

» Med den nye maskine vil vi kunne fordoble andelen af plast, som bliver genanvendt i Danmark.

GITTE BUK LARSEN, bestyrelsesformand i Aage Vestergaard Larsen A/S

» Nordjylland har jo vist, at det kan lade sig gøre. Vi er langt fremme med sorteringen af plast i forhold til andre steder i landet

FRANZ CUCULIZA, adm. direktør hos Aage Vestergaard Larsen

Mariager-firma knækkede koden: Nu kan de bruge dit plastaffald

GRØNT: Mariager-virksomhed vil ud i verden med ny maskine, der kan genanvende danskernes plast igen og igen



Af Line Lykkegaard Skou
line.skou@nordjyske.dk



Foto: Torben Hansen
torben.hansen@nordjyske.dk

MARIAGER: Hver dag bliver der skyllet og sorteret tonsvis af bøtter, flasker og andet plastemballage ude i de nordjyske hjem.

Men meget af det plast, vi smider i vores affaldscontainere, er svært at genbruge.

Faktisk er det kun en lille del af det husstandssorterede plastaffald i Danmark, der bliver genanvendt herhjemme.

En stor del bliver sendt til blandt andet Tyskland.

Men i fremtiden kan vi spare transporten til naboen mod syd og genanvende det hele på dansk jord.

Det er perspektivet i en ny maskine, som Aage Vestergaard Larsen A/S i Mariager, der har specialiseret sig i at genanvende plastik, har udviklet.

Bestyrelsesformand Gitte Buk Larsen har døbt den Georg med henvisning til processen, der har været lidt "Georg Gearløs". Den kan oparbejde de to mest forekommende plasttyper i vores husstandssorterede plast til en kvalitet, som gør, at det kan bruges til nye plastprodukter, der kan genanvendes igen og igen.

Har knækket koden

Med den nye maskine vil vi kunne fordoble andelen af plast, som bliver genanvendt i Danmark. Man kan håbe, at det bliver slut med de lastbiler, der kører til Hamborg Havn med vores plastaffald, siger Gitte Buk Larsen, bestyrelsesformand og medejer i Aage Vestergaard Larsen A/S.

Hun kalder opfindelsen "et måneskridt":

- Vi har hele tiden sagt, at det her

med at genanvende plastaffald fra husstande er så ekstremt svært, at det ikke er noget, vi når i mål med i nyere tid.

- Vi vil have en kvalitet, hvor det kan genanvendes igen og igen. Det har været svært.

- Men nu har vi knækket koden, siger Gitte Buk Larsen fra Aage Vestergaard Larsen A/S.

Forfinet teknologi

Virksomheden har netop søgt patent på den nye teknologi, som de har investeret knap fem millioner kroner i.

Den er blevet til i et projekt med støtte fra Miljøstyrelsen, hvor Mariager-virksomheden har samarbejdet med blandt andre Reno-Nord og Teknologisk Institut.

- Vi har arbejdet sammen med Reno-Nord med at forfine deres sorteringsanlæg til plast, og samtidig har vi arbejdet med at forfine vores egen teknologi.

- Nu er vi nået dertil, hvor Reno-Nord nu kan sortere deres plastikaffald så godt, at vi får noget plastik, der er 95 procent kendt. Det er afgørende, hvis vi skal kunne genanvende det.

- Den nye maskine, vi har udviklet, kan sortere de sidste fem procent fra. Det kan være uønskede materialer som blød plast, der ikke kan genanvendes, glas og laminatplast, siger administrerende direktør Franz Cuculiza.

Flere sorteringsanlæg

Til foråret udvides testanlægget til et egentligt produktionsanlæg. Men faktisk er testversionen - efter en ombygning - allerede i brug. Aage V. Larsen A/S har fået 40 tons plastaffald til test fra Reno-Nord, og de første tons er kørt igennem den nye opfindelse, hvor det ender som granulat, der kan bruges til nye plastprodukter.

En dansk virksomhed har vist interesse og meldt sig klar til at aftage alt det granulat, Mariager-firmaet kan producere ud af den genanvendte plast.

Franz Cuculiza vil ikke sætte

FAKTA

PLASTIKAFFALD I DANMARK

■ Ifølge tal fra en McKinsey-rapport fra 2019 produceres der hvert år omkring 350.000 tons plast i Danmark.

■ De 125.000 tons kommer fra private husstande.

■ 46.000 tons heraf bliver genanvendt i Danmark.

■ Cirka 97.000 tons årligt bliver sendt til genanvendelse i udlandet, mens de resterende cirka 200.000 tons bliver brændt.

KILDE: MCKINSEY: "THE NEW PLASTICS ECONOMY: A DANISH RESEARCH, INNOVATION AND BUSINESS OPPORTUNITY", 2019

navn på firmaet, men fortæller, at det er et af verdens førende emballageproducenter, der vil bruge det til at lave plastikflasker og beholdere, som kan genanvendes igen og igen.

Den nye maskine vil - hvis den serieproduceres - kunne behandle alt det husstandssorterede plast, der findes i Danmark, siger han. Men som det ser ud lige nu, kan genindvindingsvirksomheden i Mariager blive nødt til at importere sorteret plastikaffald fra udlandet for at kunne levere den mængde, den danske emballagekunde efterspørger. Der bliver simpelt hen ikke sorteret nok plast herhjemme.

- Det virker skørt, at Danmark sender plastikaffald til Tyskland, og så henter vi noget af det hjem igen. Men sådan kan det blive nødt til at være, indtil vi får nogle flere sorteringsanlæg i Danmark.

- Det er lidt hønen eller ægget. For der har ikke været nogen i Danmark før, der har kunnet genanvende plastik til denne her kvalitet tidligere. Nu bygger vi vores produktionsanlæg, og så håber vi, at udviklingen følger med.

- Nordjylland har jo vist, at det kan lade sig gøre. Vi er langt fremme med sorteringen af plast i forhold til andre steder i landet, siger Franz Cuculiza, der regner med, at Aage Vestergaard Larsen A/S by-



Bestyrelsesformand Gitte Buk Larsen og administrerende direktør Franz Cuculiza foran pallerne med plast fra Reno-Nord. De sidste fem år har Aage Vestergaard Larsen A/S arbejdet på at supplere plastik fra industrien med plastik fra forbrugerne.



Aage V. Larsen har indtil videre fået 40 tons plastaffald til test fra Reno-Nord. Deres nye maskine kan oparbejde de to mest almindelige plasttyper herhjemme.

der ind, når Reno-Nords plastfraktion sendes i udbud næste år.

- Vi kan genanvende halvdelen af den plast, de samler ind. Indtil da forsøger vi at arbejde sammen med dem, vi nu kan finde i Danmark, siger direktøren.

Et samarbejde med en virksomhed i Sønderjylland, der indsamler plast for otte kommuner, er også på tegnebrættet.

- De har 2000 tons plast om året. Vi taler om, at når de bygger et sorteringsanlæg, vil vi gerne købe det.



Det færdige granulat, som kan bruges til at lave nye plastprodukter af, kan laves i mange farver ved at tilsætte farvestof.

Det håber vi kommer i gang, for så er der ved at være noget volumen, at vi kan undgå at importere fra udlandet, siger Franz Cuculiza.

I princippet kan den genanvendte plastik fra de nordjyske hjem bruges igen og igen.

- Det er lidt frækt at sige, men det er faktisk rigtigt. Vi kan måle styrken i plasten, så vi hele tiden er sikre på, at den har den kvalitet, vi vil have og har lovet vores kunde, siger Gitte Buk Larsen, der ejer virksomheden sammen med sin



Det sorterede plastaffald skal igennem flere maskiner og faser, inden det kan bruges igen. Bunken yderst til venstre er det kværned plast, som det ser ud, før det kommer i den nye maskine "Georg". Bunken i midten har været en tur igennem Georg, og bunken yderst til højre er det færdige granulat.

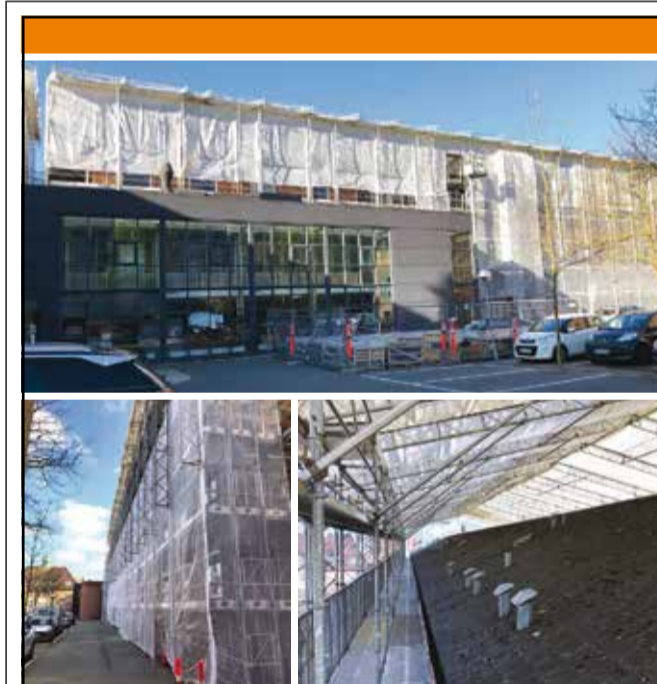
FAKTA

SÅDAN VIRKER "GEORG"

■ Inden det sorterede plastik ender i den nye maskine "Georg" har det været forbi flere andre maskiner hos Aage Vestergaard Larsen. Først grovkværnes plastikken. Herefter får det en growask, inden det findeles i flager på 14 mm og vaskes igen.

Til sidst ender plastikstykkerne hos "Georg", der er i stand til at vaske og sortere det yderligere, så uønskede dele som blød plast, glas og laminatplast frasorteres.

■ De sidste uønskede materiale sorteres væk ved hjælp af vægtfylde, og det kværned plast bliver vasket og tørrer igen, inden det laves til granulat.



ALFIX overdækning fra BERA Stilladser giver optimalt arbejdsmiljø og tørt byggeri. Kontakt os og hør bl.a. om de nye regler vedrørende stilladser.

Vi hjælper med løsninger der tilgodeser medarbejder, miljøregler og projektet. Det sikrer en god oplevelse og den bedste økonomi.



Håndværkervej 30 · 9000 Aalborg
Tlf. 98 12 34 11
www.berastilladser.dk