

TEMAMORGEN OM PLAST

Tema 3.1 Henrik Beha Pedersen



plastic change

Plastindustrien.
Brancheforeningen for danske plastvirksomheder

Danmarks
Naturfredningsforening



Miljø- og Fødevarerudvalget 2017

plastic change™



Henrik Beha
Pedersen
Miljøbiolog

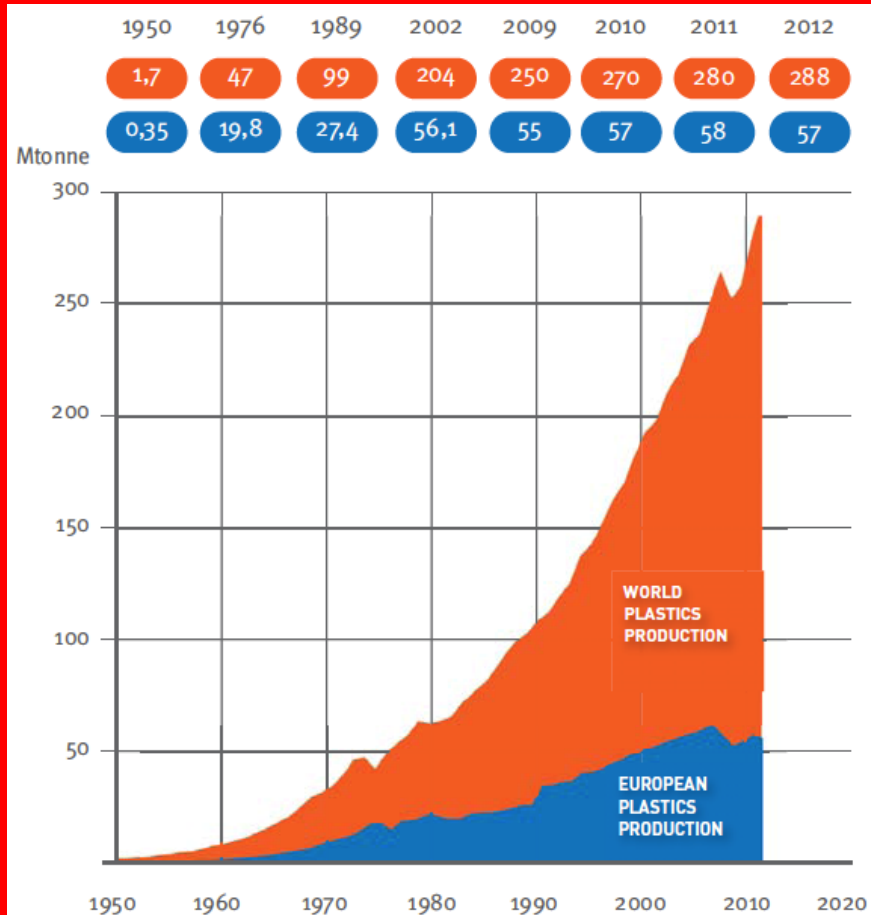




Efter en fest med plastik -
nu tømmermænd



PLASTIKKENS TIDSALDER

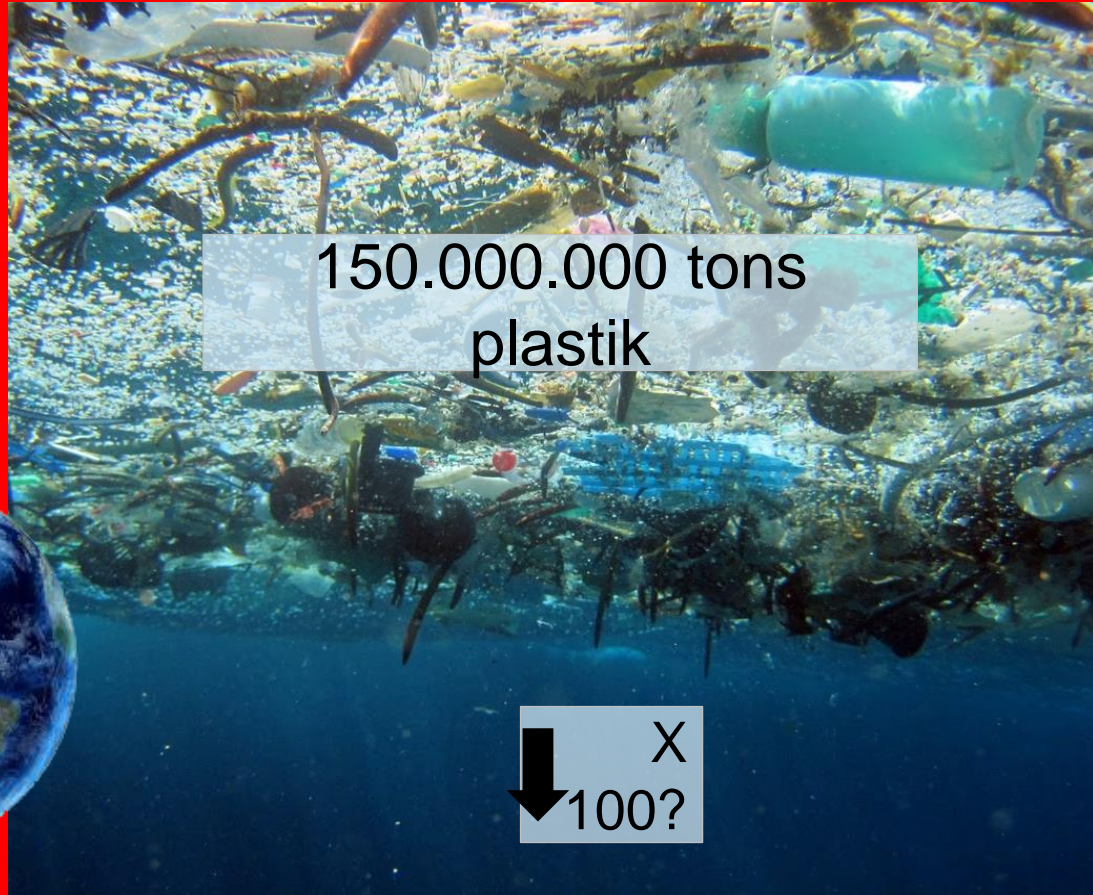


I dag
10 mio. tons/år
til havet

År 2050
Plastik > Fisk

1 lastbil / minut

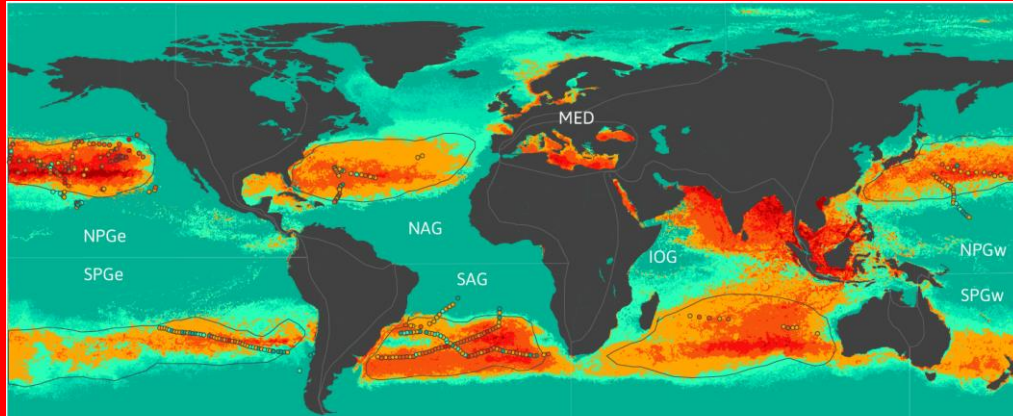
OMFANGET I DAG



150.000.000 tons
plastik

X
↓
100?

EKSPEDITON TIL PLASTIKSUPPER



Grækenland
2014



5% genbruges ifølge WEF: 80-120 milliarder \$ i havet



HVERDAGSKILDER & SPREDNING

Tøjvask



Køkkenredskaber



Plejeprodukter



Transport



Spildevand



Slam



Via luft



PLASTFIBRE I TEKSTILER

Hver time fra danske rensningsanlæg

1/2 mia. fibre i havet

2 1/2 mia. fibre på marker via slam



Flere millioner fibre
pr. Vask

Se Ocean Clean wash



MELLEMSTORT PLASTIK

Albatrosser

Midway

2 mio. æder

5 tons plastik

hvert år



Mallebukker

Nordsøen

95 %

har plastik

i maven



MIKROPLAST ÆDEDES

**2300 stykker plast!
~12 % af dens vægt!**



Kilde: J. Gray, BAMZ



Bermuda Aquarium, Museum and Zoo



PLASTIK I FØDEVARER



SILD
1,5-30%



HVILLING
6-31%



MAKREL
1%



HESTEMAKREL
1%



SEJ
24%



TORSK
13-29%

KNURHANE
0,5-14%

KULLER
6%



BLÅMUSLING
1 partikel pr. 3 g



plastic change™



PLASTIK I FØDEVARER



i Ørbæk
27 pr. kg.

i Carlsberg
34 pr. kg.

i Royal Pilsner
34 pr. kg.

i Grøn-Tuborg
20 pr. kg.



i Fransk vin
6 pr. kg.

i Italiensk vin
2 pr. kg.

i Californisk vin
6 pr. kg.



i Aqua d'or
2 pr. kg.

i Apollinaris
2 pr. kg.

i Egekilde
<2 pr. kg.



i Budget udenlandsk honning
2660 pr. kg.

i Jacobsens blomster honning
795 pr. kg.

i Jacobsens dansk honning
59 pr. kg.

Globalt momentum – DK bagud

G7 – EU – UNEP – Our Ocean - Handling

Nu!

Forsigtighedsprincippet bør aktiveres

- EU Plastikstrategi
- Cirkulær økonomi pakke
- Vandrammedirektivet
- Havstrategidirektivet
- Reference i 2020
- Reduktion i 2025

- Danmark må tage del i
- Den grønne omstilling:
- Eksport af teknologi
- Eksport af know how
- Fiskeribeskyttelse
- Turisme interesser



LØSNINGEN: ET FÆLLES ANSVAR



FORBRUGERNE VALG

7 GODE RÅD

SKÆR NED PÅ PLASTIKKEN

plastic change™



BRUG STOFPOSER



GENANVENDELIG
OPBEVARING



BRUG BOMULDSKLUDE



DROP SUGERØRET



HUSK AFFALDSSORTERING



ERSTAT SKRUBBE-
CREMER MED
KAFFEGRUMS



GENANVENDELIG
DRIKKEDUNK

Design og Innovation



**Unilever commitment for
2025:
100% bæredygtig emballage**

Handlinger med størst effekt:

- Dansk plastikpolitik - emissionsgrænser
- Monitorering og datagrundlag for baseline og effektvurdering,
 - herunder luftmålinger på MP
- Borgeroplysning; henkastet affald – bøder?
- Guideline til kommunale indkøbspolitikker
- Den gode kommunale anvisningsret?
- Projekt på MP fra bildæk
- Operation Clean Sweep – Industriens egenhåndtering
- EU forbud imod MP I plejeprodukter
- Handling via Nordisk Ministerråd, Ospar og Helcom

Tiltag:

- Reduktion af tynde plastikposer
- Plastikforurening fra byggeri
- Bionedbrydelige hundeposer
- Kunstgræsbaner (DBU, MST og Plastic Change)
- Kontaktlinser (Branchen, MST og Plastic Change?)
- Fyrværkeri uden plastik (MST og Plastic Change?)
- Undervisningsmaterialer (Plastic Change)
- Plastik I legetøjsammunion

TEMAMORGEN OM PLAST

Tema 3.2 Christina Busk



plastic change

Plastindustrien.
Brancheforeningen for danske plastvirksomheder





Nationale indsatser

Miljøpolitisk chef - Christina Busk

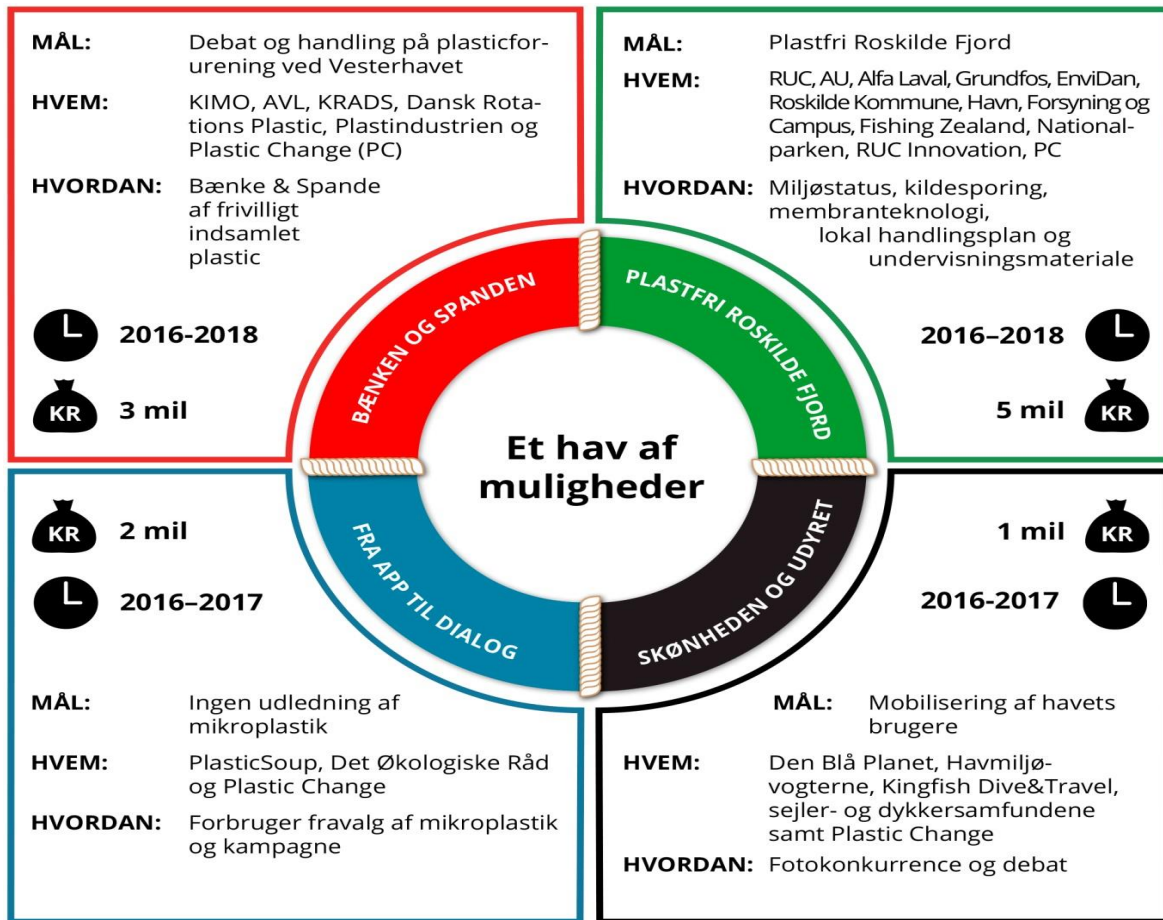
8. februar 2017, Nationalmuseet

Plastindustrien.

Brancheforeningen for danske plastvirksomheder

Temamorgen om plast – 8. februar 2017

Projekt Plastfrit Hav:



Plastindustrien.

Udvalgt status på Projekt Plastfrit Hav:

- 1.086 kg. plast er blevet indsamlet og afleveret til genanvendelsesvirksomheden Aage Vestergaard Larsen
- Det er laboratorietestet og oparbejdet til 731 kg. pulver.
- Dansk Rotations Plastic har udført de første støbetest

- På Bjergmarkens Rensningsanlæg testes membranens effektivitet i forhold til at tilbageholde mikroplast i spildevandet

- 'Beat the microbead' blev lanceret 25. oktober 2016
- En uge efter havde 15.000 danske forbrugere downloadet den

Øvrige initiativer:

- Operation Clean Sweep
- EU forbud mod mikroplast i kosmetik i et bredt samarbejde
- Der skal indsamles og genanvendes mere plast – cirkulære forretningsmodeller skaber incitamentet
- Behov for mere fokus på at øge genanvendelsen af plastaffald – særligt fra husholdningerne, hvor det er essentielt med en markedsføring
- Vi skal alle være bedre til at efterspørge produkter med genanvendt plast

TEMAMORGEN OM PLAST

Tema 3.3 Malene Møhl

Politik – mikroplastik i kosmetik og plejeprodukter

Hvorfor skal vi snakke mikroplastik og kosmetik?

- Plastik tilsættes kosmetik og plejeprodukter med lang række effekter
 - bl.a. Skrubbe effekt, konsistens regulering, opløsning af aktive stoffer, overfladefilm
- 4360 tons/år (2012) i EU (inkl. Schweiz og Norge)
- I Danmark bruger vi mellem 8-29 tons/år
- 93% er Polyethylen
- Der er alternativer – kosmetik branchen er begyndt frivillig udfasning



Plastic Change

5 Gyres institute



Hvorfor skal vi handle?

- Mikroplastik fra kosmetik og plejeprodukter ender i afløbet efter brug, og kan ikke indsamles til genanvendelse (i modsætning til emballagen).
 - Plastik ingredienser nedbrydes ikke i rensningsanlæggene. Plastikken udledes via spildevandsslam som ledes ud på markerne som gødning eller forbrændes.
 - Evidens for mikroplastiks forekomst i alle kompartments af havmiljøet. Det er bevist optaget i fødekæden gennem marine organismer som fisk, muslinger og krebsdyr.
 - Øget viden om afledte kemiske effekter af kemikalier associeret med mikroplastik partiklerne
 - Ensrettede regler for forbrugere og industri
- EU's Cirkulær Økonomi Pakke
- Forpligtet til at reducere affald med særligt fokus på den fraktion vi ved ender i havet
 - Forpligtet til højere genanvendelse af ressourcer
 - Udvikle en ramme for monitoring og grænseværdier i havmiljøet



Hvad er der sket?

- **EU**

- Dec 2014 koalition med Sverige, Østrig, Holland og Belgien indstillet til EU medlemslande at arbejde for et forbud mod mikroplastik i kosmetik og rengøringsmidler
- Maj 2016 Esben Lunde Larsen bad EU Kommissionen om forbud mod mikroplastik i kosmetik – svar at det behandles generelt under Strategy on plastics in a circular economy
- Råds konklusion i Juni 2016 at kommissionen skal komme med robuste mål for reducere af marint plastik, inklusiv et forbud mod mikroplastik i kosmetik og plejeprodukter.
- December 2016, Bred dansk koalition af miljøorganisationerne Det Økologiske Råd og Plastic Change, detailhandlen ved COOP, plejeproduktbranchen ved VKH, og Plastindustrien sender fælles policy paper til Miljø- og Fødevarer ministeren
- Nordisk Ministerråd for Miljø sætter mikroplastik på dagsordenen

- **Nationale forbud**

- 2015 USA The microbead free waters act
- UK nationalt forbud til implementering 2016
- Undervejs: Italien, Irland, Canada, Indien, Taiwan og Sydkorea



Hvor til her fra?

- Fortsætte Europæisk samarbejde frem mod Kommissionens beslutning om forbud mod mikroplastik i kosmetik og plejeprodukter slut 2017
 - Kommentarer til Roadmap Strategy on Plastics in a Circular Economy
- Fokus på andre kilder til mikroplastik i havmiljøet
 - Tekstiler, kunstgræsbaner, ubehandlet overfladevand (vejmalning, henkastet affald, bildæk mm.)





DET ØKOLOGISKE RÅD

Fremtidens miljø skabes i dag

TEMAMORGEN OM PLAST

Tema 3.4 Sine Beuse Faueryby

Plast og genanvendelse



PLAST ER EN RESSOURCE DER SKAL GENANVENDES

Af Sine Beuse Fauerby,
Danmarks Naturfredningsforening

1. Hvad sker der ude i kommunerne?
2. Kvalitet i genanvendelsen
3. Cirkulær økonomi
4. Bioplast



Status på plast genanvendelse

- Hvad sker der ude i kommunerne

- *I Danmark genanvender vi 34 % af vores plastaffald. Desværre bliver kun lidt over 10% af plast fra husholdningen genanvendt, resten bliver sendt til forbrænding,*
- Omkring 40 kommuner har eller planlægger en form for kildesorteret plast- indsamling – der er mange måder at gøre det på ude i kommunerne.
- Husholdningsplast = Mange muligheder for at fremme genanvendelse b.la. en ensartet sortering.



Høj kvalitet i genanvendelsen

- Husholdningsplast kan blive til nye plastprodukter, men skal vi have plastprodukter af en højere kvalitet, skal mere plast indsamles separat. Eks. med mælkelåg.
- Plast skal designes så det kan genanvendes – alt andet er helt sort.



A New Plastics Economy:

"30 % af plastprodukterne skal re-designes, hvis de skal være bedre egnede til genanvendelse"



Cirkulær økonomi – EU går foran

- ▶ Plast er ét af fem prioriteret området under cirkulær økonomi dagsordenen i EU.
- ▶ Kommissionen sætter konkrete mål om, at 55 pct. af vores plastemballageaffald skal genanvendes frem mod 2025.
Det samme skal 75 pct. af alt emballageaffald i 2030.
- ▶ DN ser med stor glæde på EU's nye mål - Det går den rigtige vej i EU. Højere genanvendelseskrav mm.
- ▶ Udfordring at måle genanvendelse:
Genanvendelse måles i dag på indsamlede tons til genanvendelse, hvilket ikke nødvendigvis siger noget om, hvor meget der reelt bliver genanvendt, eller kvaliteten i genanvendelsen.
Derudover er affaldsdata rigtig svære at sammenligne på tværs af EU-landene, fordi de metodemæssigt opgøres vidt forskelligt. Det vi reelt kan måle på er; hvor mange tons der forbrændes, og hvor mange tons der sendes til deponi.



BIOPLAST - FREMTIDENS PLAST?

- Bioplast er ikke bionedbrydeligt i borgernes kompostbunker eller i naturen.
- Bioplast skal ikke smides i naturen.
- Hvis bioplasten afbrændes, mister ressourcerne som bioplasten er lavet af. Genanvendelse af bioplastprodukter kræve en særlig/separat indsamling, samt en særlig behandling.
Bioplast der blandes med almindelig plast til genanvendelse, giver problemer.
- Nogen steder giver det mening med bioplastposer til bioaffald

- **Fokus bør være på at:**
 - affaldsminimer
 - designe plastprodukter så de kan genanvendes
 - indsamle plast så rent som muligt
 - genanvende plast til høj kvalitets produkter



De vigtige budskaber:

- ▶ Plast skal designes så det kan genanvendes
- ▶ Plast skal indsamles, og tilbage til producenten
- ▶ Kommunernes mange forskellige indsamlingsløsninger giver ikke høj kvalitet i genanvendelsen
- ▶ Kun plast, der ikke er egnet til genanvendelse skal brændes.
- ▶ Nye mål fra EU går den rigtige vej
- ▶ Bioplast kan have potentialer, men giver også mange udfordringer.



Ingen former for plast skal ende i naturen

