

Upcycling

Udvikling af sorteringsmodel

- Hvordan genanvendelse og upcycling
kan organiseres og finansieres



FORMÅL OG MÅL

Ca. 1000 tons affald skyller op på vestkyst strande i Danmark hvert år. Strandene rengøres og affaldet leveres som regel til forbrændingsanlæg til energjudnyttelse. Meget lidt er genanvendt. Plast er et værdifuld materiale som bør genanvendes mest muligt. Der er muligheder for at frasortere noget af plasten inden affaldet sendes til forbrænding. KIMO vil undersøge hvad det kræver at genanvende plast og hvilken infrastruktur og midler er nødvendige.

Formålet er at danne praktiske erfaringer om hvad det kræver at sortere, genanvende og oparbejde opskyllet plast. Der produceres testmodeller som viser at det er muligt at bruge opskyllet plast. Der bliver skrevet en rapport med beskrivelse af udfordringerne, mulighederne og forslag til en evt. forretningsmodel.

SÅDAN GJORDE VI

KIMO og Danske kommunale partnere sorterede plast opsamlet via strandrensninger. Fiskekasser, dunke og spande i PE og PP plast blev frasorteret. Plastmateriel blev oparbejdet til et granulat og pulver ved virksomheden Aage Vestergaard Larsen. Materialet blev testet ved brug af sprøjttestøbningsmetoden. En stol blev støbt ved forskellige procentdel af havplast. Vi har noteret hvor meget materiel kunne opsamles og hvor mange ressourcer der bliver brugt i processen. Vi prøver at give et bud på hvad det kræver og hvilke begrænsninger der skal tage højde for at lave en forretningsmodel.

RESULTAT

Partnere frasorterede ca. 3 tons hård plast (Polyethylene og Polypropylen) til projektet. Nogle genstande skulle kasseres på grund af kemikalier eller

dårlig kvalitet. Plast kunne oparbejdes og støbes i eksisterende testformer. Der var forskel i styrke men alle holder formen. Affaldssortering er en begrænsende faktor. Transport af materiel er ressourcekrævende både økonomiske og miljømæssigt. Processen skal effektiviseres meget for at kunne lave en rentabel forretningsmodel.

FREMADRETTET OG MULIGHEDER

Kommunerne kan arbejde videre med sortering af affald og frasortering af plast. De bør støtte op om forretninger som forsøger at oparbejde marint plast til nye produkter, hvis ikke det kræver store ressourcer. Et samarbejde mellem Danske kommuner og genbrugsanlægget i Sverige kunne opstå. En model for certificering af havplast bør også undersøges.

INDBLANDEDE AKTØRER

- Kommunernes Internationale Miljøorganisation (KIMO)
- Thisted Kommune
- Jammerbugt Kommune
- Hjørring Kommune
- Frederikshavn Kommune
- Aage Vestergaard Larsen A/S
- Dansk Rotations Plastic APS