



11. oktober 2018

Høring om organiseringen af affaldssektoren

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget

KL



Dansk Affaldsforening

Affald er ressourcer

3 CENTRALE POINTER

FOR CIRKULÆR ØKONOMI I AFFALDSSEKTOREN



Mere og mere genanvendelse af affald

Kommunerne har rullet ny infrastruktur ud og engageret borgerne. Vi når målene fra Ressourcestrategien.



Stort samarbejde med virksomhederne

Kommunerne styrer affaldet mod miljøgevinster, men løser opgaverne i samarbejde med virksomhederne. Pengene går til markedet.



Kommunerne udvikler den cirkulære økonomi

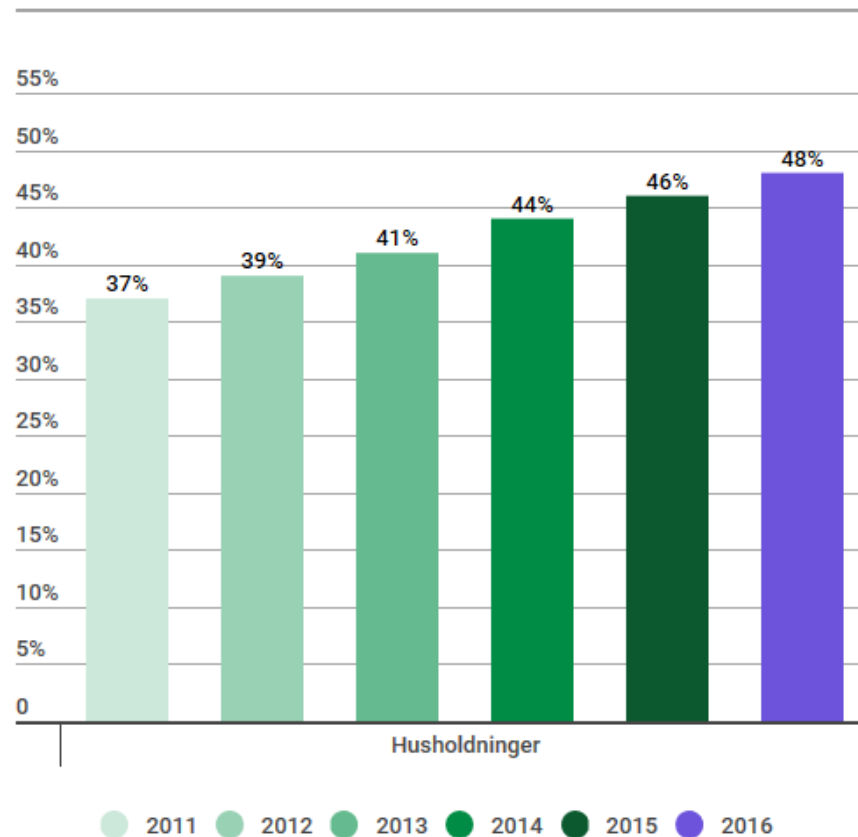
Kommunerne tager ansvar for udviklingen og bidrager til at løfte de cirkulære løsninger og skabe lokale arbejdspladser.

Status

**Kommunernes bidrag til udviklingen af
den cirkulære økonomi**

Vi genanvender mere og mere af borgernes affald

Genanvendelse af affald fra husholdninger

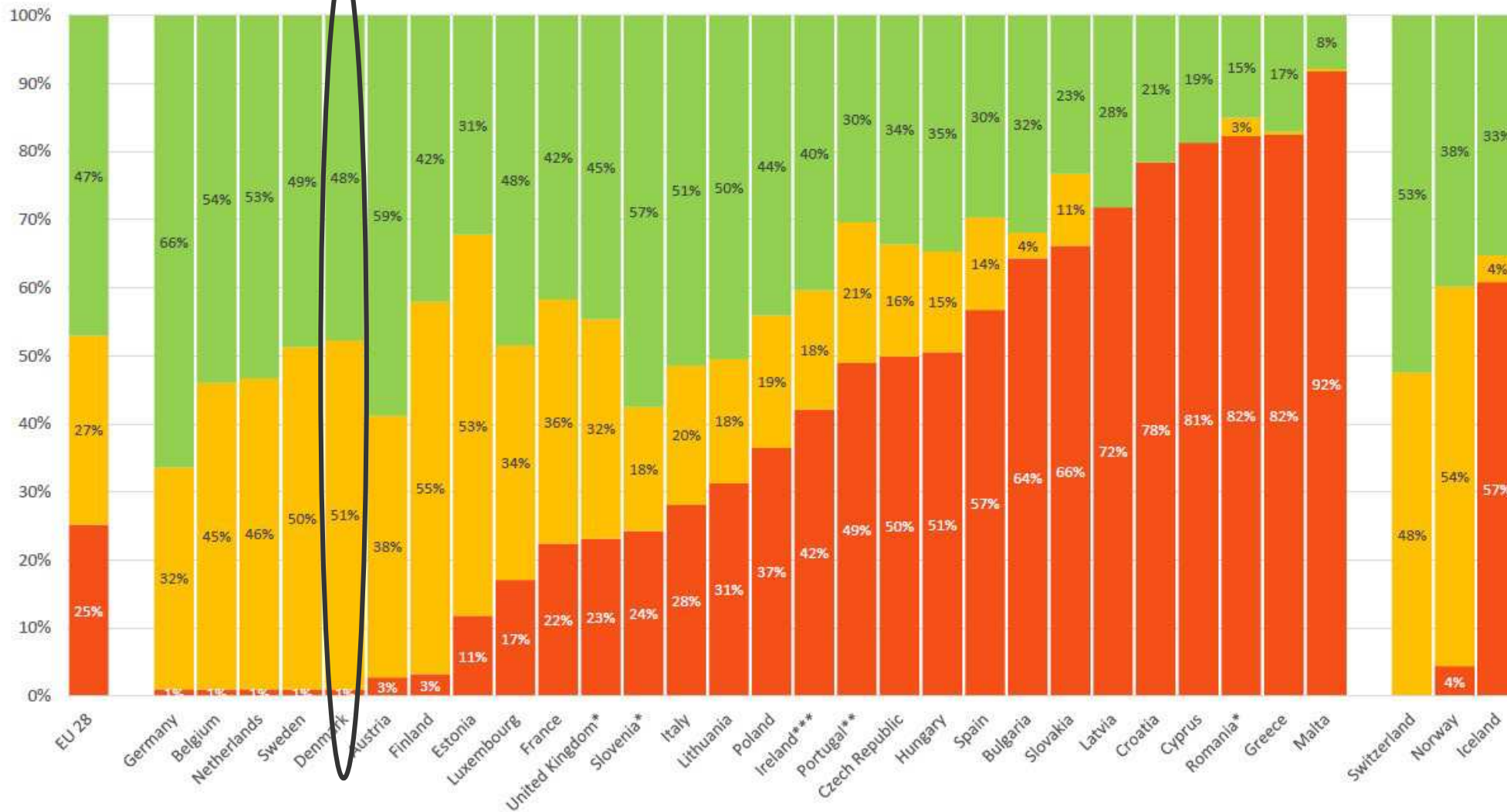


Kilde: Miljøstyrelsen, Affaldsstatistik 2016, 2015, 2014, 2013.



Municipal waste treatment in 2016

EU 28 + Switzerland, Norway and Iceland



Graph by CEWEP, Source: EUROSTAT 2018

*: latest data 2015

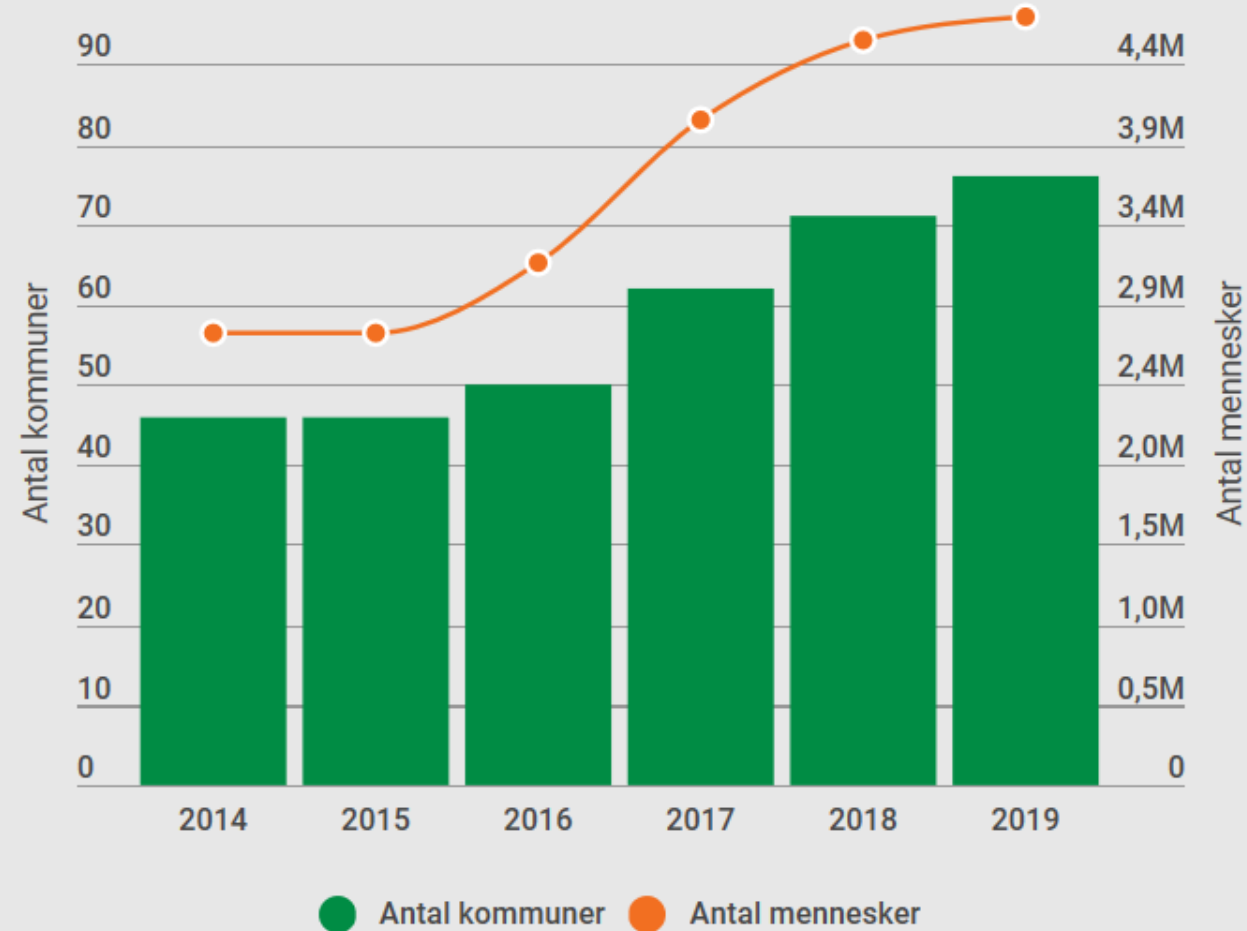
** : latest data 2014

***: latest data 2012

Kommunerne jagter de politiske mål

- Kommuner og kommunale affaldsselskaber forfølger genanvendelsesmålene fra ressourcestrategien.
- Derfor har kommunerne rullet nye ordninger og spande ud til borgerne i hastigt tempo.
- Derfor går stiger genanvendelsen af borgernes affald hurtigt.
- **Derfor lever Danmark op til EU's affaldsdirektiver.**

Flere og flere kommuner husstandsindsamler plastik



Ressourcestrategien Kommunerne realiserer målene



Figur 5.1. 50 % målsætningen for husholdningsaffaldet

Genanvendelse er blevet et hverdagsord

30-06-2017

Danskerne er godt på vej mod målet om at genanvende 50 % af husholdningsaffaldet i 2022, viser ny rapport. Ord som bæredygtighed, genanvendelse og cirkulær økonomi er blevet hverdag.



*Rambølls evaluering af Ressourcestrategien for
Miljøstyrelsen.*

Nye EU-direktiver = Mere sortering og genanvendelsen på vej

65%

af borgernes affald og husholdningslignende
erhvervsaffald skal genanvendes i 2035

Ny, fælles målemetode = skærpede krav

- Fra indsamlede mængder til "reel
genanvendelse"

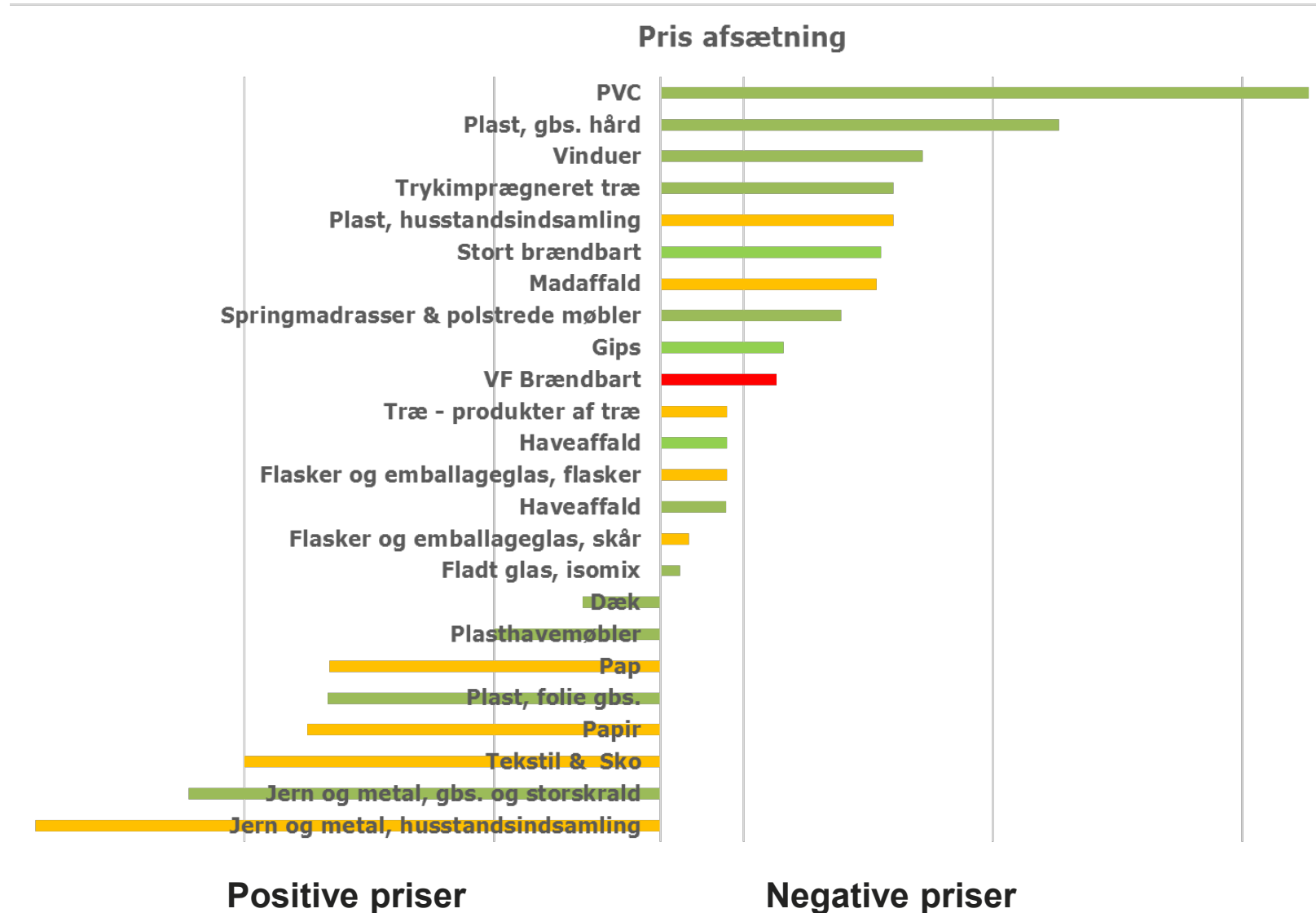
Det kræver endnu mere borgerinvolvering og
medtænkning af dele af erhvervsaffaldet.



Genanvendelse har værdi...for miljøet

Negative priser for affald

- Det koster (mange) penge at afsætte affald til genanvendelse. De økonomiske incitamenter mangler.
- Omkostningerne stiger yderligere, hvis indsamlings- og sorteringsomkostninger regnes med.
- Kommunernes styring og ansvar sikrer miljøgevinsterne for det hele – også hvor ”det ikke kan betale sig”.



Farvel til stort og småt brændbart

I løbet af 2018 siger vi farvel til stort og småt brændbart på samtlige 14 genbrugspladser i Lejre, Roskilde, Køge, Stevns og Kalundborg Kommune, i målet om at øge genanvendelsen.

Hvorfor nedlægges småt og stort brændbart? ∨

Hvad betyder det for miljøet? ∨

Hvordan fungerer den nye sortering? ∨

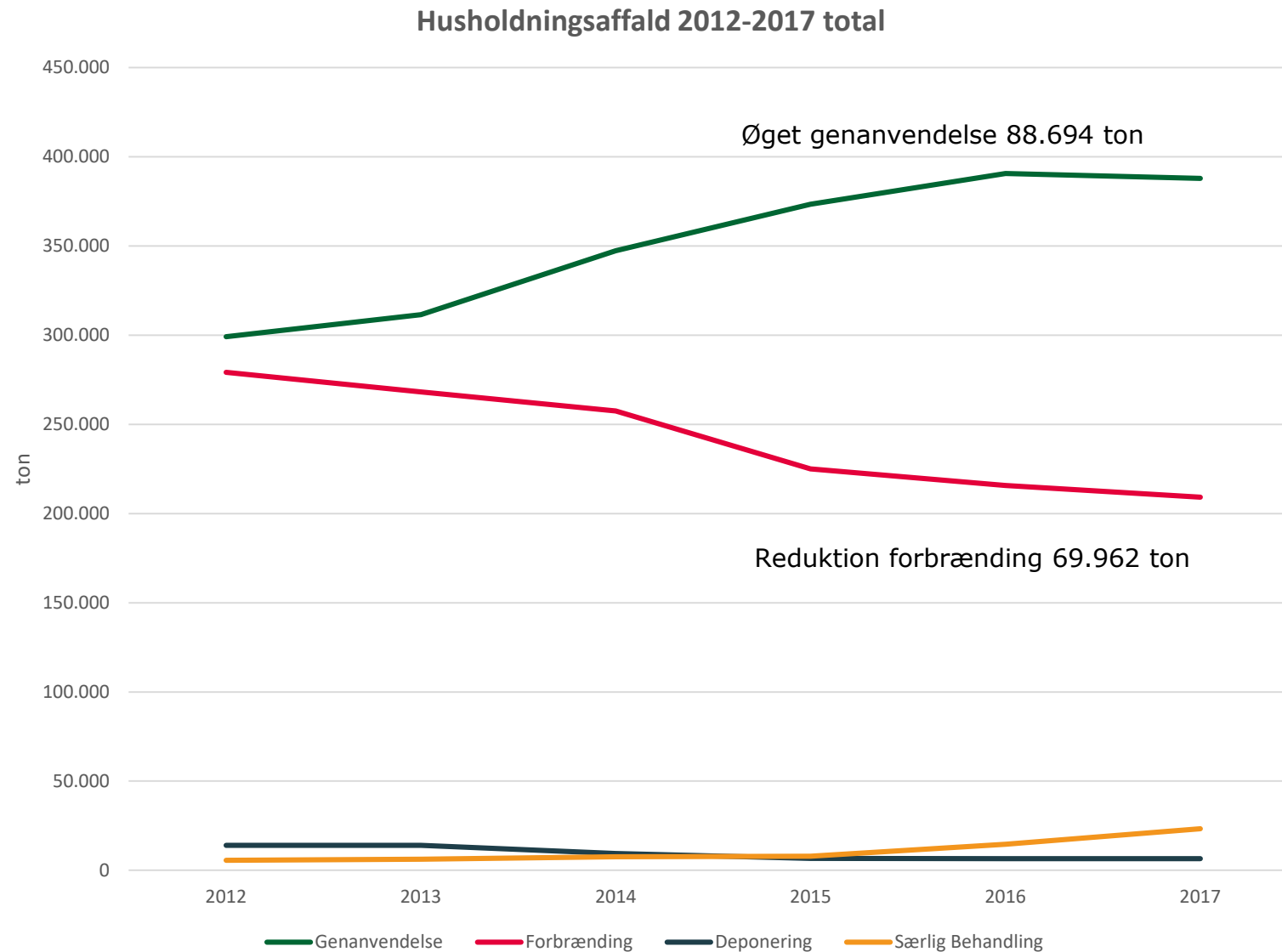
Det grønne spor virker



Hvordan går det?

Målet for Det grønne spor var at flytte 15% af affaldet fra forbrænding til genanvendelse. I runde tal vil det sige 1 ton om dagen. Det viser sig dog, nu hvor forsøget har kørt i cirka to måneder, at vi allerede er langt over målet. Indtil videre flytter vi i gennemsnit 2 ton om dagen fra forbrænding til genanvendelse. Samtidig er mængden af plast, pap og træ steget markant, efter containerne til disse affaldstyper er blevet mere synlige.

Mere genanvendelse – mindre energiudnyttelse



Kommunerne samarbejder med markedet

Materiel

Spande, beholdere, kuber, molokker mv.



UDBUD

Private løser opgaven

Indsamling (transport)

(transport)

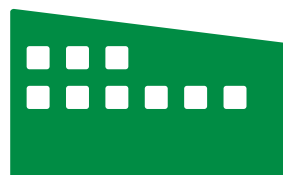


UDBUD

Private løser opgaven

Optimering

Omlastning/
forbehandling/
/afsætningsoptimering



INHOUSE

Kommunen løser opgaven

Transport



UDBUD

Private løser opgaven

Behandling

Oparbejdning,
behandling,
afsætning



UDBUD

Private løser opgaven

Typisk billede for en kommunes affaldskæde for genanvendeligt affald

Samarbejde kickstarter den cirkulære økonomi

Robotter skal sortere storskraldet

05-12-2017

Affald Grøn virksomhed Vand i hverdagen

Når borgerne fremover sætter gamle møbler og skrammel ud til storskrald, så skal det sorteres af robotter. Det er målet med et projekt, der netop har modtaget 12,8 mio. kroner i tilskud fra Miljø- og Fødevarerministeriet. I alt er der givet tilskud for 46,7 mio. kroner til projekter, der skal udvikle ny miljøteknologi.



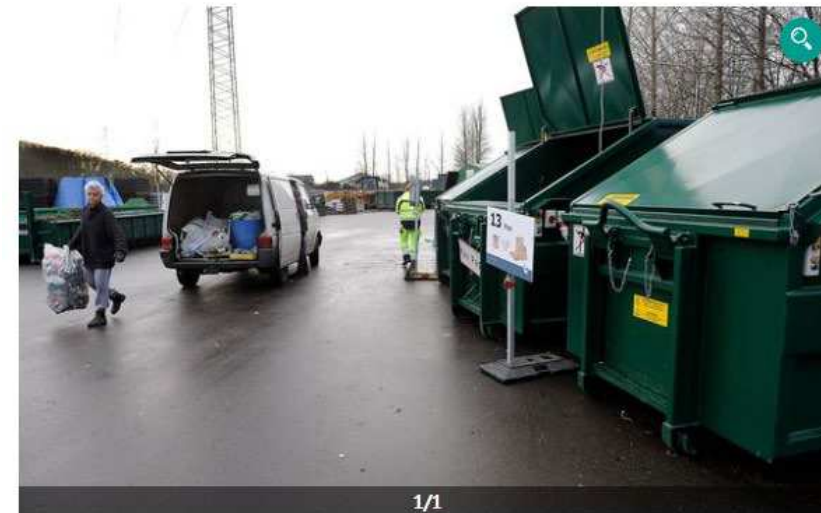
Millionprojekt: Robotter skal finde 'guld' i dit skrald



Små håndværkere skal skralde på genbrugspladserne

AF: **SYS ANDERSEN**

Publiceret 04. maj 2017 kl. 14:06



Koldings politikere vil sætte mere fut i genbruget i Kolding, så nu får udvalgte håndværkere snart lov til at hente materialer på genbrugspladsen. Arkivfoto: Claus Thorsted



Nu sætter Kolding Kommune et forsøg i gang for at fremme genbrug. Et antal små virksomheder får lov til at kvit og frit at hente genbrugsmaterialer på genbrugspladsen på Bronzevej.

Kommunerne løfter udviklingen af den cirkulære økonomi

Indsamling af tekstiler



Selv om dine sokker er hullede og utætte kan de sagtens genbruges. Derfor kan du aflevere kasseret tøj og tekstiler i den pose, som alle husstande har fået udleveret.

Fyldte poser kan du lægge i genbrugsbeholderen med blød plast og pap.

Undersøgelser af vores affald har vist, at vi hvert år brænder 600 tons tekstiler af i skraldespanden. - alene i Aabenraa Kommune. Det er de tekstiler, vi vil omsætte til genbrug.

Robotterne tager skraldet i Holstebro

20-03-2017

Borger Affald Grøn virksomhed

Danmarks første affaldssorteringsanlæg bemandet af robotter åbner i Holstebro i dag, hvor miljø- og fødevarerminister Esben Lunde Larsen klipper snoren.



Fødselshjælper for cirkulær økonomi

Kommunerne kan tage en omkostning på kort sigt for at sikre bedre miljø og lavere omkostninger for borgerne på længere sigt:

- Styring sikrer mindre virksomheder adgang til affaldet

= Udvikling af nye forretningsmodeller i Danmark

= **Cirkulære arbejdspladser i SMV-segmentet, som er Danmarks styrkeposition.**

AFFALDSMÆNGDER



AFSØGNING

Forsøgsordninger, hvor virksomheder og private får mulighed for at trække materialer ud af affaldsstrømmen.

AFPRØVNING

Kommuner indsamler og/eller sorterer specifikt til virksomheder, der finansierer de forholdsmæssige omkostninger.

AFSÆTNING AF NY FRAKTION?

Efterspørgslen udvikles. Fraktionen indsamles og udbydes frit på markedet – præcis som andre affaldsfraktioner.

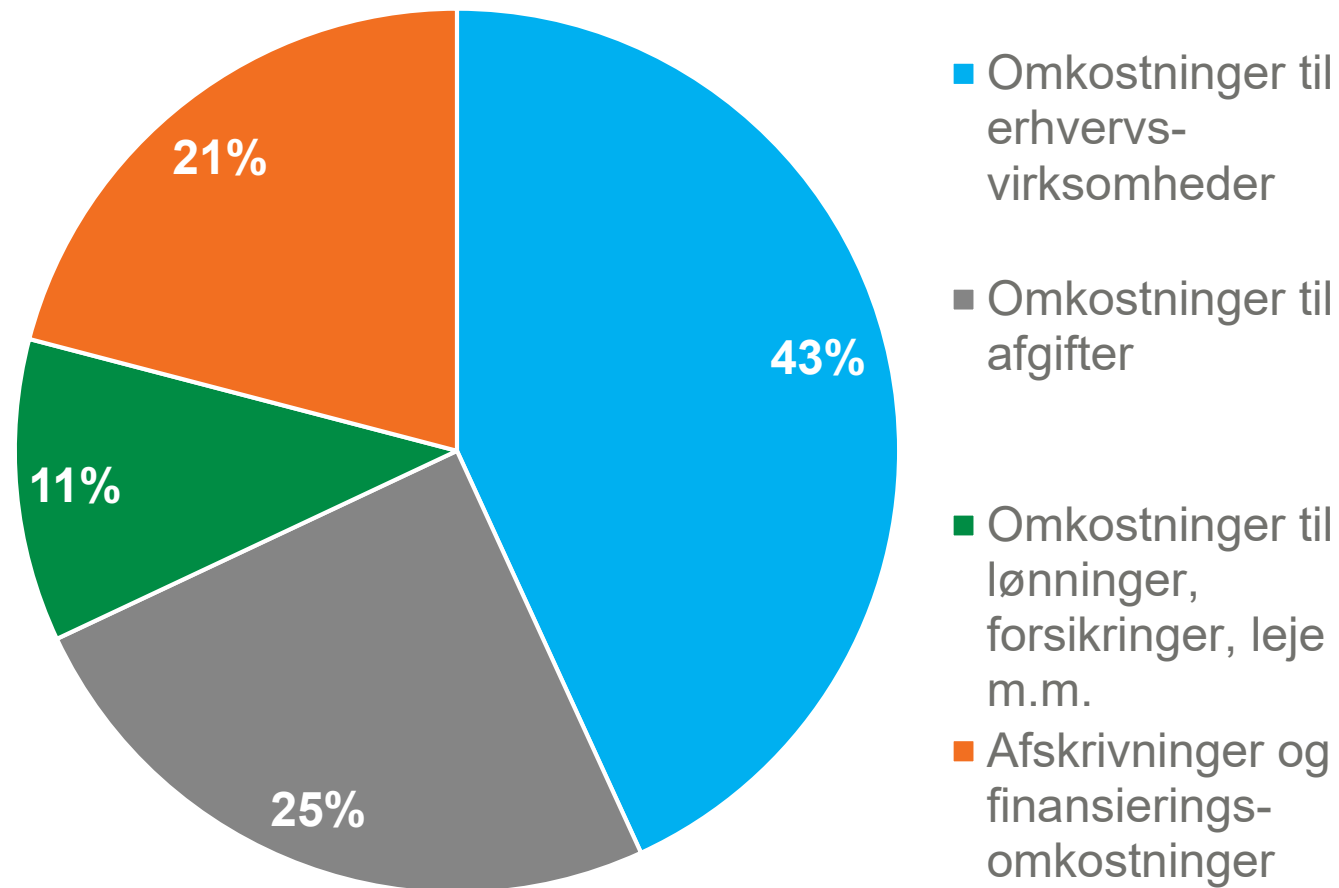


FORMALISERET INDSAMLING

De fleste penge går til private virksomheder

Kommuner og affaldsselskaber styrer affaldet og sikrer miljøeffekter for borgerne.

Men de konkrete opgaver løses i samarbejde med private virksomheder.



Kilde: Større fælleskommunalt affaldsselskab

Partnerskab med virksomhederne om plast fra byggeriet

Aalborg Kommune i partnerskab med bl.a. entreprenører og bygherrer i byggebranchen og aktører i plastgenanvendelsesbranchen.

Partnerskab og dialog på tværs af værdikæden

- Udvikling af forretningsplan for sortering af plast på byggepladser, som kan gå til genanvendelse
- Der skabes et samlet overblik over affaldsmængder og typer, som giver grundlag for ny forretning
- Pilotprojekt: Sortering af emballageplast på 4 større byggepladser i Aalborg Kommune

Estimeret potentiale 6000 -12000 tons fra nybyggerier årligt.



Fremtiden

Kommuner og affaldsselskabers forslag til at sikre fortsat udvikling af cirkulær økonomi i affaldssektoren

Enklere affaldssortering

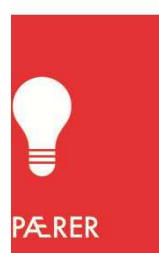
Ja tak!

- **Fælles piktogramsystem:** Klar, ensartet kommunikation til borgerne om sortering.
- **Fælles sorteringskriterier:** Borgerne kan putte de samme ting i spandene til papir, plast, pap osv. i hele DK.

Målsætning:

- At borgerne sortere mere affald og i bedre kvalitet = bedre muligheder for virksomhederne

Begge initiativer i samarbejde mellem Dansk Affaldsforening, Miljøstyrelsen og KL.



Vi kan få piktogrammer og kriterier ud i verden



Mærkning af emballager

- Piktogrammer på emballager kan skabe sammenhæng mellem varerne, borgerne køber, og de fraktioner, de skal sortere i efterfølgende.

Bedre design af emballager

- Der bør stilles krav til emballagerne, så de kan genanvendes i god kvalitet. Piktogrammer kan synliggøre dette.

Løsninger rulles videre ud

- Piktogrammer og sorteringskriterier kan rulles ud i biografer, storcentre mv., der har affald, der tæller med i EU-målene.

Virksomhederne bør frit kunne vælge kommunen til

- Ofte dyrt for SMV'er at få indsamlet = Mindre sortering og genanvendelse.
- Husholdningslignende erhvervsaffald tæller med i EU's målsætninger = Vigtigt hæve niveauet for at nå nye ambitiøse genanvendelsesmål.
- Kommunen har ordningerne i forvejen og kommer alligevel for at hente borgernes affald = Optimering af infrastruktur og miljø
- **Frit valg for virksomheder til at vælge kommunen = Værdi for virksomhederne og realisering af EU-mål**



GRØN KICKSTART

Tre fordele ved bedre rammer for OPP



Samler strømmene igen: Husholdnings- og erhvervsaffald samles og sikrer bedre udnyttelse af infrastruktur. Bygger oven på indsamling af husholdningslignende erhvervsaffald.



Job og udvikling i Danmark: Sikkerhed for affaldsmængderne i en årrække giver bedre betingelser for investeringer i teknologi, viden og metoder.



Styr på affald = kontrol med omkostninger og miljø: Kommunalt (del)ejskab og styring sikrer indsigt i behandling, omkostninger og miljøeffekter.

Modellen findes i Tyskland – vi skal kunne det samme



**FES Frankfurter
Entsorgungs- und
Service GmbH**

Customer:

City of Frankfurt

Services:

- Collecting and recycling waste
- Road cleaning and road maintenance
- Winter services
- Special public transport
- Citizens advice

- 1997: The family-owned REMONDIS AG & Co. KG acquires 49% of FES GmbH from the city of Frankfurt and becomes a public private partnership (PPP) company.

3 CENTRALE POINTER

FOR CIRKULÆR ØKONOMI I AFFALDSSEKTOREN



Mere og mere genanvendelse af affald

Kommunerne har rullet ny infrastruktur ud og engageret borgerne. Vi når målene fra Ressourcestrategien.



Stort samarbejde med virksomhederne

Kommunerne styrer affaldet mod miljøgevinster, men løser opgaverne i samarbejde med virksomhederne. Pengene går til markedet.



Kommunerne udvikler den cirkulære økonomi

Kommunerne tager ansvar for udviklingen og bidrager til at løfte de cirkulære løsninger og skabe lokale arbejdspladser.