ryddeaksjoner	27	31	58
Antall kommuner	7	6	7
Antall (ulike) skoler	8	13	19*
Antall (ulike) barnehager	6	12	16**

* To skoler deltok begge årene
 ** To barnehager deltok begge årene



Alle de påmeldte barnehagene har mottatt oppgaveheftet (utdrag fra heftet ovenfor), som ble tilvirket i løpet av sesongen 2021.

Heftet er tilpasset barnehagebarn og gir en kort innføring i: marin forsøpling, sporløs ferdsel i naturen og kildesortering.

Heftet kan fås ved å henvende seg til NJFF - Nord-Trøndelag.

faglig gjennomgang

De påmeldte skolene har i 2021-2022 mottatt mulighet for å velge mellom 6 tema med stikkord (se nedenfor), som omhandlet marin forsøpling og naturforvaltning. Temaene ble brukt til faglig gjennomgang.

Undervisningen har vart i ca 1 klokke, etterfulgt av rydding på utvalgt sted, i alt fra 1-3 timer.

En gjennomsnittlig dag sammen med grunnskoleelever har vært på 4 klokke timer.

1. Hva er marin forsøpling?

- Typer avfall
- Hvor kommer avfallet fra

2. Effekten av marin forsøpling

- Skader på ville dyr og husdyr
- Miljøgifter
- Ødeleggelse av naturtyper
- Tilgrising

3. Samfunnskostnader med forsøpling

- Etikk
- Hvem «betaler»

4. Hvilken påvirkning har forsøpling på plante- og dyreliv, generelt.

5. Sporløs ferdsel i naturen

6. Tankevekkeren: menneskers ressursbruk

- Hva menes med ressurser?
- Kan ressursene bli oppbrukt?
- Kan vi gjenbruke ressursene?

tverrfaglig samarbeid

NJFF - Nord-Trøndelag har i prosjektperioden samarbeidet med flere aktører som aktivt driver med naturforvaltning og/eller rydding, og synliggjort sitt arbeid

blant annet gjennom:

- Digital fagkveld, om tema marin forsøpling, tips for rydding og hensyn til området man rydder, sammen med Trøndelag Bondelag og Naturvernforbundet i Trøndelag
- Ryddeaksjoner sammen med lokallag fra Naturvernforbundet i Trøndelag og Trøndelag Bondelag
- Deltakelse på Hold Norge Rent konferansen 2022
- Medieoppslag i avis(er) og innslag på NRK Midtnytt i forbindelse med vårryddedagen

BIOFILMBÆRERE

- komponenter i bioreaktorer, en teknisk innretning som bryter ned biologisk materiale og danner biogass

Biofilmbærere har blitt et vanlig funn blant norske strandryddere, da disse komponentene er små og flyter lett i vannet.

Hundrevis av biofilmbærere funnet i steinura, på en ryddeaksjon sammen med Follafoss skole, i Steinkjer kommune.



#NJFFRYDDER
marin forsøpling - fra bekk til sjø