



Aage Vestergaard Larsen A/S
Genanvendelse af plast siden 1972

GENANVENDELSE AF HUSHOLDNINGSPLAST TIL EN HØJ KVALITET

Hvad er udfordringerne, mulighederne og
perspektiverne for fremtiden?

Maria Dahl
Produktudvikler,
Aage Vestergaard Larsen A/S

E-mail: md@avl.dk
www.avl.dk



Om os

Aage Vestergaard Larsen

Aage Vestergaard Larsen A/S er en af Nordens største virksomhed indenfor genanvendelse af plast i høj kvalitet. Vores kernekompetencer udspringer af en passion for bæredygtighed og cirkulær økonomi, og samlet har vi mere end 800 års erfaring indenfor mekanisk genanvendelse af plastaffald. Våres produkter: Pellets, pulver og kværn af nærmest alle typer termoplast



TEKNISKE KOMPETENCER

Oparbejdning af pre- og post consumer plast til: sprøjttestøbning, ekstrudering, blæsestøbning, og rotationsstøbning.



EN KOSTBAR RESSOURCE

Plast har fantastiske egenskaber, og et miljøvenlig alternativ ift. andre materialer hvis det får indgå i den cirkulære økonomi



MILJØ

Ved brug af 1 kg mekanisk genanvendt plast spares i gennemsnit 2,1-2,6 kg CO2 ift. ny plast.

Nutiden startede i 1972 i Mariager centrum

1972

1972-2010

Arbejdet fortsætter med fokus på industriel plastaffald

Arbejdet med plastaffaldet fra husholdningerne begynder

2010-2020

2015

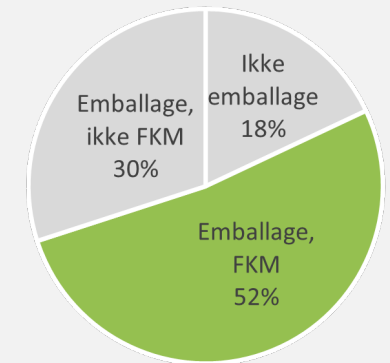
Vaske- og sorteringsanlæg blev indviet for den mere beskidte plast

Modtagelse af plastindustriens plastpris for at have knækket koden ift. genanvendelse af borgernes plastaffald

2021

Fra husholdningsaffald til et høj kvalitetsprodukt

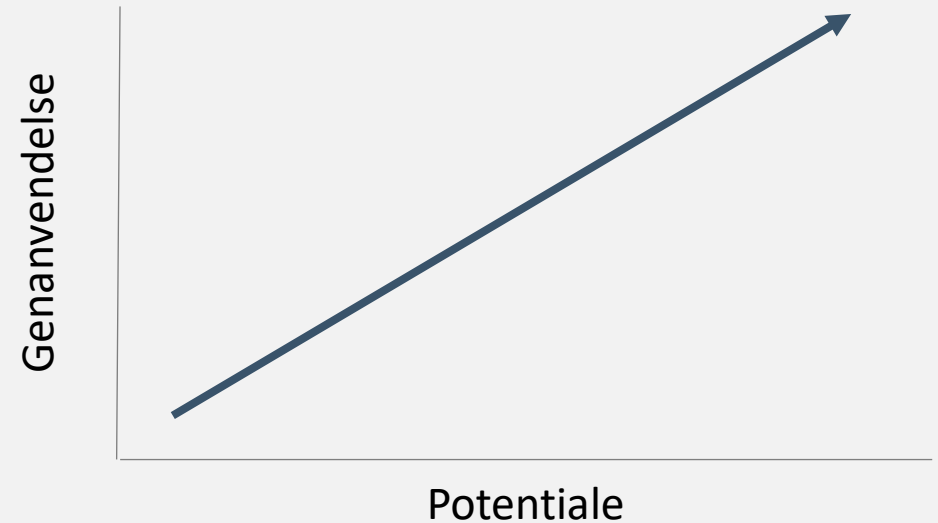
- Kvalitet defineres ud fra de forventningskrav der stilles til produktet
 - Forskellige krav til de forskellige produkter
 - Tekniske krav: Emballagen skal kunne formes uden tekniske udfordringer og fejl i det færdige produkt
 - Migrationskrav: Udelukke uønsket kontaminering fra emballage til produkt
- Plast fra husholdningerne (HS)
 - Forskellige plasttyper: PE, PP, PET
 - Blandet kvalitet: blød og hård plast.
 - Blandet indhold: Tiltænkt og misbrug
- Udfordrende med cirkulær økonomi for genanvendt plast fra husholdningerne
 - Mangel på sortering og sporbarhed udfordrer brug af genanvendt plast til flere formål
 - Men hvad om kvaliteten kan dokumenteres som egnet?



18%
Af emballagen fra HS
bliver genanvendt

Fra husholdningsaffald til et høj kvalitetsprodukt

- Trin for trin, udvikler og optimerer vi teknologien for at opnå højere kvalitet i Post-consumer recycled PP og PE fra husstande
- Vores mål er at udnytte potentiale til det danske husholdningsplast for at nå vores fælles mål om højere genanvendelsesprocent i emballage.
 - Kvalitetsrettet oparbejdning



Højere kvalitet → højere potentiale → Højere genanvendelse

UDFORDRINGERNE

Applikation sortering

Ikke individuel sortering af FKM-plast

Polymer sortering

Ikke kompatible plasttyper skal frasorteres

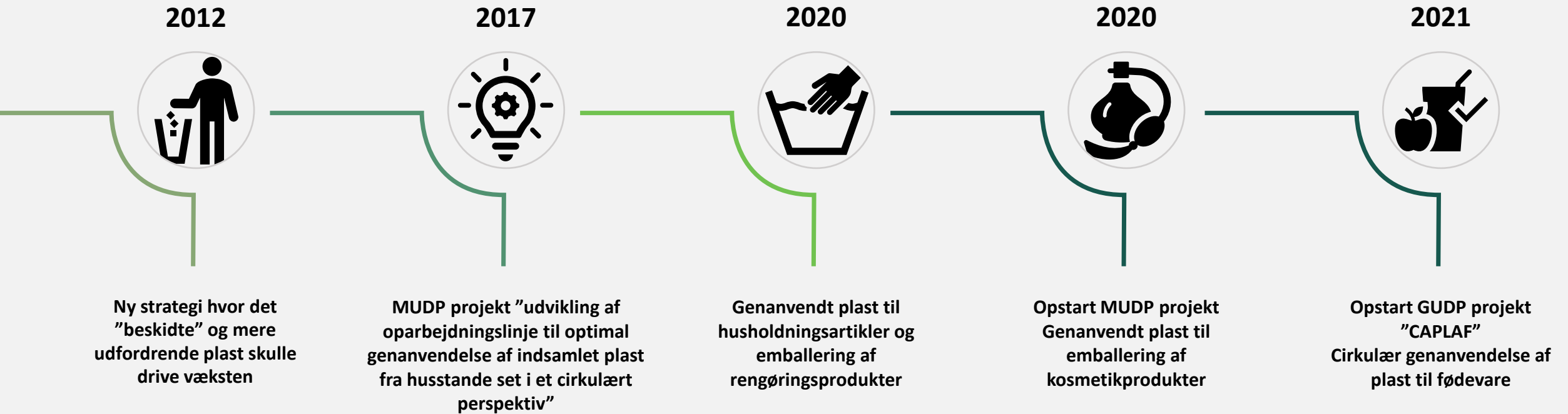
Genanvendt plast til alle kvaliteter

Materialet skal opretholdes i en høj kvalitet for at møde efterspørgslen til de forskellige produkter

Kontaminering fra emballage til indhold

Det genanvendte materiale skal ikke påvirke indholdet eller være sundhedsfarlig

Fra husholdningsaffald til et høj kvalitetsprodukt



Fra husholdningsaffald til husholdningsprodukter - rengøring



Applikation sortering



Polymer sortering



Cirkulær genanvendelse



Kontaminering fra emballage til indhold



Samarbejde og Partnerskab skaber Muligheder

REMA 1000 Danmark

REMA 1000 Danmark er en landsdækkende discountkæde med fokus på kvalitet til lave priser. Kæden ejes af Reitangruppen og havde i slutningen af 2015 en markedsandel på 9,3 %.

DIG – FORBRUGER

De danske forbrugere vil i første omgang kunne møde de nye flasker i 100% dansk husstandssorteret plastaffald, når de køber Rema 1000 flydende vaskemidler

DAMIFO A/S / DANSK AFFALD A/S

Damifo A/S, som Dansk Affald siden 2018 har været en del af, har i over 40 år har modtaget og sorteret husstandsindsamlet affald, herunder plast. Det er Damifos mål, at affald skal genanvendes så lokalt som muligt, så man kan følge sit affald fra skraldespand tilbage til butikkerne. Damifo håndterer på landsplan over 300.000 tons affald fra både private husstande og erhverv.

NOPA NORDIC A/S

Nopa Nordic A/S er sammen med Allison, Nordens førende private label producent af vaskemidler, rengøringsprodukter, opvaskemidler samt produkter til personlig pleje. Kunderne er en lang række af Nordens og den øvrige verdens førende brands og detailkæder.

SCHELA PLAST A/S

Virksomheden producerer blæsestøbte plastflasker og dunke til fødevarerindustrien, rengøring, personlig pleje og den kemisk-/tekniske industri. Andelen af genbrugsplast er markant stigende og forventes at blive 50% af den samlede volumen i 2022.

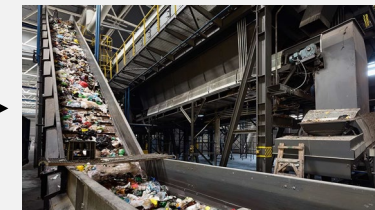
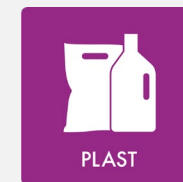
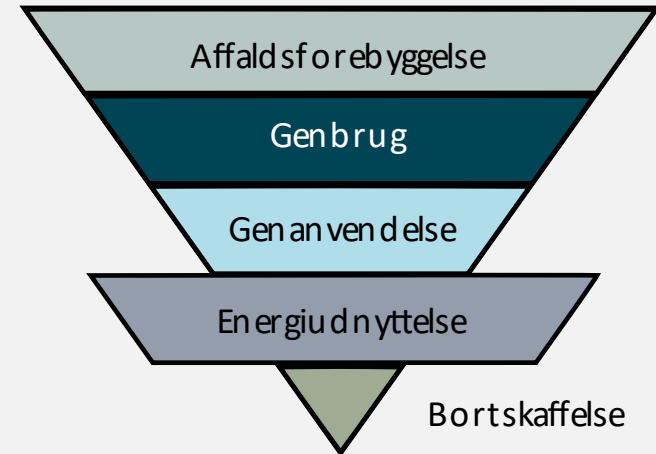
AAGE VESTERGAARD LARSEN A/S

Aage Vestergaard Larsen A/S har i 50 år genanvendt plast, og virksomhedens 65 medarbejdere håndterer årligt 15.000 tons plastaffald, hvor 97% kommer tilbage til Plastindustrien som en ny plastråvare.



Mulighederne og udfordringerne i fremtiden

- Genanvendelse er afhængig af rene og store nok fraktioner
 - Mindre plastaffald til energiudnyttelse, mere genbrug og genanvendelse
 - Vi – de danske husstande -bliver bedre og bedre til at sortere plasten til genanvendelse, men vi mangler forsortering anlæg
 - Men vi har fået danske forsorteringsanlæg som Reno Nord, DAMIFO,...
- Investering i innovation:
 - Sorteringsløsninger: Plastaffaldet havner på rigtig plads
 - Design for genanvendelse: Plastaffaldet kan genanvendes
 - Oparbejdningsteknologier: Genanvende til høj kvalitet



Mulighederne og udfordringerne i fremtiden

- Bæredygtighed og cirkulær økonomi øger efterspørgslen af plastprodukter lavet af genanvendt plast
 - Der er vedtaget EU-direktiver og nationale direktiver, som fokuserer på at genanvendelsesgraden af plast skal højnes dramatisk gennem de kommende år
- EU's plaststrategi om mere genbrug og genanvendelse af plastemballage
- Udvidede producentansvar gør producenterne ansvarlige for affaldsfasen i deres produkters liv
- Forordning om genanvendt plast til fødevarer åbner "lidt" mere op for andet end genanvendt PET til fødevarekontaktmateriale (FKM)

Estimeret af MST
Danmark, nu

18%

Af al plastemballage
reelt genanvendes

I 2025

50%

Af al plastemballage
skal genanvendes

Men hvordan kan EU's plaststrategi
blive en realitet?

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2022/1616
af 15. september 2022
om materialer og genstande af genanvendt plast bestemt til kontakt med fødevarer og om ophævelse
af forordning (EF) nr. 282/2008

Perspektiverne i fremtiden



Det skal lønne sig at mekanisk genanvende

Genanvendelse skal være den foretrukne
afsætningskanal

Motivation til at vælge genanvendt plast

- Miljø
- Pris



Produkter skal designes for genanvendelse

Ved at designe for genanvendelse så vil
plasten få flere liv.

Det udvidede producentansvar

- Belønning for at designe
genanvendelige emballager



Effektivisering af sorteringsystemer og oparbejdelsesteknologier

Mængder og høj kvalitet fra
sorteringsanlæggene er nødvendig

Muliggøre mere cirkulær genanvendelse

- De strømme med genanvendelig
plastaffald som ikke sorteres i dag, bør
sorteres.
- Flere og renere fraktioner



Aage Vestergaard Larsen A/S

Mere end 45 års erfaring med genanvendelse af plast



[Forside](#)

[Salg](#)

[Indkøb](#)

[Nyheder](#)

[Om os](#)

[Miljø](#)

[Kontakt](#)

[Forretningsudvikling/Projekter](#)



Fra affald til Guld

Mere end 45 års erfaring indenfor genanvendelse af plast

Tak for i dag - Vi ses på



www.avl.dk

MARIA DAHL

Produktudvikler, Aage Vestergaard Larsen A/S

E-mail: md@avl.dk

