

Gjennomførte kurs i analyse av mikroplast

2018-02-01



Ren Kustlinje-partnere fikk ny kunnskap på workshop hos Gøteborgs universitet. Fire partnere i Interreg-prosjektet Ren Kustlinje deltok 23 - 24. januar på workshopen «Introduction to visual analysis for monitoring microplastics in surface water samples» på Gøteborgs universitet.

Deltakerene fikk se på forskjellig typer prøver. Prøvene kom fra Vrakviken på Gåsö rett utenfor Lysekil. Gåsö er et området som er ekstra utsatt da mye plast skylles inn på området på grunn av havstrømmer og vind.

Av de fire prøvene som det ble utført tester på fikk man ut et gjennomsnitt på 289 mikroplast pr gram. Det er et ekstremt høyt tall, men viser at enkelte områder er mer utsatt enn andre og hvordan kvaliteten er i disse områdene.

– Det är väldigt högt och det var tydligt i proverna att ”sanden” från den stranden mestadels bestod utav plast. Det är svårt att säga vad det betyder för området men strandstädningsdata visar att västkusten är särskilt utsatt i förhållande till stort plastskräp och de här resultaten visar att det, troligtvis av samma anledningar, även är väldigt utsatt i förhållande till mikroplast, sier Therese Karlsson ved Gøteborgs Universitet.



2 / 6

Analysemetoden for å analysere mikroplast er under utvikling innad prosjektet. Workshopen ga deltakerene innsikt i forskjellige metoder man kan benytte til å analysere mikroplast og hvordan forskere beregner mengde plast. Tanken er at deltakerene skal kunne fortsette analyseringen på egenhånd, og dermed dra den nye tilegnede kunnskapen inn i sitt eget arbeid i prosjektet. Noe som er viktig i forhold til å forminske det marine avfallet. Karlsson

tror i all hovedsak at økningen av mikroplast og marint avfall kommer som en konsekvens av et konsumsjonsmønster.

– I stort är det en konsekvens av konsumtionsmönster. Data från Håll Sverige Rent visar att runt 70% av det större skräpet som hittas längs med västkusten är plastmaterial som bara använts en gång vilket indikerar att en stor del av problemet kan ses som ett designproblem och ligger i hur vi producerar och konsumerar material. Det vi såg i proverna som vi använde under workshopen var allra främst olika sorters fragment vilket troligtvis kommer från större plastskräp, forteller Karlsson.

Ansatte på Gullmarsgymnasiet har planer om å bruke det de har lært i undervisningen på skolen, og også gjennomføre et plastprosjekt, mens deltakere fra Havforskningsinstituttet skal benytte seg av metoden i analyse av vannprøver fra Norge.