Bioplast

Brugen i Danmark

26. MAJ 2020

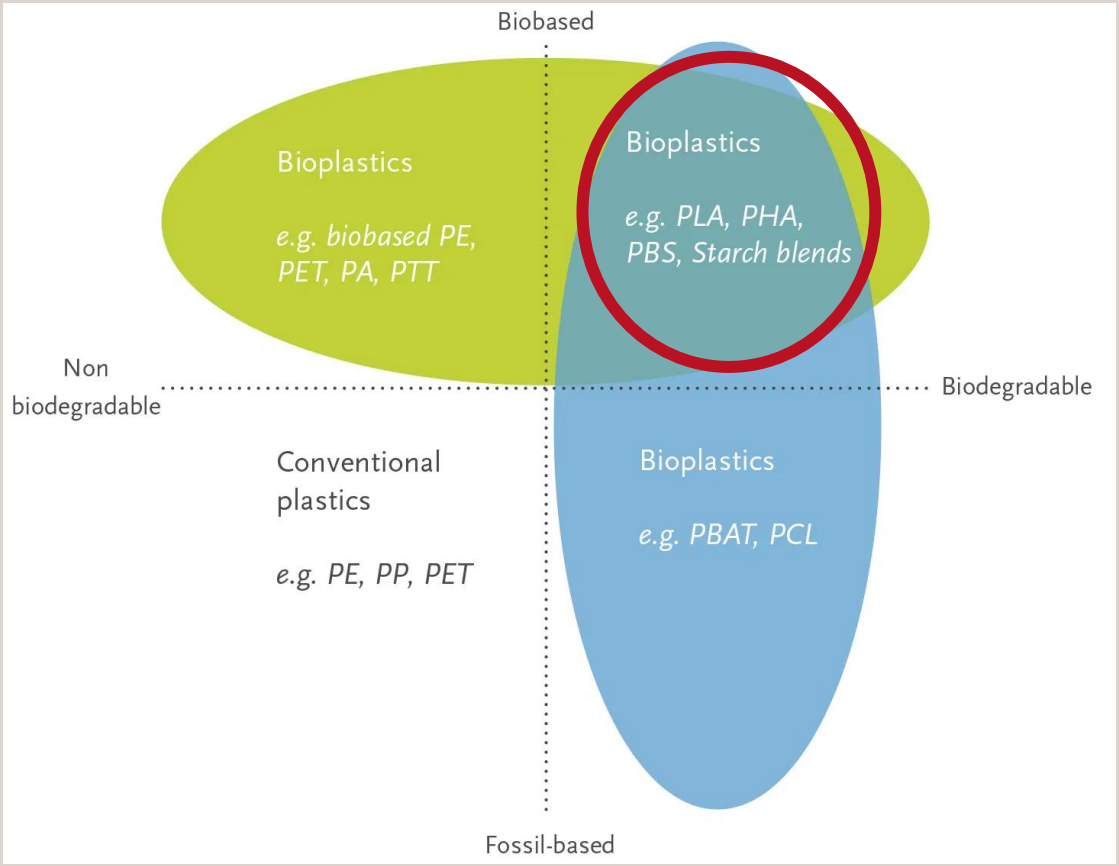


Hvad er bioplast?



Standarder for bionedbrydeligt plast:

- Den europæiske standard EN 13432
  - To standarder for hhv. emballage og andet plast
  - Kan udelukkende komposteres i kommercielle anlæg (10 uger)
  - En stor andel af bioposerne består af fossile råvarer, dvs. at poserne ikke er 100% biologiske.



Forbruget af bioplast i Europa

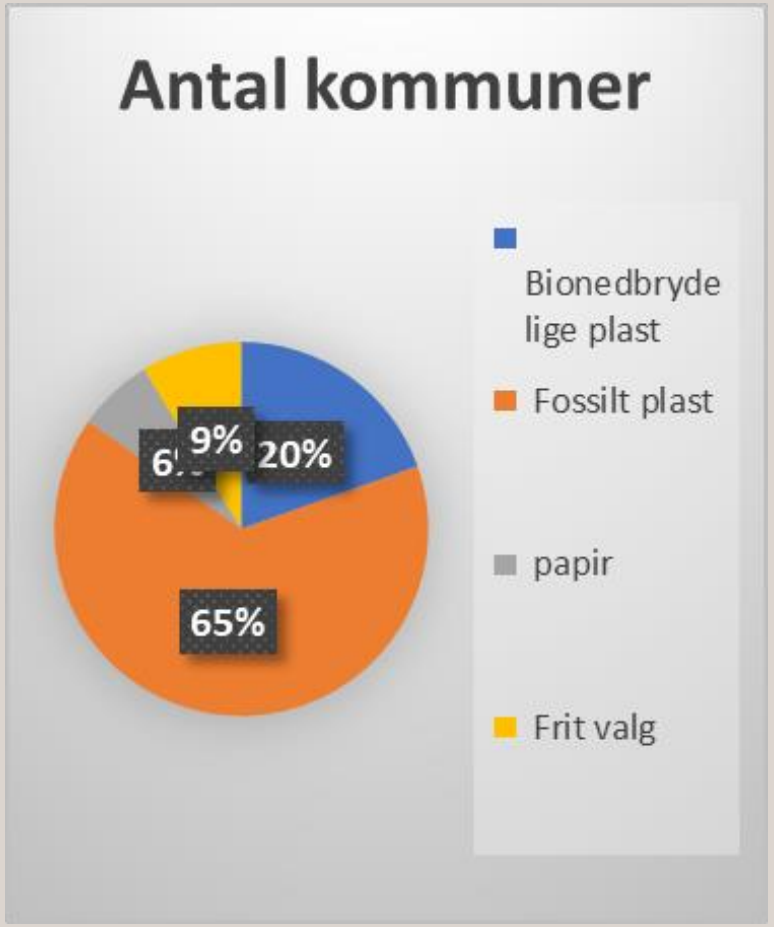
Emner	EU-marked mængde 1000 tons	Andel af produkt-certifikationer %***
Bæreposer	65-74	29
Bio-affaldposer	54-62	28
Hård emballageplast	16-18	4
Anden blød emballageplast*	8-9	12
Landbrugsfolie	7-8	2
Engangstallerkener	10-12**	6
Engangskrus		4
Engangsbestik		2
Plastposer til frugt og grønt	Ukendt	3
Kaffe filtre, kapsler mm.	Ukendt	3

* Fødevarer og ikke-fødevarer – ikke inkl. bæreposer og poser til frugt og grønt
** Samlede mængde for engangsservice (tallerkener, krus, bestik mv.)
*** Pga. gennemsnitlige intervaller ikke 100%

NIRAS

Kommunernes brug af bioplast

- Kommunerne er den største indkøber af bioplast i Danmark
  - Bioposer til madaffald ca. 200 tons i alt
  - F.eks. bruger Københavns Kommune udover bioposer til mad 6-700.000 bokse til mad, 7-800.000 gafler, 550-650.000 knive og 150-200.000 skeer i delvis bioplast med en primær andel af modificeret stivelse fra majsplanter.



Tendens til at gå væk fra brug af bioposer

- For et par år siden anvendte 16 kommuner bioposer – i dag er det kun 9 kommuner
- Forbehandlingsanlæg anbefaler plastposer frem for bioposer, fordi bioposerne giver tekniske problemer i anlægget og øgede synlige plaststykker i pulpen



Bioplastforbrug i Danmark



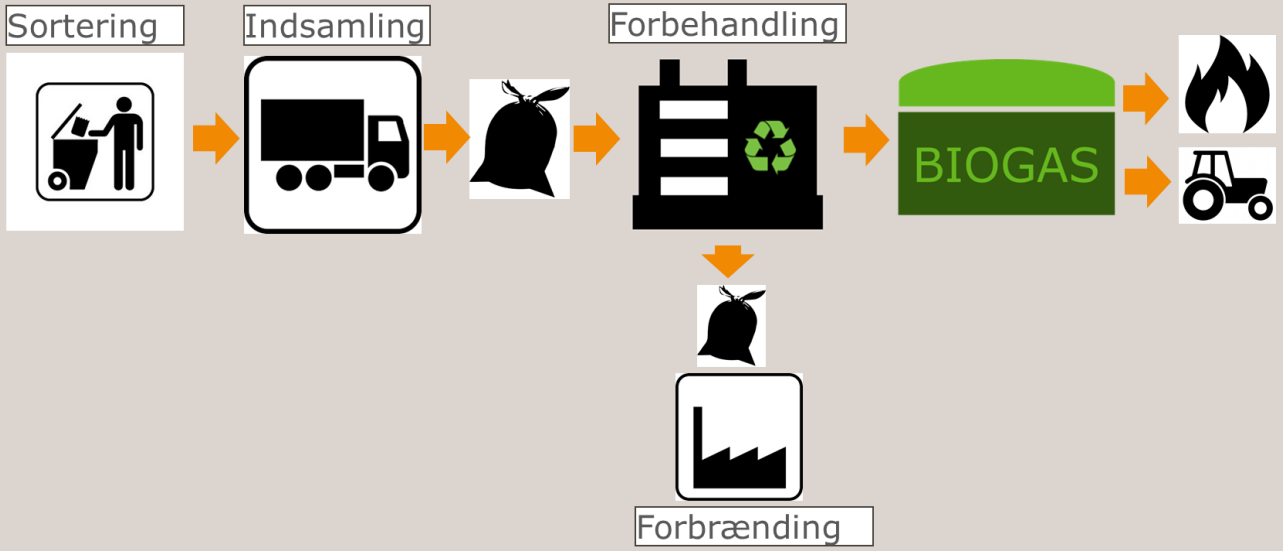
Rapport om bioplastforbrug 2019 i Danmark estimerer forbruget af bioplast inden for følgende tre brugsområder.

Emne	Mængde tons
Bioposer til madaffald	200
Biofolie i service-sektoren (bæreposer, hundeposer mv.)	300
Hård engangsplast	50

Hvad sker der med bioplastposerne

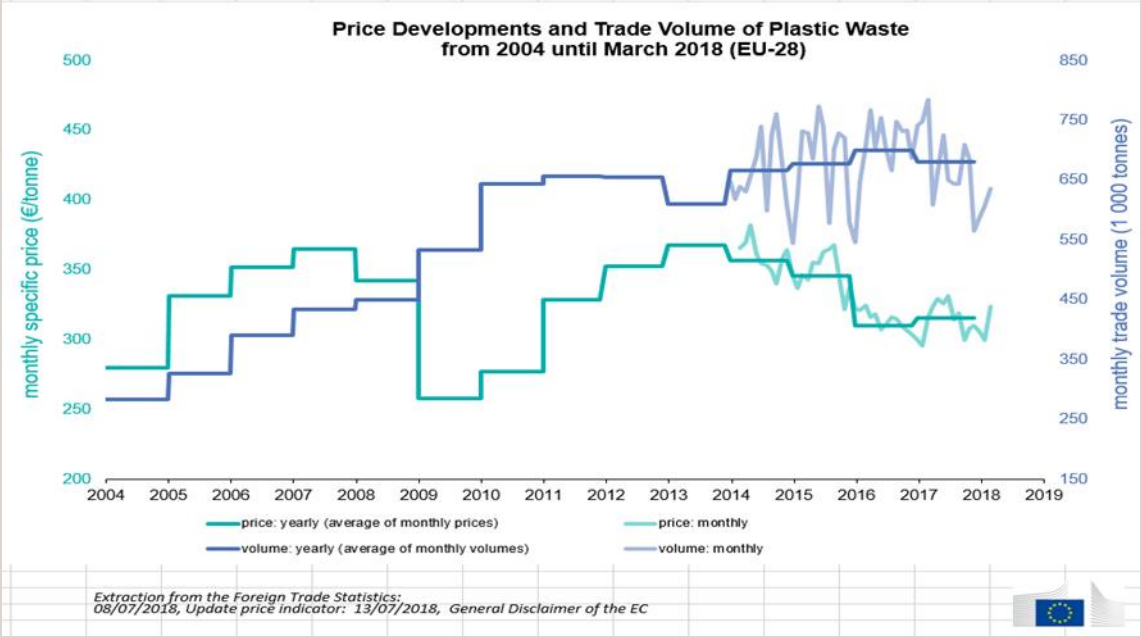
Indsamling af madaffald

- Bioposerne sorteres fra i forbehandlingsanlægget og brændes
- Kun et anlæg, Aikan i Danmark, der kan kompostere bioposerne. Kombineret biogas- og komposteringsproces.



Markedet for plast

- Der er endnu ikke et marked for bioplast i Danmark
  - Madaffald afsættes til biogasproduktion og digestatet anvendes efterfølgende direkte til jordbrugsformål
- I EU-lande komposteres bioposen typisk sammen med madaffaldet



- En hollandsk undersøgelse fra 2009 estimerer, at 90 % af de nuværende plastanvendelser kan erstattes 100 % af biobaseret plast.
- Aktører tror på, at markedet for bioplast øges de kommende år – især krus
- Afhænger af prisudvikling, efterspørgsel, kvalitet, funktion og fysiske/tekniske egenskaber mv.

https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2014/12/978-87-93283-40-4.pdf

TABEL 8
POTENTIALET FOR BIOBASERET PLAST I EUROPA 2011 ESTIMERET AF COPA (COMMITTEE OF AGRICULTURAL ORGANISATION IN THE EUROPEAN UNION) AND COGEGA (GENERAL COMMITTEE FOR THE AGRICULTURAL COOPERATION IN THE EUROPEAN UNION). (KILDE: BIOZIO 2013).

Produkt	Tons/år
Engangsartikler og catering produkter	450.000
Organiske affaldsposer	100. 000
Bionedbrydelig plastfilm til jorddækning	130. 000
Bionedbrydelig plastfilm til bleer	80. 000
Folie-emballage	240. 000
Vegetabilsk emballage	400. 000
Materialer til dæk	200. 000
Total	2. 000.000

Hvad tror I på?

- Er bioplast vejen frem?
- Skal det offentlige trække et bioplastmarked i Danmark?
- Hvilke områder er bioplast særligt egnede til?
- Er der afsætning for bioplast og hvordan?