Tæt udviklingssamarbejde give

Plast fra danske husholdninger og emballageplast fra erhverv har fundet vej ind i produktionen af industrielle HDPE-rør. Det er resultatet af et tæt udviklingsarbejde mellem Emtelle Scandinavia og RC Plast. Sammen har de opbygget en dansk værdikæde, hvor genanvendt plast oparbejdes til PCR-råvare og indgår i industriel produktion

At genanvende plast er én ting. Noget andet er at sikre, at plast fra husholdninger og erhverv kan anvendes som en stabil råvare i industriel produktion.

Det er netop den opgave, Emtelle Scandinavia og RC Plast, der er en del af Marius Pedersen A/S, har løst gennem et tæt og tillidsfuldt samarbejde.

Plast fra danske husholdninger og emballageplast fra Marius Pedersen A/S' erhvervskunder sorteres og oparbejdes efterfølgende hos RC Plast i Varde. Her bliver plasten omdannet til PCR-pellets, som herefter leveres til Emtelle Scandinavia i Sønder Felding, hvor de indgår i produktionen af industrielle HDPE-rør.

- Samarbejdet er et godt eksempel på, at cirkulær omstilling i industrien kræver mere end gode intentioner. Det kræver dedikation, tillid, åbenhed og et fælles teknisk samarbejde med kvalitet og test. Jeg er stolt af vores samarbejde og af, hvordan vi bidrager til at flytte mere genanvendt plast fra en affaldsstrøm til en værdifuld industriel råvare, siger Bo Sørensen, divisionschef for Division Plast hos Marius Pedersen A/S.

Men en velfungerende værdikæde gør det ikke alene. En central del af udviklingsarbejdet har været at sikre, at den genanvendte plast lever op til de krav, der stilles til materialer i industriel produktion.



Hos RC Plast bliver den genanvendte plast oparbejdet til PCR-pellets, som leveres til Emtelle Scandinavia og indgår i produktionen af industrielle HDPE-rør. Foto: Emtelle Scandinavia og RC Plast

Kvalitet er afgørende

En af de største udfordringer ved at anvende post-consumer plast er variationen i råvaren. Plast fra husholdninger og emballageplast fra erhverv er mere komplekse råvarestrømme end ren industriplast og stiller derfor større krav til sortering, oparbejdning, test og proceskontrol.

Virksomhederne har derfor etableret et tæt teknisk samarbejde, hvor de deler erfaringer, og tester materialerne i egne testfaciliteter. Resultaterne og den fælles viden bruges løbende til at optimere både råvaren og produktionen.

- Vi har arbejdet målrettet med at dokumentere, hvor og hvordan genanvendt plast kan indgå uden at gå på kompromis med funktion og driftssikkerhed. Det kræver både teknisk viden, investeringer og et tæt samarbejde med en partner, der forstår betydningen af ensartet kvalitet, siger Mikkel Henriksen, Head of Operations hos Emtelle Scandinavia.



Hos RC Plast i Varde sorteres og oparbejdes plast fra husholdninger og emballageplast fra erhverv, så det kan bruges som råvare i ny plastproduktion. Foto: Emtelle Scandinavia og RC Plast

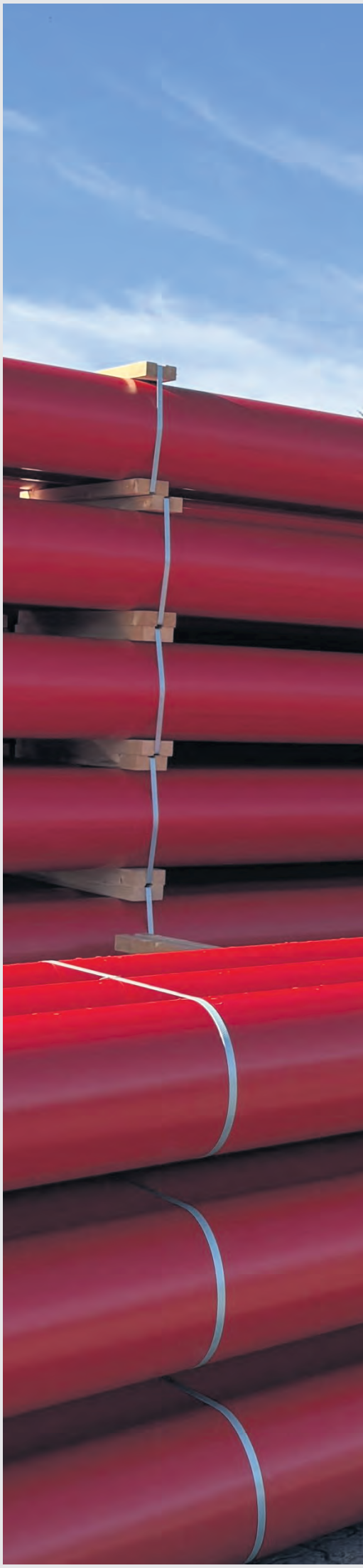
PCR skal bruges, hvor det giver teknisk mening

For Emtelle Scandinavia og RC Plast er ambitionen ikke at erstatte jomfruelig plast i alle anvendelser, men at bruge PCR dér, hvor materialet er teknisk egnet.

Det kræver blandt andet, at kravene til materialet og det færdige produkt bliver vurderet ud fra den konkrete anvendelse. Traditionelle materialespecifikationer er ofte udviklet med udgangspunkt i jomfruelig plast og tager derfor ikke nødvendigvis højde for mulighederne med genanvendt plast.

For de to virksomheder handler den cirkulære omstilling derfor om at udvikle materialet, dokumentere kvaliteten og identificere de industrielle anvendelser, hvor PCR er teknisk egnet og kan gøre en reel forskel.

Erfaringerne fra Emtelle Scandinavia og RC Plast viser, hvordan et tæt samarbejde mellem virksomheder i forskellige led af værdikæden kan åbne nye muligheder for at anvende genanvendt plast i industrien. Næste skridt er at bygge videre på erfaringerne og skalere løsningen, så mere plast fra husholdninger og emballageplast fra erhverv kan finde vej til nye industrielle produkter.



Bo Sørensen, divisionschef hos Marius Pedersen A/
anvendt plast. Foto: Emtelle Scandinavia og RC Pla

PLAST
INDUSTRIEN

er plastaffald nyt liv i industrien



/S, og Mikkel Henriksen, Head of Operations hos Emtelle Scandinavia, foran de industrielle HDPE-rør, som samarbejdet mellem virksomhederne har gjort det muligt at producere med gen-
st