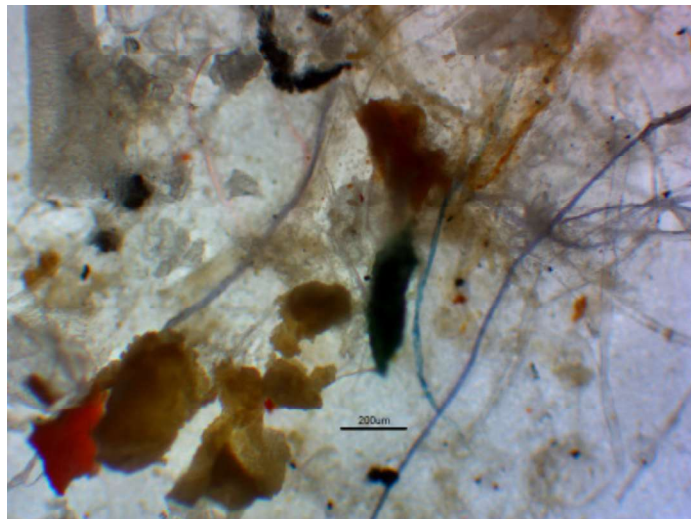


Mikroplast

Kartlegging av små plastpartikler i ytre Oslofjord



FORMÅL OG MÅL

Formålet med denne aktiviteten var å kartlegge pelagiske konsentrasjoner av mikroplast i indre Skagerrak, og å utvikle metoder for prøvetakning og analyse. Fokusområdene ble relatert til de to norske nasjonalparkene i ytre Oslofjord; Færder i Vestfold og Hvaler i Østfold.

DETTE GJORDE VI

Et stasjonsnett bestående av 15 lokaliteter i ytre Oslofjord ble besøkt mellom 1 og 9 ganger i 2016 og 2017 med forskningsskipet GM Dannevig. En finmasket håv (180 µm) ble trukket langs havoverflaten i ca. 3 minutter i sakte fart. For å få fjernet mesteparten av det biologiske materialet som samlet seg sammen med plastpartiklene, ble prøvene tilsatt hydrogenperoksid og varmet opp. Prøvene ble så filtrert (5 µm) og analysert med lysmikroskop. Plastpartiklene ble til slutt talt opp og kategorisert mht. utseende og farge.

RESULTAT

Opptelling av totalt 77000 mikroplastpartikler (> 180 µm) fra lokalitetene i ytre Oslofjord viste at konsentrasjonen varierte enormt i både rom og tid. Antall mikroplast-partikler per m³ sjøvann varierte fra 9 til 217, og det viste seg at variasjonen i konsentrasjonen var like stor som gjennomsnittsverdien. 83% av partiklene var svarte og stammer mest sannsynlig fra vei (asfalt/bildekk), mens 9% liknet på biter av tau eller klær.

FREMTIDSBLIKK OG MULIGHETER

«Ren Kystlinje» ga mulighet for å starte en kartlegging av konsentrasjoner av mikroplast i Skagerrak, og vi har etablert en metode som er relativt billig selv om det krever vesentlig manuell innsats i laboratorium. Vi arbeider for å kunne fortsette en tilsvarende type overvåking av mikroplast,

både i ytre Oslofjord og andre lokaliteter, gjerne i tilknytning til potensielle utslippskilder for mikroplast til sjøen (elver, avløp mm.).

INNBLANDEDE AKTØRER

• Havforskningsinstituttet