

Modellering

Utveckling av innovativa oceanografiska modellverktyg



SÅ GJORDE VI

Prover togs i Oslofjorden och analyserades med visuell identifikation och spektroskopi. Resultaten kopplades sedan samman med modellering. Utanför Stenungsund lades "drifters" i för att uppskatta spridningen av pellets inom området. Oceanografiska beräkningar av spridning jämfördes med fältstudier. Vidare utvärderades effekterna av degradation och biofilmsformation på plastfilmer. Polyetenplast fördegraderades och placerades i burar i fält i juli. Var fjärde vecka i tolv veckor togs prover av plasten varpå mängden biofilm, degradation och plastens flytkraft och densitet analyserades.

RESULTAT

Modellering från Stenungsund visade att många av de pellets som läcker ut i området fastnar på närliggande stränder. Fältstudier på plastfilmerna visade att degradationen fortsatte och att biofilmen ökade för alla nivåer men att det gick snabbare på mer degraderad plast. Vi såg också att mer degraderad plast fragmenterade och sjönk efter 12 veckor.

FRAMÅTBlick och Möjligheter

Fortsätter med modelleringen av proverna i Oslofjorden och hoppas på en sammanställning av resultaten under 2019. Resultaten från drifters som visade på att plasten fastnade längs med stränder har även lett till fortsatta

projekt mer fokuserade på plast på stränder som en del av Naturvårdsverkets regeringsuppdrag. Våra resultat från Oslofjorden gjorde även att vårt labb fick ett uppdrag från Havs- och Vattenmyndigheten, HAV att genomföra en motsvarande studie utanför Uddevalla i Byfjorden.

MEDVERKANDE AKTÖRER

- Göteborgs universitet