

Scrap News

Scrap Solutions

"Rette virksomhed til rette materiale"

Grundlag for faglig diskussion om cirkulær genvinding af plast.

Der skal ske et skifte fra, hvordan vi ser genvinding. I dag er der fokus på indsamling til genvinding som ligestilles med genvinding. I fremtiden skal der være fokus på den faktiske genvinding af de ressourcer, affaldet udgør, og dette fører til store diskussioner.

Der skal en helt ny forståelse af, hvor vi egentligt nu står i forhold til genvindingsprocenten.

Plast er nyt indenfor genvinding, hvorfor genvinding stadig er i rivende udvikling.

Der er alt for meget plast, der ender de forkerte steder, og der er for få kommuner der indsamler plast til genvinding.

Vi vil gerne medvirke til at give et overblik over plastik, og hvad der kan genvindes. Vi ønsker, at viden skal offentliggøres for at sikre en generel fornuftig dialog på området.

Genvindingsprocenter kan beregnes på mange måder, men det er vigtigt at vide, at husstandsindsamlet plast i Danmark har mange forskellige kvaliteter. Nogle indsamler metal og plast sammen, nogle glas, metal og plast og andre kun hårdt plast, mens andre indsamler blødt og hårdt plast sammen.

Det er også vigtigt at gøre sig klart, at det politiske system lovgiver ud fra genvindingsprocenter, hvor området ikke er klart defineret.

Men, hvad er så en genvindingsprocent? Hvis man f.eks. i en kommune indsamler metal, og denne indsamling består af 70 % metal og 30 % alt muligt andet, så går kommunen ud fra, at der er 100% til metalgenvinding. Men sandheden er, at der jo kun er et potentiale på 70% metalgenvinding, og hvis potentialet er 70%, så kan man nok regne med at der i sidste ende kommer omkring 60% nye metaller ud i den anden ende som rene produkter. Det betyder ikke, at man ikke skal indsamle metaller mere, men man skal gøre sig bevidst om, hvordan den virkelige verden hænger sammen.

Af husstandsindsamlet plast genvinder man plasttyperne PP, PE, PET, folier samt pap, papir, karton og metaller. Herudover kan der laves et erstatningsprodukt ud af nogle enkelte sammensatte plastprodukter, der kan brændes, og hvor materialerne kan bruges i f.eks. cement (det er lang fra alt, der kan bruges til dette).

Plasten, der indsamles, indeholder dog ofte mange ikke-genanvendelige mix plast eller plast, der er behandlet, så det ikke kan smeltes om. Dette er f.eks. bakker fra færdigretter, der kan tåle at komme i ovnen, eller en blanding af pap og plast, der er limet sammen (f.eks. smørbakker), eller en PET-flaske, der har fået en omgang folie omkring sig.

Der er også den sorte plastdel, der udgør ca. 8-15 % af den samlede indputmængde. Denne del er der p.t. ikke teknik til at sortere, men der arbejdes med en løsning.

Kommunerne indsamler al plast, da man ikke kan forvente, at borgerne kan kende forskel på den del, der kan genvindes og den, der ikke kan. Det betyder, at den del, der ikke kan genvindes, indsamles sammen med al øvrigt plast. Der er derfor igangsat et lovgivningsarbejde, der skal ensrette plasten, så emballagen bliver lavet af monoplasttyper, der kan udsorteres og genvindes, så vi bibeholder plastens egenskaber og høje kvalitet.

Scrap News

Scrap Solutions

"Rette virksomhed til rette materiale"

Hvad gør vi ved plasten, og hvilken dokumentation kan kunderne få?

Generelt ligger vores genvindingsprocent mellem 75-90% af den plast, som vi sorterer efter.

Den modtagende plast består dog for det meste af omkring 30-40%, andre materialer så som pap og metal.

De resterende 60-70% som skulle være plast, består dog også af en del andre ting, så som tekstil, træ, gummi og mad.

Generelt er der også en ikke ubetydelig del fugt i det indsamlede materiale (en plastflaske vejer ofte omkring 10-15 gram, og hvis der bare kommer en teske fuld vand i, udgør fugt langt over 10%).

Vi laver løbende undersøgelser af resterne, der ikke genvindes, for at sikre, at vi får det ud af sorteringen, vi kan med den nuværende teknologi. Vi monitorer også andelen af sort plast, da der her er et potentiale, der ikke er forløst.

Det er vigtigt, at vi får sorteret plasten ud i rene typer og kvaliteter. Vi skal bevare plasttyperne og egenskaberne rene, for derved kan plasten genvindes igen og igen (cirkulær genvinding), fremfor kun at kunne genbruges bruges en enkelt gang (simpel genvinding). Der findes løsninger, hvor man separerer plasten via vand. Herved får man en lidt højere genvindingsgrad, men denne plast er blandede typer og kan ikke genvindes igen.

Vi tilbyder vores kommuner og affaldsselskaber kontrakter på genvinding af plast, hvor de modtager genvindingsrapporter og mulighed for at følge plasten vej fra affald til genvinding.

Hvis kunden ønsker det, oplyser vi, hvad der sker med alle fraktionerne, og hvem der modtager alle fraktionerne som et resultat af sorteringen. De samme informationer går videre til myndighederne, da vi kører meget plast som orangelistet affald.

Alle væsentlige fraktioner kører til certificerede europæiske anlæg (for det meste Vesteuropa), hvor vi selv kommer på tilsyn og ofte har kunderne med.

Det kan betale sig at genvinde plast.

Genvinding af husstandsindsamlet plast ligger for en normal indsamlingskvalitet på omkring 25 til 40 % til nye råvarer,

afhængig af indsamlingstypen. Vi genvinder dog stadig ca. 75-90% af den del, der er muligt og normalt for husstandsindsamlet plast.

Det er vigtigt at holde sig for øje, at for hver kilo plast vi genvinder, så sparer vi boring efter og raffinering af 2 liter olie.

Det er lige så vigtigt, at vi sikrer, at resterne, vi endnu ikke kan genvinde, behandles korrekt, og der f. eks genvindes den energi, der er repræsenteret i plasten; dette sparer jo også ressourcer og sikrer, at plasten ikke kommer ud i naturen og i sidste ende ender som mikroplast.

Genvinding af plast er forholdsvis nyt og vi bliver hele tiden bedre, men hvis vi ikke investerer i genvinding nu, kommer vi ikke videre.

Eksport og genvinding på tværs af landegrænser er en vigtig del af udviklingen for at sikre en god og hurtig udvikling af viden og teknologi til at opnå stadig bedre genvinding.

Vi skal ikke være bange for at samarbejde omkring genvinding med udlandet, men vi skal sikre, at vi ikke eksporterer ikke-genanvendeligt affald, og at resterne håndteres korrekt. En god tommelfingerregel er, at tilbud, der er for gode til at være sande, typisk er løsninger, hvor resterne ikke behandles korrekt.

Samarbejde over grænserne er vigtige for at sikre nok volumen til at kunne investere i den rigtige teknologi.

Desuden vil behovet for plasttyper, der udvindes i et land ofte skulle bruges i et andet land, da det er her produktionen af produkterne foregår.

Vi trænger til en strengere lovgivning på området og et her-og-nu krav på dokumenterede løsninger, gerne med certifikatkrav. Der er alt for mange, der blot afsætter deres plast uden krav eller blot sender det hele til forbrænding. Genvinding er nemlig væsentligt dyrere end forbrænding.

EU er ved at stramme reglerne på området, således der bliver krav om notifikation via Miljøstyrelsen før, man må eksportere plasten, hertil kommer der definitioner på, hvordan man skal beregne genvindingsprocenten. Sluttelig bliver en del sammensatte plastprodukter forbudt for at tvinge producenterne til at producere emballage der kan genvindes igen og igen.

Med venlig hilsen

Jan Hohberg

RenoFyn, Scrap Solutions og DKK Plastics.