

Brug af maskiner

Forsøg med maskinopsamling- og maskinsortering



FORMÅL OG MÅL

Formålet var at finde nye og mere omkostningseffektive metoder til strandrensning på vestkysten. Målet var at afgøre om maskinopsamling og maskinsortering er mere omkostningseffektiv end manuel opsamling.

SÅDAN GJORDE VI

Frederikshavn Kommune hentede tilbud på den eneste kendte leverandør af strandrensning i Danmark, Ole Mikkelsen a/s, som udførte en række testkørsler med tre forskellige strandrensermaskiner på udvalgte lokationer på vestkysten. Størstedelen af det opsamlede affald var biologisk materiale (tang, træ, siv) med iblandet plastaffald i mindre stykker.

En mindre del af det maskinopsamlede materiale blev kørt til et mobilt sorteringsanlæg opstillet på stranden ved Buttervej. Materialet blev sorteret og der blev renset ca. 5 ton fortrinsvis biologisk materiale (tang, siv, træ) og findelte plaststykker sammen med rullesten og skaller fra stranden.

RESULTAT

Forsøget med manuel maskinsortering lykkedes for så vidt at få findelt plast med i opsamlingen, men konsekvensen var at der blev samlet store mængder sten og sand med for at få den findelte plast med. Så konklusionen er, at den findelte plast i højere grad opsamles med maskine, men omkostningen til sortering og bortskafning af plastik, sten og sand til affaldsselskabet stiger uforholdsmæssigt meget.

For maskinopsamlingen langs kysten vanskeliggjordes det, at det marine affald er alt lige fra paller, stubrødder, fiskekasser og helt ned til kapsler, vatpinde, blandet med siv, tang og fiskeredskaber. Maskinerne har derfor vanskeligt at køre turen langs kysten uden, at der forinden har været en manuel opsamling af større emner, sådan at opsamlingen kan ske kontinuerligt.

Frederikshavn Kommune har gennem flere år strandrenset manuelt med traktor/vogn langs vestkysten fra Skagen til Skiveren. Stranden er her både bred sandstrand, men har også strækninger med mange sten. Ambitionen var således at finde ud af, om der kunne foretages en maskinel opsamling, der var mere omkostningseffektiv end den manuelle opsamling og sortering.

Så derfor er konklusionen af maskinsortering med nuværende serviceniveau, er for omkostningskrævende.

FREMADRETTET OG MULIGHEDER

Hvis Frederikshavn Kommune ændrer sit serviceniveau om ønsker at fjerne alt marint affald fra kysten, inkl. mindre plaststykker, vil maskinopsamling blive det eneste reelle alternativ, da det ikke er muligt manuelt. Det vil så også samtidig betyde, at frekvensen og antallet af maskiner/mandskab på stranden skal øges for at kunne håndtere og bortskaffe mængderne.

INDBLANDEDE AKTØRER

- Entreprenør Ole Mikkelsen a/s
- Frederikshavn Kommune, Park & Vej
- Frederikshavn Affald a/s

