

Folkets vitenskapsbidrag Mikroplast-faktaark

Hva er mikroplast?

Microplast er **syntetiske partikler** mellom **1 μm - 5000 μm *** in diameter (0,001 mm - 5 mm) som **kommer fra ulike kilder** og ofte **ender opp i havet eller på strender**.

Mikroplast **kommer inn i den marine næringskjeden** ved å **bli spist av mikroskopiske organismer** sånn som plankton, som deretter blir **spist av fisk**. De kan også bli **spist direkte av fisk** og **bløtdyr** som **blåskjell og østers**.

Nanoplast er **enda mindre plastpartikler** - mindre enn **én mikrometer**, eller en tusendedel av en millimeter (1 μm /0,001 mm)!

* μm = micrometre

Mikroplast i havene våre er ett av de **ledende miløbekymringene** i vår tid.

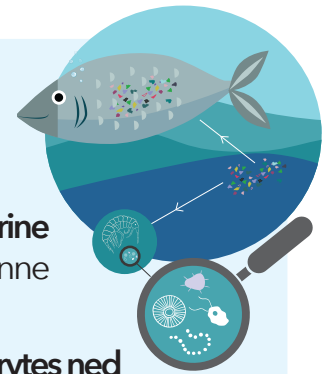
Mikroplastpartikler finnes nå i alle verdenshav, økosystemer, habitater og næringsnett på jorda.

ANDROMEDA Project

ANDROMEDA, et JPI Oceans-finansiert forskningsprosjekt, bringer sammen **15 internasjonale partnere** som er dedikert til **forskning på mikroplast og nanoplast-samling, analyse, identifikasjon og overvåkning**.

Prosjektet har som **mål å forbedre nåværende metoder for å samle mikroplast fra marine miljøer**, og å **utvikle nye metoder og verktøy for å analysere mikroplast** for å bedre kunne forstå **kilden, lokasjonen og karakteristikken** av disse plastpartiklene.

Forskere vil også ha en **bedre forståelse hvordan disse mikroplastene degraderes og brytes ned** i havet og sjøen.



Alle kan bli en vitenskaplig bidragsyter...

Du kan bli med i **ANDROMEDAs vitenskapskampanje** ved å delta, eller organisere, en **lokal strandletingsøvelse for å finne mikroplast!**

Hjelp forskere med å ta tak i dette globale miljøproblemet!



Plastforurensning angår alle!

Ved å laste ned **den nye ANDROMEDA smarttelefon-appen** kan du **øke din bevissthet** rundt mikroplasproblemet samtidig som du **hjelper forskere ved å samle viktig informasjon** om mikroplast fra ulike strender. Du vil også hjelpe forskere med å bygge en **europisk mikroplast-database**.

Appen bruker **kunntig intelligens** for å **analysere bilder av mikroplast** som app-brukeren tar og **lærer å identifisere** disse over tid. Nå gjøres dette **for hand**, i laboratorier, **av forskere**. Appen vil gjøre denne **prosessen mye raskere** for forskere og **legge til rette for forskning** - og derfor **løsninger** - på en **mye større skala!**



Folkets vitenskapsbidrag Mikroplast-faktaark

Hva trenger jeg?

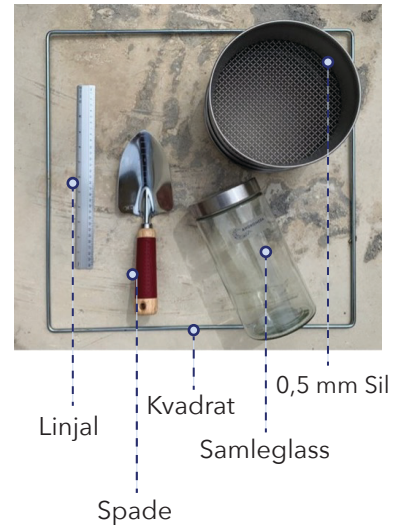


Last ned **ANDROMEDA** appen til din mobil ved å bruke QR-koden.

- Lokasjonen til mobile din må være 'på'
- Ikke utfør strandøvelsen når det blåser

For å delta trenger du følgende:

- 0,5 mm sil
- Spade/sparkel
- 0,5 m x 0,5 m kvadrant eller linjal
- Et fototemplat for mikroplast
(Last ned på www.ocean.mt/2023/03/02/andromeda nettsted)
- Glass til å samle mikroplast



Hvordan gjør jeg det?...

1. Plasser den vedlagte kvadranten på overflata av sanda (en kvadrant gjør at det same volume sand blir silet hver gang)
2. Bruk spaden til å spa opp all sanda inni kvadranten ned **til et maksimum på 15 cm dybde** (bruk linjalen til å sjekke hvor dypt det er). Plasser sanda i sila.
3. Rist sila fra side til side slik at små sandpartikler faller gjennom og større partikler, sånn som mikroplastpartikler som vi leter etter, blir igjen i sila.
4. Plasser forsiktig de små partiklene som er igjen i sila i **ANDROMEDA fototemplat** (høyre). Pass på at partiklene **ikke er borti hverandre** og at QR-koden ikke er dekt.
5. Ta bilde av den oppsamlede mikroplasten og samle partiklene i glasset for riktig avhending eller i nærmeste søppelbøtte. **Ikke tøm mikroplasten på stranda!**



Klikk for å se hvordan mikroplast samles på stranda på YouTube!