

Vigtig affaldssorteringsopgave

Klyngeorganisationen Clean med mere end 170 medlemmer fra hele cleantech-sektoren arbejder sammen med Københavns Kommune om at genanvende plast i perioden 2014-2015. Ifølge Clean bliver kun tre procent af affaldsplasten fra husholdninger og 40 procent fra industrien sorteret og genbrugt. Derfor er planen at føre nøgleinteressenter indenfor af-

faldsplast sammen om at bygge et avanceret plastsorteringsanlæg, så genbrugsplasten kan blive genanvendt til en konkurrencedygtig pris samt i den nødvendige kvalitet og mængde. Et af problemerne er, at det usorterede plastaffald bliver eksporteret i stort omfang. Så nu skal der skabes sikkerhed for, at der er tilstrækkelige mængder affaldsplast at sortere. Det kræver et

samarbejde, fordi der ikke eksisterer aktører, som alene kan garantere de tilstrækkelige mængder af affaldsplasten. Clean er ifølge sit eget nyhedsbrev i november i gang med at involvere de forskellige interessenter, som er nødvendige for at udvikle løsningen og vil påtages sig ansvaret for at udvikle forsyningsaftaler med renovationselskaberne.

Den tidligere departementschef i Erhvervsministeriet Jørgen Rosted står bag Cleans innovationsmodel, der indebærer, at private virksomheder skal være deltagere. Der skal, som han udtrykker det, konkurrence ind. Med økonomiske ressourcer fra Realdania vil Clean igangsætte et EU-udbud¹⁾ med problemstillingen. Vinderen skal sammen med Københavns Kommune og Region Hovedstaden, der stiller affaldsdata til rådighed, implementere den valgte løsning.

Note:

1) Følg med på Tenders Electronic Daily (TED, den officielle database over udbud til offentlige kontrakter i hele Europa på ted.europa.eu).



Recyclingudstyr baseret på NIR (near-infrared) fra den italienske producent Amut S.p.A.

Genvundet flammehæmmende plast

Ifølge udviklingschef Henrik Eriksson fra det svenske firma Rondoplast har det nyudviklede plastmateriale REZYcom PP R15000 FR - fremstillet af genvundet plast - flammehæmmeegenskaber svarende til flere standarder.

Ved test i henhold til UL94-standarden udviser materialet egenskaber, der matcher en stabil klasse V2 lige fra meget tynde godstykker og helt op til tykkelser, der normalt udgør grænsen for, hvad der egner sig til sprøjttestøbing.

Materialet opfylder fx den tyske jernbanestandard DIN 53438, som også Deutsche Bahn AG følger, og det er konkret udviklet til - og blevet brugt til kabelkanaler.

De nøjagtige specifikationer er forskellige fra land til land, men referencen er ofte en K1-klassificering i den nævnte DIN 53438.



Henrik Eriksson, Rondoplast.

Det er en krævende opgave at bruge genvundet plast som basismateriale, da den indeholder substanser, der modvirker de ingredienser, som undertrykker brandudvikling. Derfor udvælges råvaren særskilt, og samtidig er sammen-

sætningen af de flammehæmmende ingredienser gjort ekstra robuste, men uden at være overdimensionerede.

Henrik Eriksson ser det nye materiale som en stærk konkurrent til de sædvanligvis tillempede blandinger af ny plast, andre råvaresorteringer og flammehæmmermasterbatches. Når der bliver lagt kabler langs en jernbane, kræver de enorme afstande hurtigt store mængder materiale til fremstillingen af kabelkanalerne. Derfor bliver omkostningseffektivitet en klar nøgleegenskab til det anvendte materiale. Da kabelkanaler i plast forbruger betydeligt færre ressourcer at fremstille og håndtere end de traditionelle kabelkanaler i beton, vurderer Henrik Eriksson, at der er tale om et yderligere skridt frem mod en bæredygtig udnyttelse af jordens ressourcer.

Rondoplast er et datterselskab til Polykemi, der producerer compounds.