

PLASTPRISEN 2022

Nominering af følgende virksomhed til Plastprisen 2022:

Virksomhed: Quantafuel ASA | Quantafuel Skive Aps

Adresse: Lilleakerveien 2C, 0283 Oslo | Greenlab 19 7860 Spøttrup, Kåstrup

Begrundelse:

I marts 2022 opnåede den norske virksomhed Quantafuel proof-of-concept (POC) på genanvendelses anlægget i Skive for en pyrolyseteknologi til genanvendelse af plastaffald (kemisk genanvendelse). Teknologien muliggør genanvendelse af blandet plasthusholdningsaffald til pyrolyseolie af virgin grade-kvalitet, da polymererne nedbrydes til deres oprindelige oliebaseerede byggesten i processen.

Pyrolyseolien fungerer som erstatning for fossil olie i produktionen af kemikalier i BASF og produkter med kemisk genanvendt indhold (tildelt det enkelte produkt i henhold til en certificeret Mass Balance-metode) er allerede introduceret på markedet for en bred vifte af plastprodukter af høj kvalitet. Bl.a. til bildele til Jaguar-Landrover, fødevareemballage såsom transportkasser til laks i Norge, emballage til pålæg i Tyskland og termokasser til temperaturfølsomme lægemidler såsom vacciner til bekæmpelse af Covid, som skal opbevares ved -20 til -70 ° C grader under transport.

Den kemiske genanvendelsesteknologi skal ses som et supplement til mekanisk genanvendelse og derfor fremme de samlede mængder genanvendt plast. Tilsammen vil genanvendelsesteknologierne understøtte EU-målet om at genanvende 50 pct. af plasten i 2025 sammenlignet med de mellem 15-20 pct. plast, der genanvendes i Danmark i dag.

Genanvendelses anlægget i Skive er certificeret efter de strenge bæredygtigheds certificeringer ISCC Plus og REDcert2.



At opnå POC på anlægget i Skive er en milepæl for kemisk genanvendelse af blandet husholdningsaffald, og Quantafuel kan nu bevæge sig ind i næste fase mod kommerciel produktion af pyrolyseolie. Når anlægget i Skive er oppe på fuld drift, vurderes det, at det vil kunne omdanne op til 20.000 ton blandet husholdningsplastaffald, som ellers ville gå til forbrænding.

Indsæt uddybende links:

Hjemmeside: <https://www.quantafuel.com/>

Link til Proof-of-Concept:

<https://www.quantafuel.com/media#/pressreleases/quantafuel-announces-proof-of-concept-for-its-skive-chemical-recycling-plant-3171513>

Link til det nye anlæg i Esbjerg:

https://via.ritzau.dk/pressemeddelelse/danmarks-storste-plastsorterings--og-genanvendelsesanlaeg-vil-accelerere-genbrug-af-plastik?publisherId=13560895&releaseId=13647064&fbclid=IwAR00DZKlg2F99LuUkobFdiBVTzocaVBKe1JZwqKTFbG0zpz2m_bcvutvjA

Bag om Kemisk Genanvendelse (ChemCycling):

<https://www.basf.com/global/en/who-we-are/sustainability/we-drive-sustainable-solutions/circular-economy/mass-balance-approach/chemcycling.html>

Link til LCA: <https://www.basf.com/global/en/who-we-are/sustainability/we-drive-sustainable-solutions/circular-economy/mass-balance-approach/chemcycling/lca-for-chemcycling.html>

