



51 år med mekanisk genanvendelse af plastaffald

Tommy Jensen
Salg / Indkøb / Logistik
Aage Vestergaard Larsen A/S

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



Britta F Mogensen
Marketing- og projektkoordinator
Aage Vestergaard Larsen A/S

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



Om os

Aage Vestergaard Larsen

”Vi har brug for de originaler, der kommer på en idé og sætter sig for at gennemføre den”

Dansk Industri Aalborg, DI's Initiativpris 2015

Aage Vestergaard Larsen A/S er en af Nordens største virksomheder indenfor genanvendelse af plast i høj kvalitet. Vores kernekompetencer udspringer af en passion for bæredygtighed og cirkulær økonomi, og samlet har vi mere end 500 års erfaring indenfor mekanisk genanvendelse af plastaffald.

Aages vision om plastikkens mange genanvendelsesmuligheder er stadig en af grundpillerne i virksomheden i dag.

Vores produkter: Pellets, pulver og kværn af de fleste typer termoplast



50 ÅRS ERFARING

Vores fremtid startede for 50 år siden i 1972, hvor Aage Vestergaard Larsen stiftede virksomheden. Hans vision om plastikkens mange genanvendelsesmuligheder i høj kvalitet er stadig en af grundpillerne i virksomheden i dag.



60 ANSATTE

Vi er 60 motiverede og innovative medarbejdere, med et mindset, en ekspertviden og kompetencer, der skal til for at være absolut førende indenfor genanvendelse af plast i høj kvalitet som en ny råvare.

Nutiden startede i 1972 i Mariager

1972

2009

Plastprisen

Arbejdet med plastaffaldet fra husholdningerne begynder

2012

2015

Vaske- og sorteringsanlæg blev indviet

ISO certificering 9001-2015 & 14001-2015

2016

2017

Plastprisen

Pippi - genanvendelse af husstandssorterede plastaffald indvies

2020

2021

Plastprisen

50 års jubilæum

2022

2023

EuCertPlast European Certification of Plastics Recyclers

Indledning

- Det startede med en pipette box.
- Et stort ønske om at bidrage til den grønne omstilling.
- Pilotprojekt.



Plastens historie



Første syntetiske plast
Bakelit blev opfundet, og blev starten på den moderne plastindustri

1907

Innovation og krig
PE, PS/EPS og PA(nylon) blev opfundet. PE og PA gjorde flyvemaskiner lettere. Nylonstrømper erstattet silkestrømper

1935 - 1945

Markedet vokser videre
Kevlar blev opfundet og erstattet stål i flere applikationer: skudsikre vester, racerdæk

1960

Plast – Materialet til innovative applikationer
Bæredygtighed, høj styrke og lav vægt, designfleksibilitet.

I dag



1862

Første "man made"-plast
Parkesine/celluloid som alternativ til elfenben



1920

Polymeren blev "opdaget"
Plast er bare en gruppe polymer. DNA er en polymer



1950

Markedet vokser
PET og PEHD blev opfundet



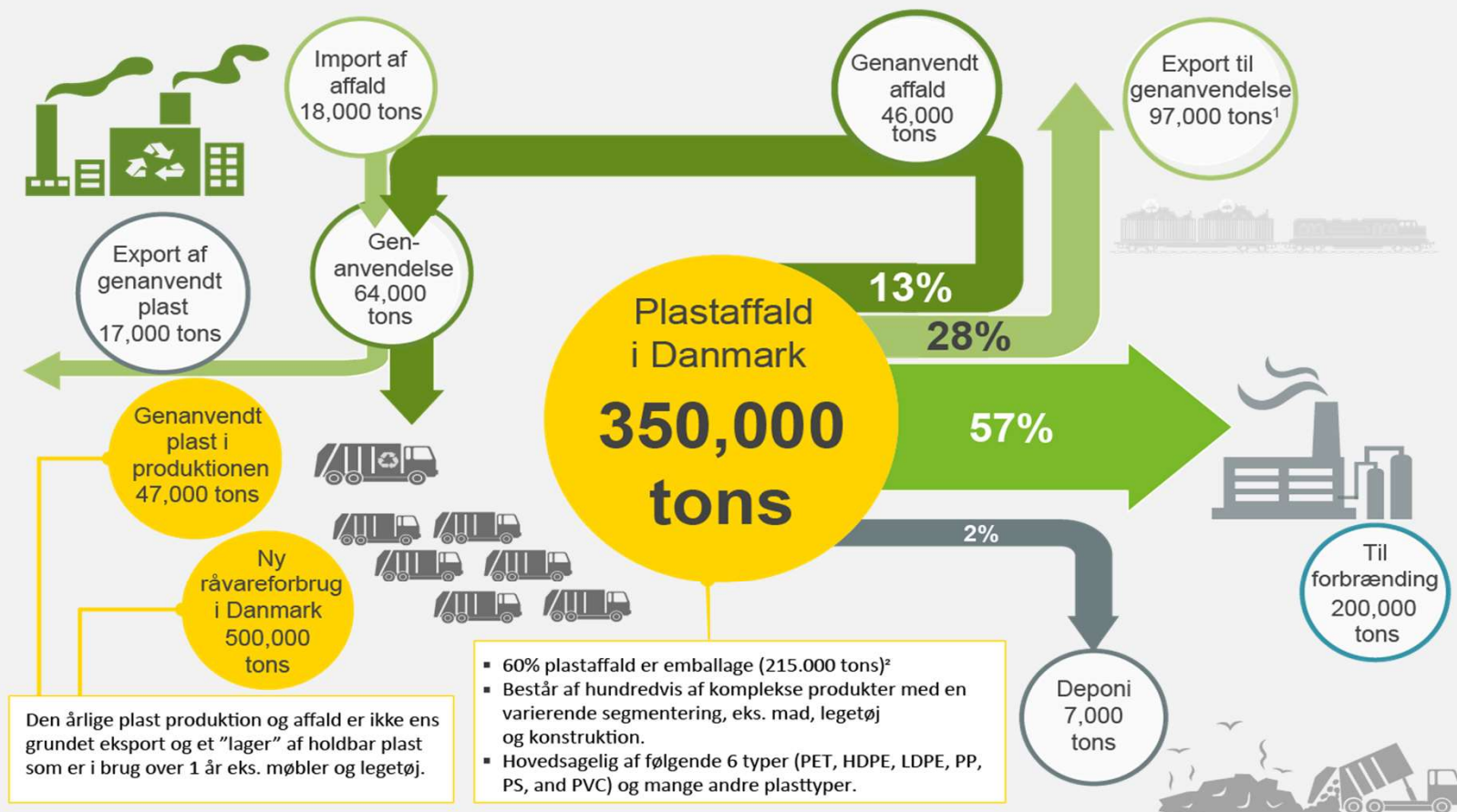
1970

Oliekrise
Øget fokus på miljø og bærekraftighed og alternative kilder (bioplast og nedbrydelig plast)



Anvendes over alt:
Helsesektoren, teknologi, transport, bygning og konstruktion

Plastens vej i Danmark – hvor kan/bør/skal plasten komme fra



¹ Data for genanvendelsesgraden af eksporteret plastaffald er ringe, hvorimod ekspert interview indikerer at 50% af det eksporterede affald bliver genanvendt.

² Inkluderer primære, sekundære og tertiære emballage.

SOURCE: Ministry of Environment and Food "Statistik for emballageforsyning og indsamling af affald 2016" (2018); Expert interviews; McKinsey analysis

Hvad er plastaffald og hvor indkøber vi den?

Alle produktionsprocesser i industrien skaber spild, og alle produkter ender på et tidspunkt som affald. Ved plastfremstilling opstår der eksempelvis plastaffald, når produkterne skæres til, ved fejl eller i forbindelse med opstart og slukning af maskinerne.

- Afskær- & restprodukter fra plast
- Fejlproduceret plast emner
- Produktions-”affald”
- Andet plast / plastproduktion
- Plast fra husstanden
- Indsamlet og sorteret brugte produkter

Estimeret af MST
Danmark, nu

18%

Af al plastemballage
reelt genanvendes

I 2025

50%

Af al plastemballage
skal genanvendes

60%

plastaffald er
emballage
(215.000 tons)



Samarbejde og Partnerskab

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.



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.

SCHELA PLAST A/S

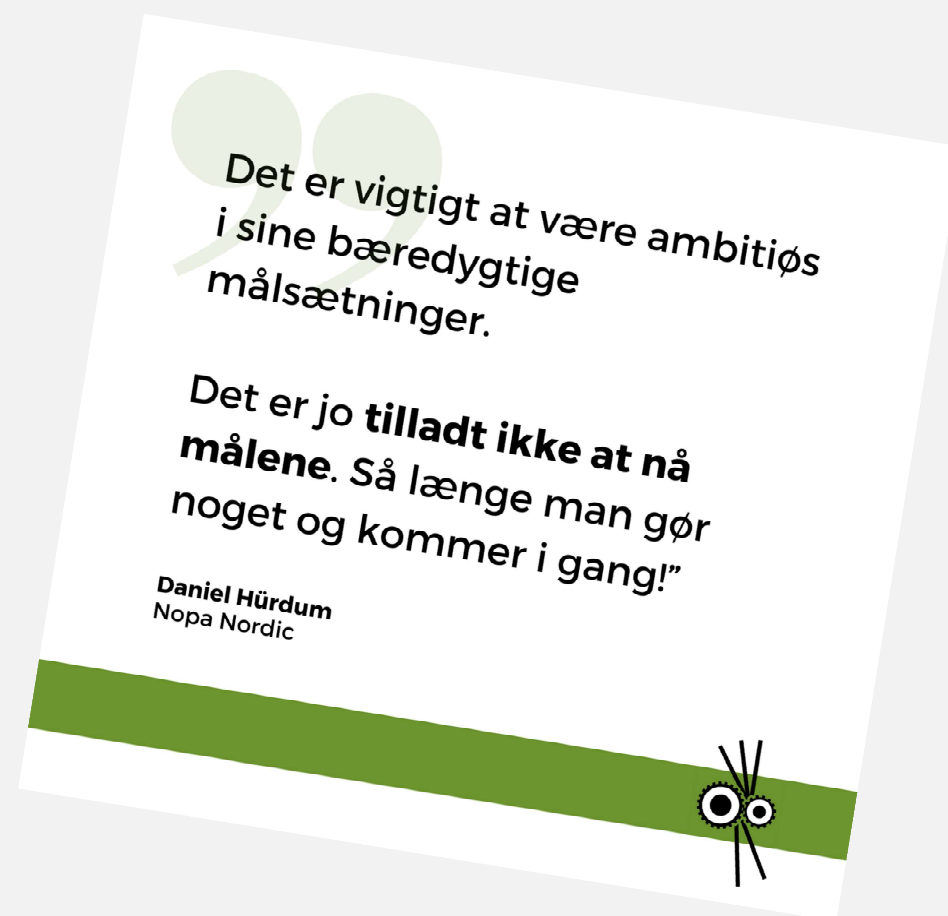
Virksomheden producerer blæsestøbte plastflasker og dunke til fødevarerindustrien, rengøring, personlig pleje og den kemisk-/tekniske industri. Andelen af genbrugsplast er markant stigende og forventes at blive 50% af den samlede volumen i 2022.

Hvad kan du gøre?

- Vær ambitiøs og tag ansvar for dine egne produkter og emballage
- Samarbejd tæt med leverandører og underleverandører
- Forstå plastens egenskaber og processerne omkring genanvendelse
- Arbejd med design og valg af materialer for at gøre emballagen mere genanvendelsesvenlig

På LinkedIN har vi i øjeblikket en række opslag, hvor nogle af vores kunder fortæller om vores samarbejde og hvordan de har overvundet de udfordringer de har haft med genanvendt plast.

Læs bla. om hvordan private label-virksomheden Nopa Nordic komme i gang med at bruge genanvendt plast, de udfordringer og muligheder de har mødt i processen.



Kvalitet

KVALITETSKONTROL

Plastgranulat produceret af Aage Vestergaard Larsen A/S er underlagt en omfattende kvalitetskontrol, hvor råvarens sporbarhed og kvalitet er af afgørende betydning.

Hele vores produktion er underlagt en omfattende kvalitetskontrol, som foregår både før, under og efter alle processer, og prøverne arkiveres i minimum tre år.

VI ER:

ISO 9001 og 14001 certificeret

LABORATORIEYDELSER

Er du i tvivl om hvilken type plast du har, kan vi hjælpe dig med at få den identificeret, og dermed dokumentere hvilke fysiske, kemiske og mekaniske egenskaber platen har.

Vi tilbyder en lang række af de mest relevante laboratorieydelser der sikrer dig som kunde de bedste betingelser i din produktionen.

Alle test er udført af højt specialiseret personale.

Kødben...

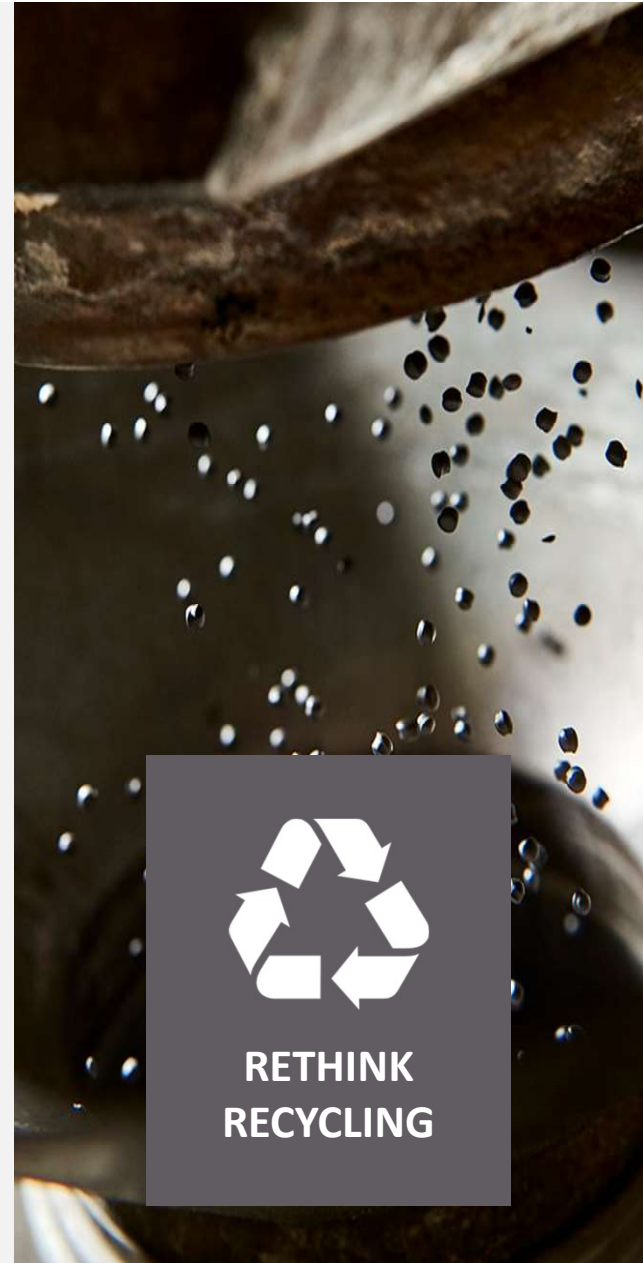


Dit **affald** - Kan blive alles **ressource!**



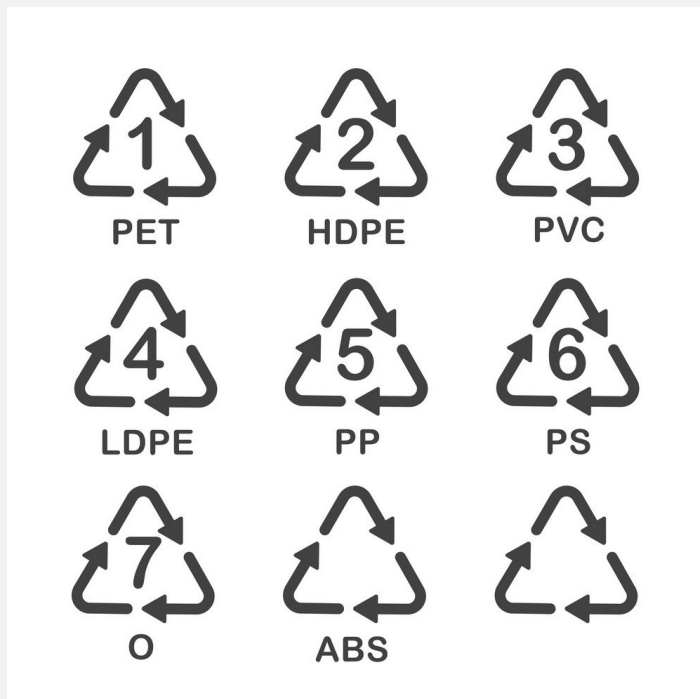
Aage Vestergaard Larsen A/S
Genanvendelse af plast siden 1972

www.avl.dk



**RETHINK
RECYCLING**

Plasttyper



PE			PP		PS		PET
PE	HD		PP	HOMO	PS	GPPS	PET-A
PE	HD	80	PP	COPO	PS	MIPS	PET-C
PE	HD	10			PS	HIPS	PET-G
PE	HD	300					
PE	HD	500					
PE	HD	1000					
PE	MD						
PE	LLD						
PE	LD						

Generelle egenskaber

Blød

Hård

Flyde egenskaber

Høj Sprøjtetøb

Lav Ekstrudering

Trækstyrke

Densitet