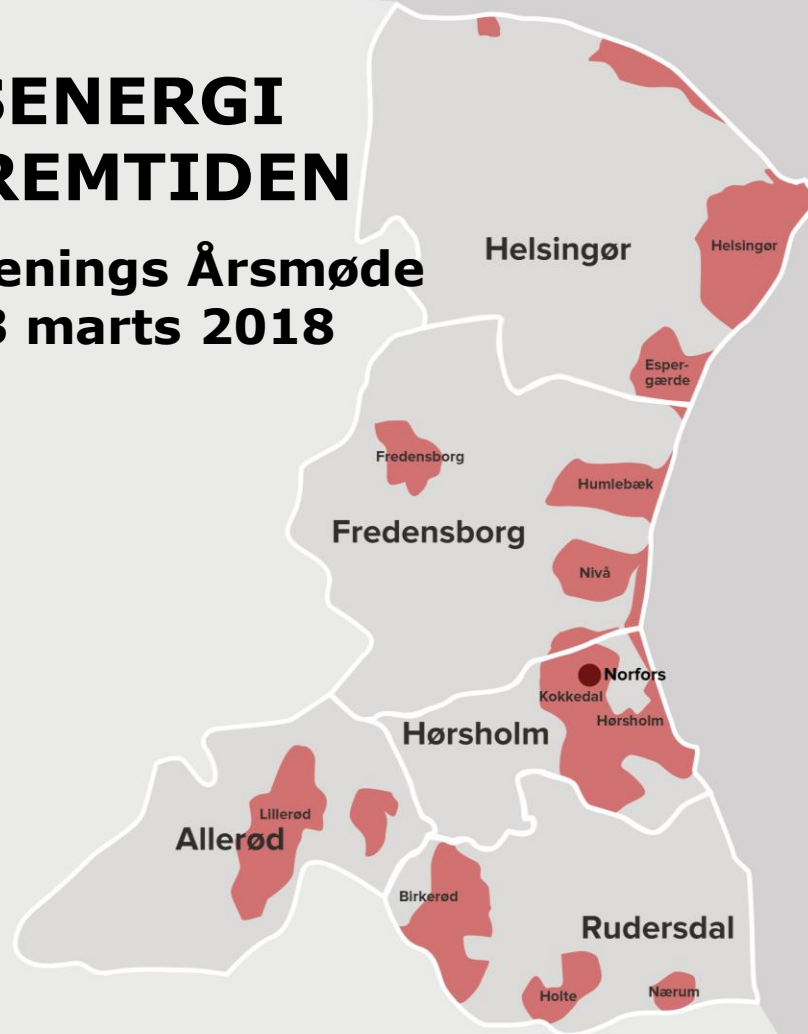




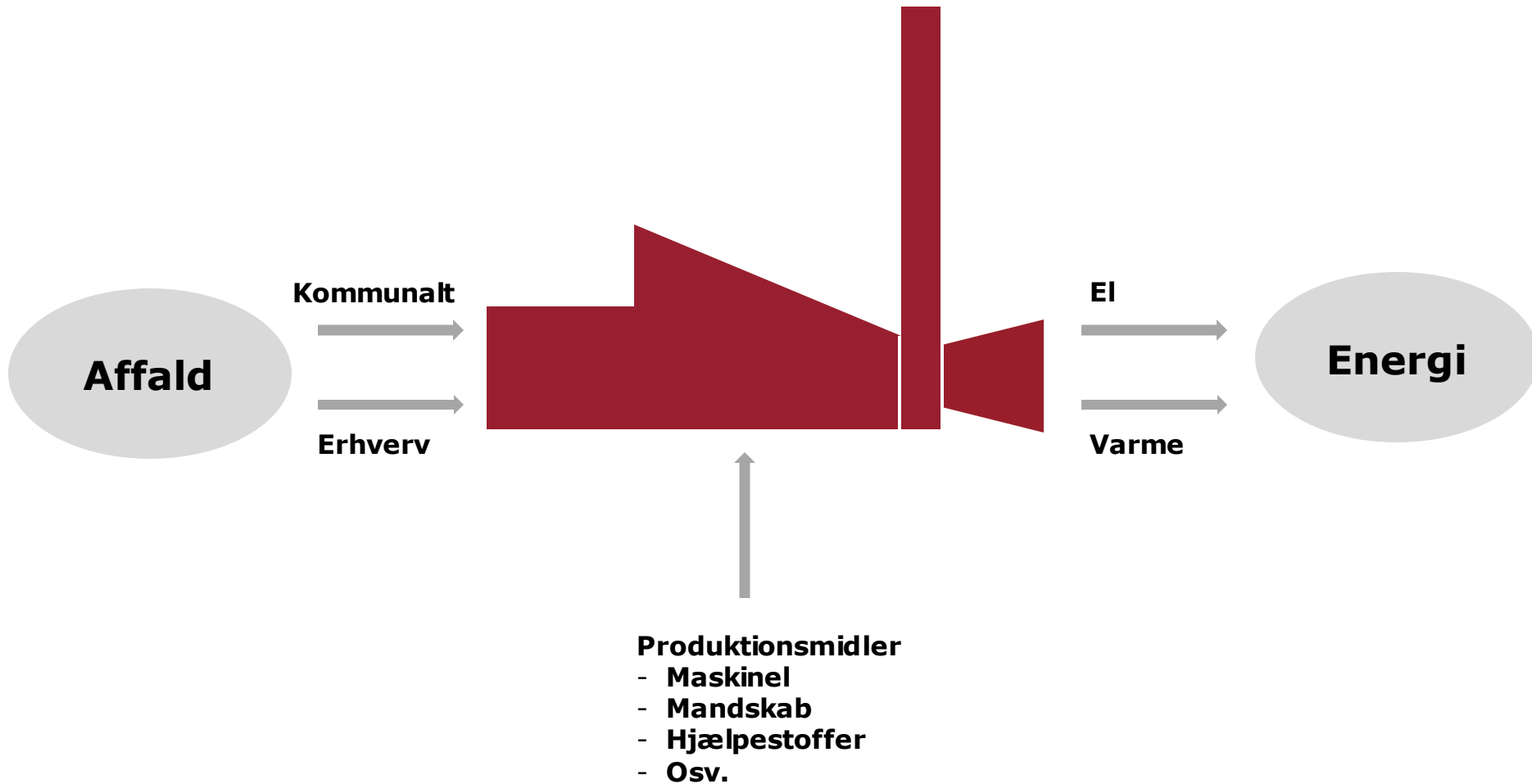
NORFORS

AFFALDSENERGI NU OG I FREMTIDEN

**Dansk Affaldsforenings Årsmøde
fredag den 23 marts 2018**



HVAD ER AFFALDSENERGI?





NORFORS

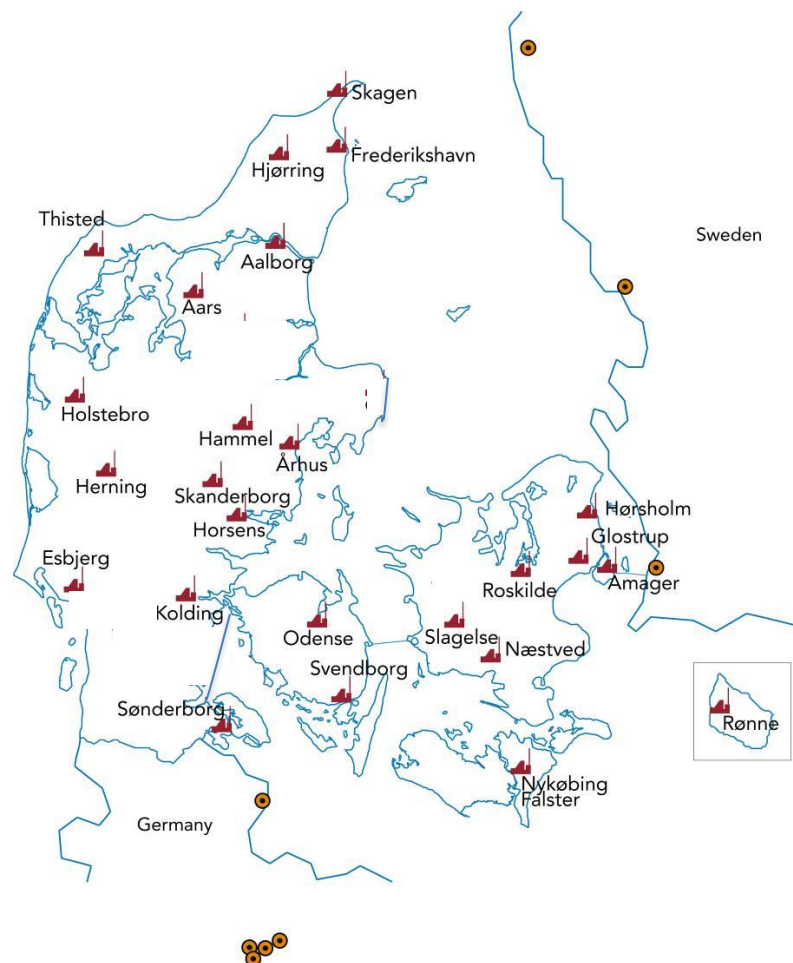
DANSKE AFFALDSENERGIANLÆG

74 kommuner ejer eller er medejer af affaldsenergianlæg.

24 kommuner har ikke ejerskab, men har indgået kontrakter om levering af affald

19 anlæg er kommuneejt

5 anlæg er fjernvarmeejet





NORFORS

MÆNGDER TIL ENERGIPRODUKTION

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Brændt affald og biomasse | 3,555,000 | 3,616,000 | 3,478,000 |
| Affald (ton) | 3,493,000 | 3,577,000 | 3,428,000 |
| Heraf fra mellemdeponering (ton) | 97,000 | 156,000 | 102,000 |
| Heraf fra import (ton) | 251,000 | 359,000 | 356,000 |
| Biomasse (ikke affald) (ton) | 62,000 | 39,000 | 49,000 |



DANMARK ER **EUROPAMESTRE** I AT NYTTIGGØRE ENERGIEN I AFFALDET



1. EI & VARME

Affaldsenergien producerer både el og varme

Affaldsenergien leverer 25% af fjernvarmen



2. MILJØRIGTIG

Effektiv røgrensning og 100 %udnyttelse af slaggen

Metaller frasorteres og slaggegruset går til vejformål



3. BILLIG ENERGI

Billig energi på indenlandsk brændsel

Affaldsenergitaksten er faldet mere end 10% siden 2010.



4. EFFEKTIVT

Anlæggene effektiviserer hele tiden.

14% mere varme ud af samme mængde affald.



5. SAMFUND

Sektoren giver et stort bidrag til samfundsøkonomien

1,2 mia. kroner i energiafgifter til staten



NORFORS

GÆLDENDE LOVE OG REGLER

Styrelsesloven

Varmeforsyningsloven

Projektbekendtgørelsen
Prisloftsbekendtgørelsen
Afskrivningsbekendtgørelsen

Miljøbeskyttelsesloven

Affaldsbekendtgørelsen
Forbrændingsbekendtgørelsen
Deponeringsbekendtgørelsen

EU Direktiver og Forordninger

Udbudsdirektivet

ISO 14001

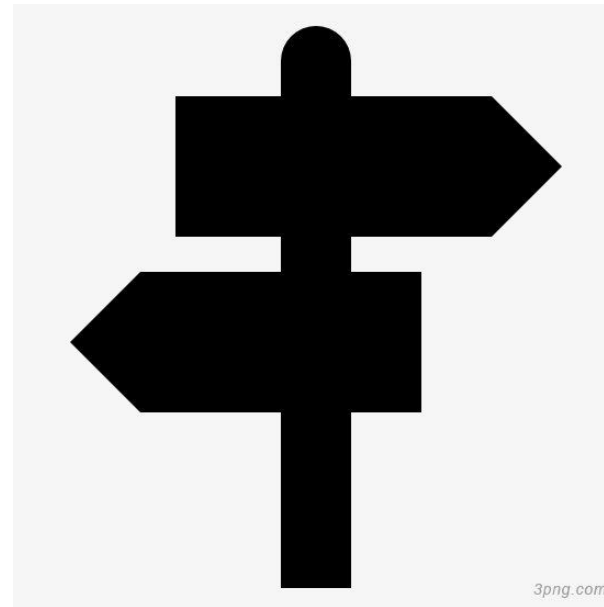




NORFORS

NYE REGULERINGER?

- **Benchmarking af varmesiden**
- **Liberalisering af affaldssiden**





NORFORS

BENCHMARKING AF VARMESIDEN

- **På dansk Nøgletalssammenligning**
- **Kræver sammenlignelighed**
 - Samme produktionsbetingelser
 - Samme kontoplaner
 - Samme omkostningsfordelinger Affald/Varme
 - Samme udgangsbetingelser Værdier/Finansiering
 - Etc.
- **Bruges til**
 - Selverkendelse og forbedring
 - Topstyring





NORFORS

LIBERALISERING AF AFFALDSSIDEN

2025-PLAN & FORSYNINGSSTRATEGI



- **2025 planen: "Strategi for en mere effektiv forsyningssektor, som skal give lavere priser på bl.a. el, vand og varme mv. for virksomheder og familier"**
- **Besparelse på 2.800 kr. pr. år for en gennemsnitshusstand**

McKinsey & Struensee, august 2016



NORFORS

FORSYNINGSTRATEGI

Udspil september 2016

Boks 18 (side 49)

Udspil om konkurrenceudsættelse af affaldsforbrænding



- **Virksomheder skal frit kunne vælge forbrændingsanlæg**
- **Kommunerne skal udbyde det kommunale affald**
 - **Indsamlingspligten opretholdes**
- **Anlæggene skal selskabsføres og drives på markedsvilkår**
 - **Refinansiering (i dag KommuneKredit)**
 - **Skattepligt**
 - **Ligestilling mellem indenlandske- og udenlandske anlæg**
 - **Deregulering af varmeprisfastsættelsen**
 - **Ingen Kapacitetsforpligtigelse**



NORFORS

ADVISORY BOARD FOR CIRKULÆR ØKONOMI Juni 2017



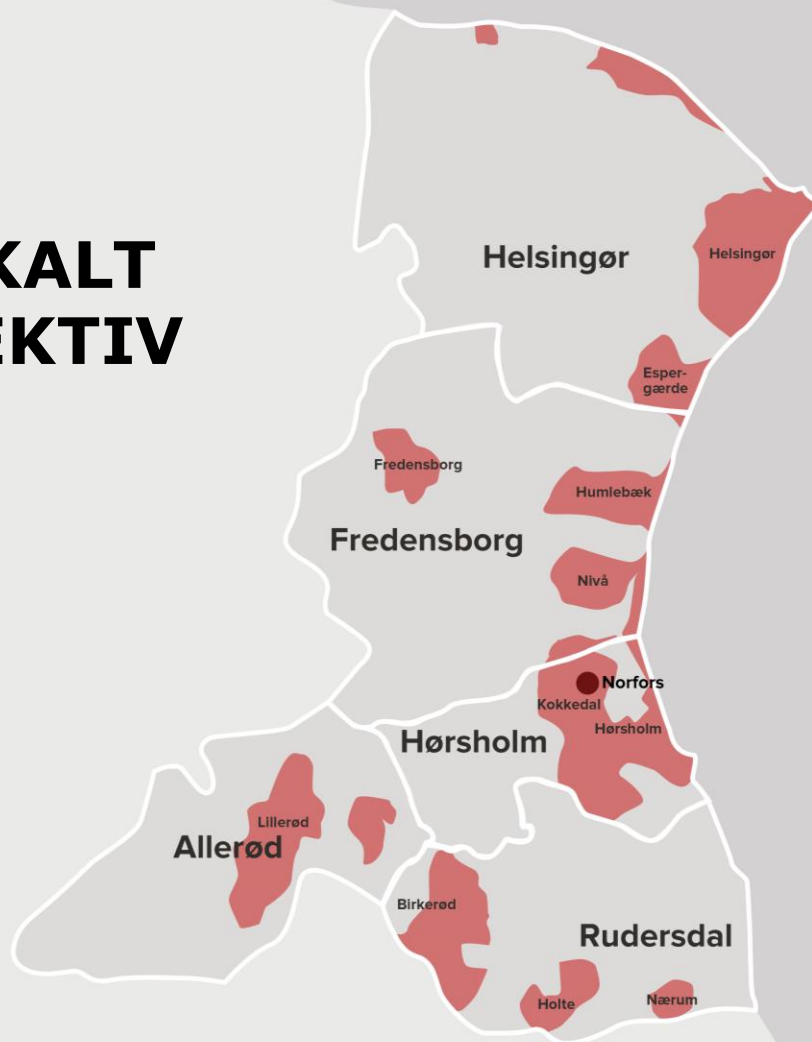
27 anbefalinger til Regeringen

- # 23 Landsdækkende indsamlingssystemer**
- # 24 Afskaf anvisningsretten og fritvalg for borgerne**
- # 23 Centraliser administration og tilsyn**



NORFORS

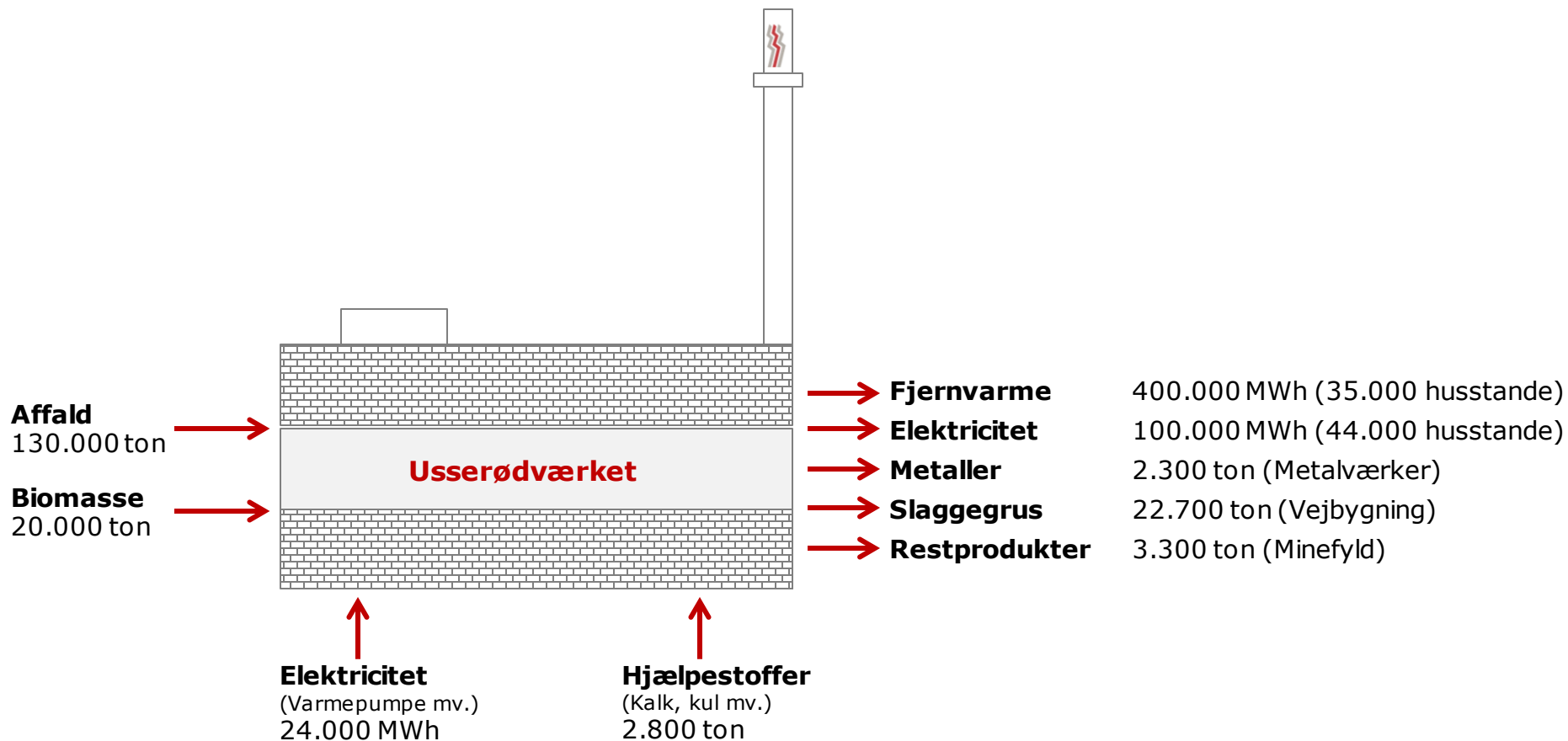
EN LOKALT PERSPEKTIV





PRODUKTIONSDATA FOR USSERØDVÆRKET

- Ovnlinje 4 & 5





NORFORS

NORFORS UDVIKLING 1965 - 2018

- 1965 Stiftelse af Hørsholm Forbrændingsanstalt og Fjernvarmecentral
- 1969 Ovnlinje 1 og 2 sættes i drift**
- 1975 Navneændring til I/S Nordforbrænding
- 1984 Fredtofte Losseplads overtages (lukket 1995)
- 1989 Ovnlinje 3 sættes i drift**
- 1993 Ny silo, Transmissionsledning til Helsingør
- 1999 Ovnlinje 4 sættes i drift**
- 2001 Hørsholm, Kokkedal og Nivå Fjernvarme overtages
- 2001 Genbrugspladserne etableres/overtages
- 2004 Fredensborg-Humlebæk og Helsingør Kommuner bliver interessenter
- 2005 Kraftvarmeværket på SCION DTU overtages
- 2006 Overtagelse af aktiviteter fra MOFA (farligt affald)
- 2008 Fjernvarmeetablering i Birkerød og ledning til Holte
- 2009 Hørsholm og Kokkedal Fjernvarme bliver til Nordforbrænding Fjernvarme
- 2011 Erhvervelse af del af Helsingør Kraftvarmeværk
- 2012 Miljøcertificering efter ISO 14001
- 2013 Genbrugspladsernes fælleskoncept etableres
- 2015 Navneændring til I/S Norfors
- 2016 Ovnlinje 5 sættes i drift**
- 2017 Medejer af I/S ALFA Specialaffald
- 2017 Ovnlinje 1, 2 og 3 tages ud af drift og rives ned**

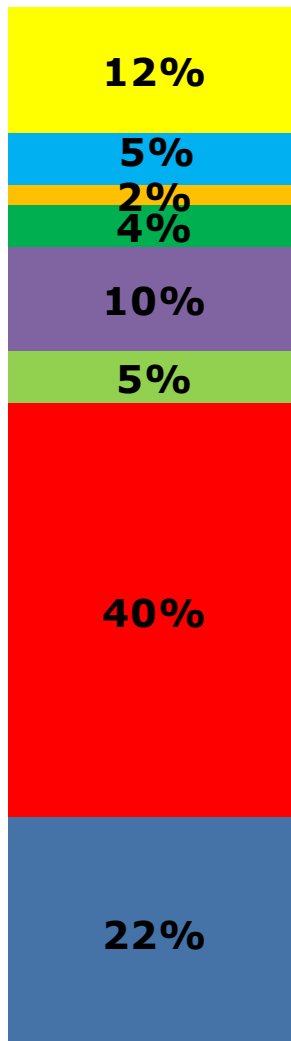


AFFALDSKRAFTVARMEANLÆG

Omkostningssammensætning



NORFORS



- Produktionsomkostninger
- Vedligeholdelse, maskiner
- Vedligeholdelse, bygninger
- Slagger og Restprodukter
- Personale
- Administration, forsikring mv.
- Afskrivninger og Renter
- Statsafgifter





NORFORS

HVORFOR ÆNDRE DET SOM VIRKER?

- og udlandet beundrer

Hvorfor vælge at gå veje, som andre lande nu betragter som udsigtsløse?

Delegationer valfarter til for at se et sammenhængende energi- og affaldssystem

Findes der et land i EU, der gør det bedre?

Hvorfor skabe usikkerhed om den danske model og de skabte værdier?





NORFORS

KUNNE VI SELV BESTEMME

- **Stabile rammebetingelser**
- **Langsigtet planlægnings- og investeringshorisont**
- **Lokal metodefrihed**

DREAMS



NORFORS

**Tak for ordet
- Vi arbejder på sagen**



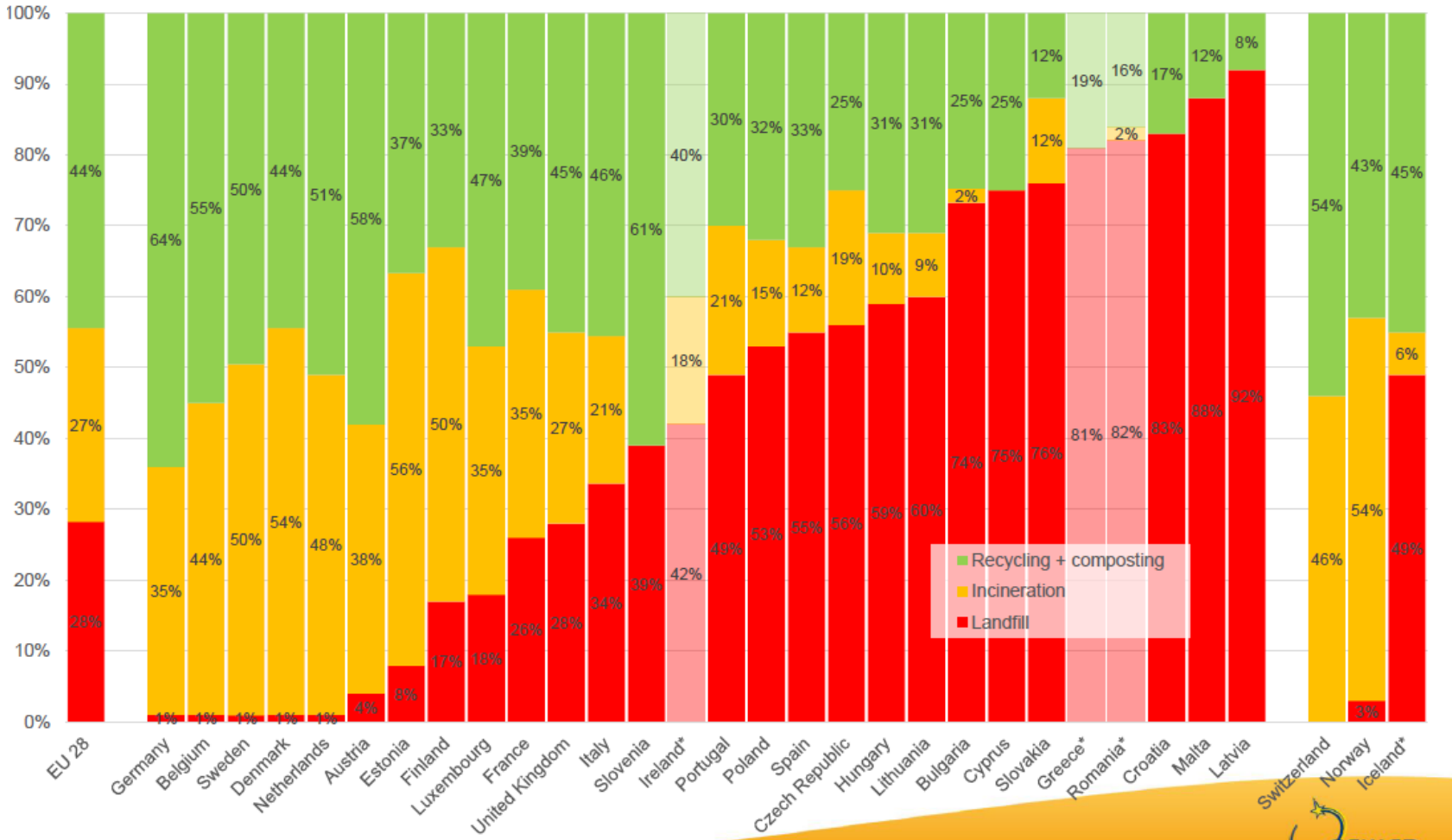
Affald og Energi – en del af byen



Municipal waste treatment in 2014

EU 28 + Switzerland, Norway and Iceland

Graph by CEWEP,
Source: EUROSTAT 2016



*: 2013 data

DEN "GAMLE" DANSKE MODEL

Kommunen har pligt til at sørge for indsamling og behandling af fast affald fra alle husholdninger i kommunen.

(Renovationsopgaven)

Kommunen kan alene eller i fællesskab med andre kommuner etablere og drive de fornødne ordninger og anlæg til at løse renovationsopgaven.

(Metodefriheden)

Kommunen har ret til at benytte de ordninger og anlæg, som kommunen har etableret til at løse renovationsopgaven.

(Benyttelsesretten)

