



FOLKETINGET

Høring om affaldsforbrændings- sektoren

Onsdag den 12. april 2023



FOLKETINGET

Præsentation fra Klimarådet

Klimarådet.

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Lovforslag om konkurrenceudsættelse af affaldsforbrænding mv.

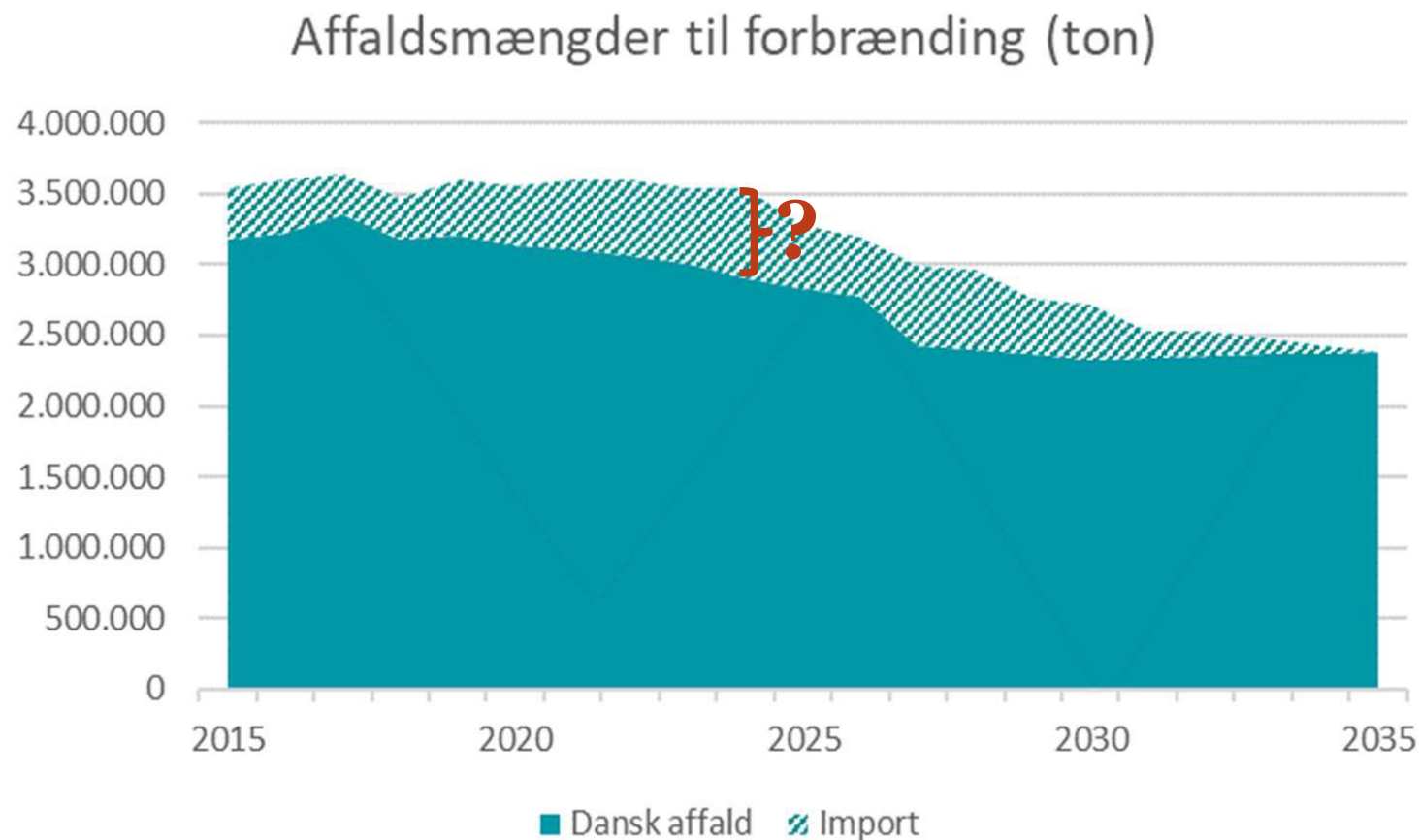
Offentlig høring, Christiansborg, d. 12. april 2023
Oplæg ved Marie Münster, medlem af Klimarådet

-
-
-
-
-
-
-
-
-



Lovforslaget sikrer ikke nationale CO₂-reduktioner

- Lovforslag tilskynder til øget import og CO₂-udledning
- Vil anlæg lukke fra 2025 og reducere udledningen?
- Kapacitetsloft er et politisk mål
- Krav og afgifter udestår
-> usikkerhed består
- Mest klima for pengene er ikke et fokus i lovforslaget
- Folketinget bør overveje at satse på CO₂-fangst i stedet



Energistyrelsen, Forudsætningsnotat Affaldsforbrænding til Klimastatus og -fremskrivning 2023, høringsversion og Klimarådet

Analyse af import af affald

- Åbent EU-marked
- Fjernvarmenet udnytter affald – høj energieffektivitet
- Import af affald er bedre for klimaet på kort sigt, men det kan ændre sig
- Med CCS får vi ikke et højt CO₂-udslip ved import
- Affaldsforbrænding har mange driftstimer, hvilket passer godt til CCS







Waste Management

Volume 79, September 2018, Pages 800-814



The climate footprint of imports of combustible waste in systems with high shares of district heating and variable renewable energy

Amalia Pizarro-Alonso^a  , Ciprian Cimpan^b , Marie Münster^a 



FOLKETINGET

Præsentation fra CONCITO

Vejen til en klimaneutral affaldssektor

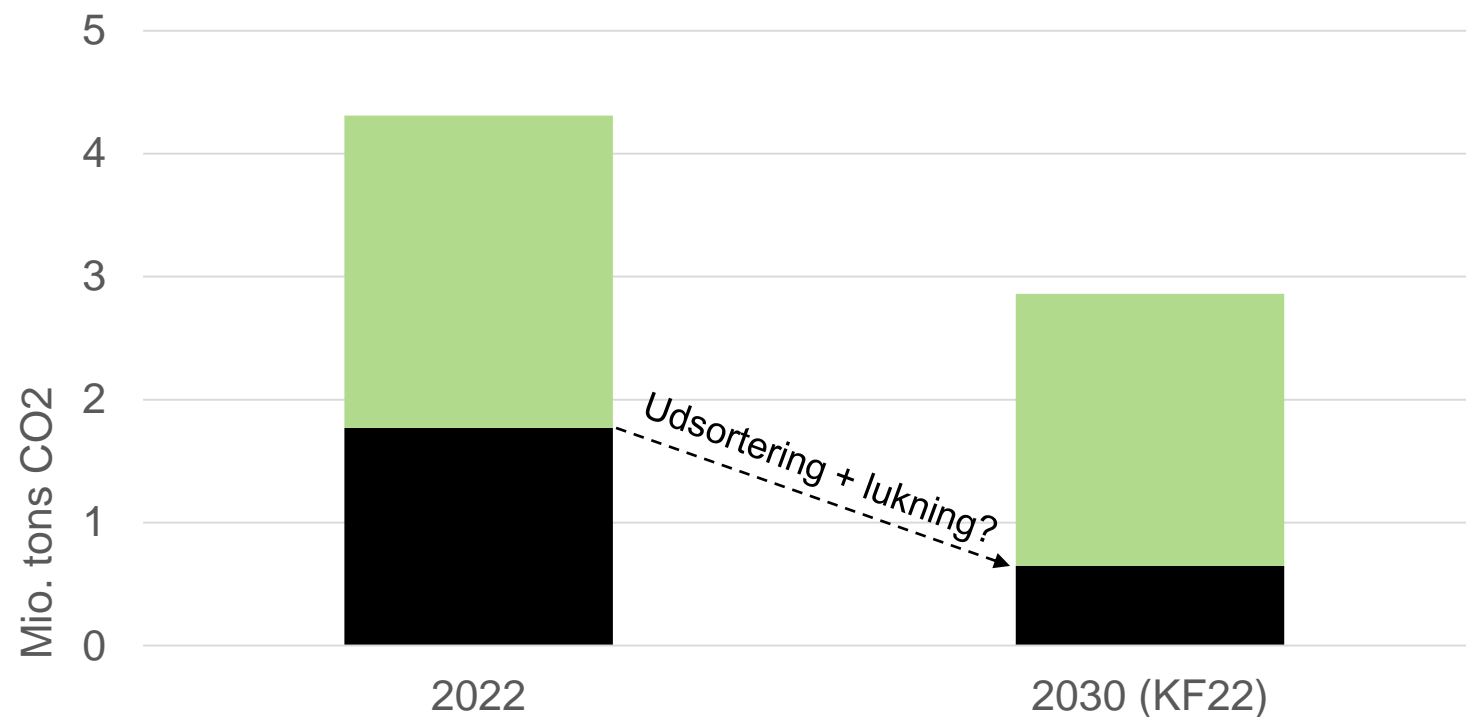
Høring om forslag til ny organisering af
affaldsforbrændingssektoren og konkurrenceudsættelse af
forbrændingseget affald
Folketinget 12. april 2023



CONCITO

DANMARKS GRØNNE TÆNKETANK

Udledning fra affaldsforbrænding og CCS potentiale



1,8 mio. tons

0,7 mio. tons

-1,9 mio. tons

■ Fossil CO2 udledning

■ Biogen CO2 udledning

Klimapotentialet på affaldsforbrænding

- En klimaneutral affaldssektor er mulig med og uden konkurrenceudsættelse.
- Det kræver CO₂-fangst på affaldsforbrænding, for den del af affaldet, der ikke kan genanvendes.
- Flere affaldsforbrændingsanlæg er velegnet til CO₂-fangst på grund af mange driftstimer
- Det er afgørende, at usikkerhed om fremtid minimeres, hvis potentialet for CO₂-fangst på affald skal indfries.

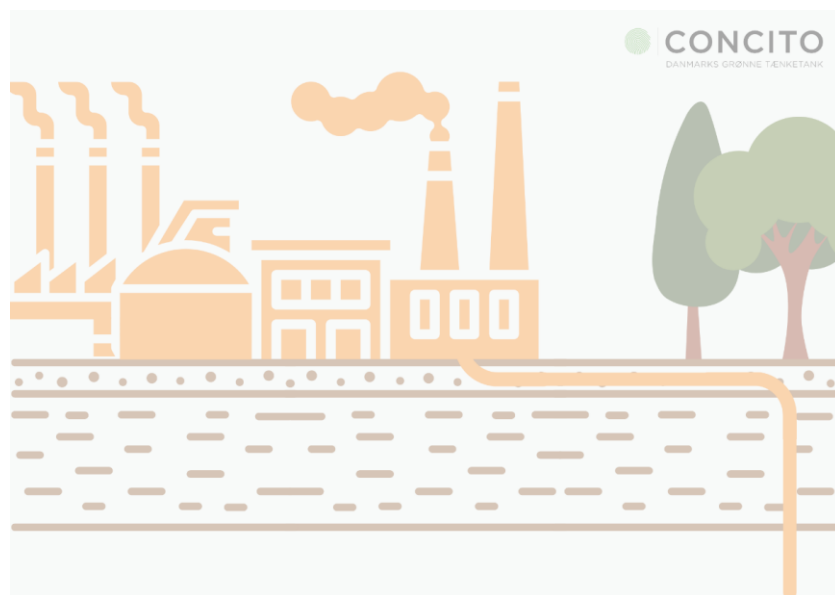


Tre tiltag kan sikre klimaneutral affaldssektor

1. Aflys mål om reduktion af forbrændingskapacitet med 30% i 2030
 - Reducerer usikkerhed for sektor
 - Vedtag alternativt mål om at affaldssektoren skal bidrage med netto-negative udledninger
2. Implementer Grøn Skattereform: 750 kr./ton oven i EU's kvotepris for udledning fra affald
 - Klart incitament til at fange fossil CO₂ og udsortere plast
3. Indfør et fast tilskud på niveau med CO₂-afgiften til lagring af biogen CO₂
 - Giver incitament til at fange og lagre biogen CO₂, der udgør størstedelen af udledninger



Tak for jeres tid



Tobias Johan Sørensen
Senioranalytiker, CONCITO

ts@concito.dk

22 88 62 18

 [tobias_johan](https://twitter.com/tobias_johan)




CONCITO

DANMARKS GRØNNE TÆNKETANK



FOLKETINGET

Præsentation fra Dansk Affaldsforening



April 2023

Fra kommunal miljøopgave til konkurrenceudsat marked

Høring i Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg om affaldsforbrændingssektoren



Dansk Affaldsforening

Affald er ressourcer



Klima og omstilling

Aftalepartierne er enige om, at affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030...

FREDERIKSHAVN

Frederikshavn
Kommune

**Risiko for
konkurser**

**Kommunale
lån og
garantier**

**Omkostninger
for
ejerkommuner**



**Prisen for
borgere og
virksomheder**

**Forsynings-
sikkerhed**

**Kapacitet
fremadrettet**

**Fjern ukendte
stramninger**

**Fastsat
kendte
rammer nu**

**Fokusér på
CO2-fangst**

Tak for ordet!



FOLKETINGET

Præsentation fra ARC

Ny organisering & konkurrenceudsættelse af forbrændingsegnet affald



FT høring 12. april 2023

Jacob H. Simonsen
Direktør/CEO

Intentionen i reformen



- Konkurrence om restaffaldet (miljøproblemet), hvor det kan gøres mest miljørigtigt, bedst og billigst
- Fri konkurrence på kommercielle og lige vilkår
- De mindst miljørigtige anlæg skal lukke
- Klimaafnale – CO₂ reduktioner

Lån/garantiprovision



Konsekvenser af garantiprovision

- ARC har sektorens største gæld – ca. 3 mia. kr.
- Størrelsen af garantiprovisionen påvirker konkurrencekraften
- Regneeksempel: Øgede omkostninger = **ferringelse af konkurrencekraft** pr. år:
 - 1% = 30.000.000 kr. pr. år
 - 3% = 90.000.000 kr. pr. år
 - 5% = 150.000.000 kr. pr. år

ARC energi (2022):

- Løn = 41 mio.
- Gatefee 2022 = 189 mio.
- Samlet vedligeholdelses budget = 111 mio.

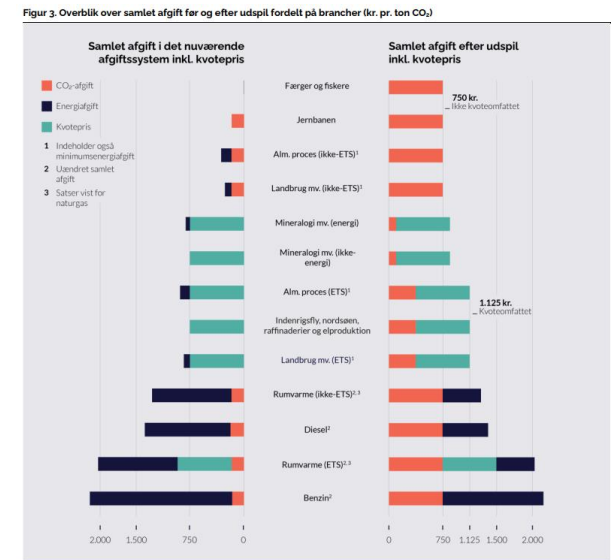


Hvordan får vi reformen til at virke?



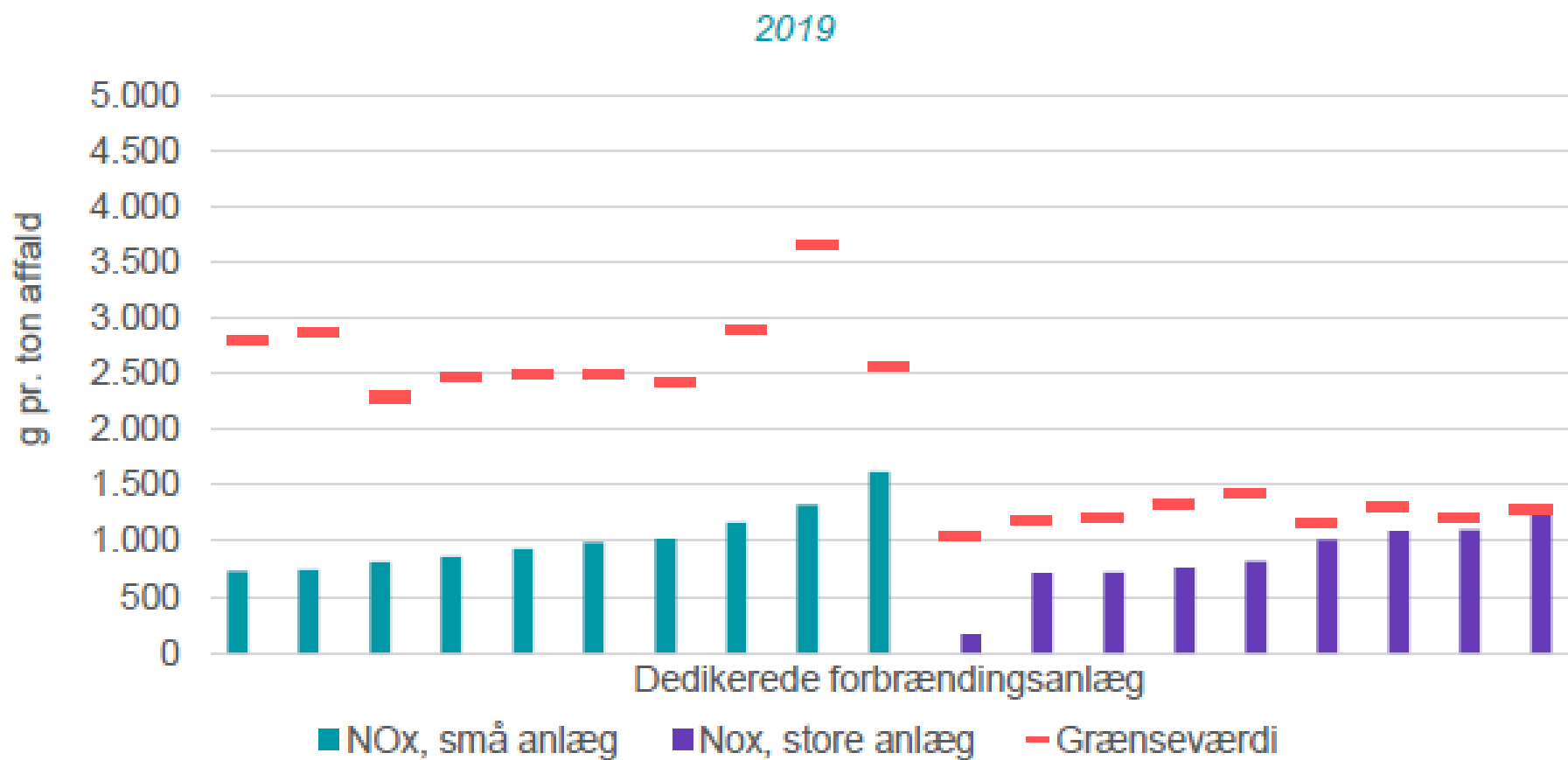
- De miljømæssigt bedste anlæg skal have konkurrencefordele
- De dårligste anlæg skal have det vanskeligere
- Klare incitamentter til at investere i CO₂-fangst (skal opveje den større kommercielle risiko der nu opstår på affaldssiden)

Anbefaling 1: Omlæg afgifter

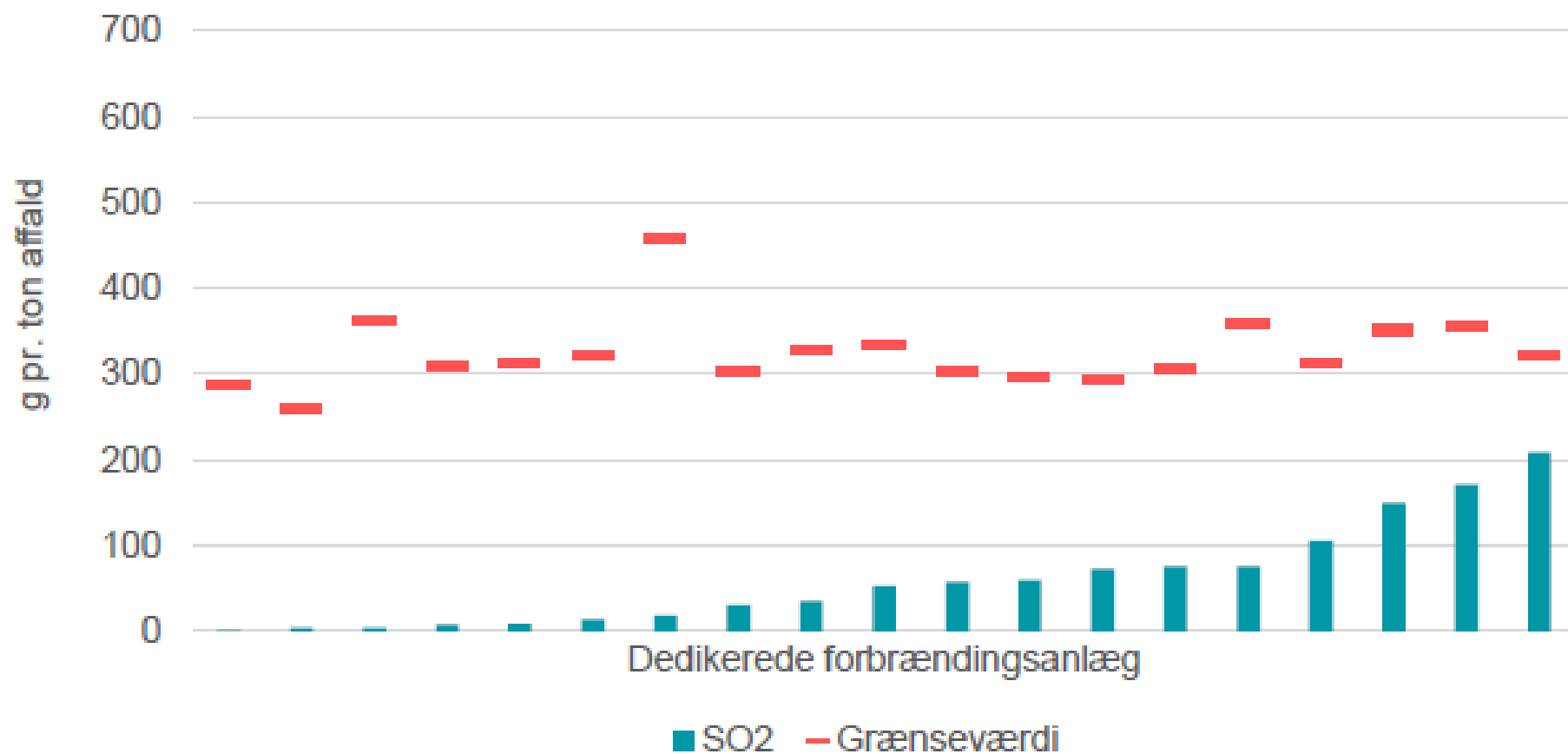


- Omlæg afgifter (omfordeling inden for det den samme afgiftsramme)
- Øge afgiftstrykket på udledninger af fx NO_x og SO₂
- Dem der udleder/sviner meget skal betale mest – de mest miljørigtige anlæg skal betale mindst (får en konkurrencefordel)

NOx afgift pr. kg udledt øges markant (andre afgifter lettes tilsvarende)

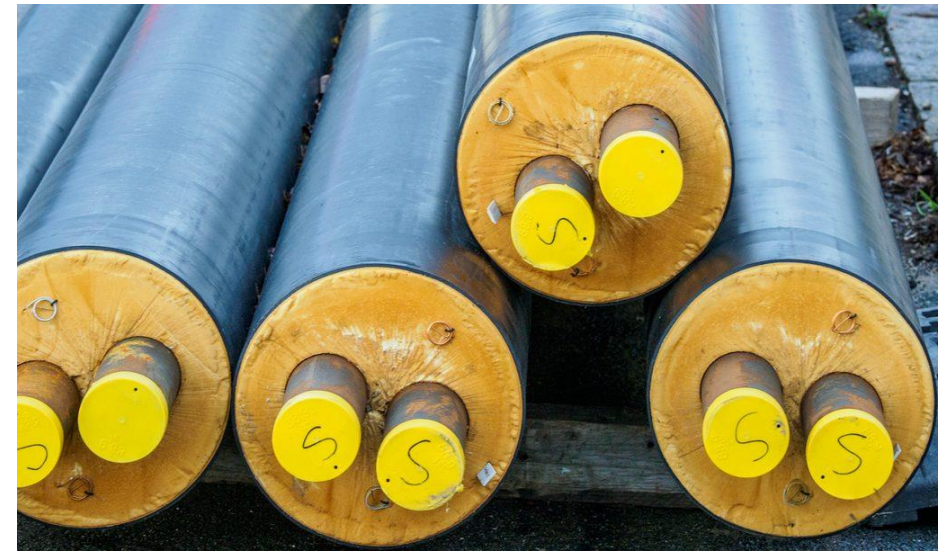


Markant forøgelse af SO2 afgiften (andre afgifter lettes tilsvarende)



Anbefaling 2: Fri konkurrence på lige vilkår

Unbundling: Klar ejermæssig adskillelse af produktion og transmission/distribution af fjernvarme



Anbefaling 3: En transparent reform

Samtidig med mellem VE-prisloft, afgiftsomlægning og konkurrenceudsættelse så økonomiske risici og konsekvenser kan vurderes samlet

Tak

Jacob H. Simonsen
Direktør/CEO

✉ jhs@a-r-c.dk

🐦 [@JacobAffald](https://twitter.com/JacobAffald)

☎ +45 22 51 66 61





FOLKETINGET

Præsentation fra Nordværk

**Høring om affaldsforbrændingssektoren i
Klima- Energi- og Forsyningsudvalget den 12. april 2023**

Adm. Direktør Thomas Lyngholm, Nordværk
12. April 2023

Nordværk

6 ejerkommuner. Ejerne arbejder med konsolidering:

- Fusion af 2 selskaber og dermed affaldsforbrændingsanlæg for nyligt.
- Afdækning af mulighed for at lægge 6 kommuners affaldsindsamling i et fælles selskab, sådan at der vil kunne skabes synergier

Nordjylland har skabt en mulighed for, at affaldssektoren bidrager til de politiske visioner og skaber en stabil kritisk infrastruktur - både når det gælder affaldsvarme og affaldshåndtering.



Nordværk

Usikkerhed om varmepriisloft

- Det er endnu ikke fastlagt, hvordan varmepriisloftet præcist vil blive ændret, men en reduktion af varmepriisloftet er varslet.
- Rammer anlæggene forskelligt:
 - Risiko for en nedsættelse af varmepriisen med op til 25 % på anlæg med relativt høje omkostninger
 - Anlæg med lave omkostninger vil omvendt motiveres til at øge varmepriisen for at sikre konkurrenceevnen
- Det skaber en stor usikkerhed for indtægterne fra forbrændings-varmen. Det vil få indflydelse på, om anlæggene kan opnå den nødvendige medbetaling for det forbrændingseggede affald, når det skal udbydes mere konsekvent end det bliver i dag.

Ændring til lovforslag sendt i høring

Forslaget øger og fremrykker tab på nødlidende anlæg

- Ikke alle lån skal udskilles – kan blive i kommunen / § 60 fællesskab
- Ny øget mulighed for dispensation for begrænset drift uden udskillelse – når andre løsningsmuligheder er afsøgt – fx kapitaltilførsel fra kommunerne

Hvilke udfordringer skaber det ?

- Forudsætter afklaring af kapitaltilførsel fra kommunerne – hvis det var en mulighed, så var selskabet næppe nødlidende – det vil ikke fungere i praksis – (problemer med statsstøtte?)
- Nordværk, som har to anlæg i drift – det bliver Nordværk alene, der skal dække de strandede omkostninger – ved at udligne tab på et anlæg med overskud på et andet anlæg. Urimeligt og giver en sektor med svagt kapitalgrundlag i konkurrenceudsat marked.

Hvad er der brug for ?

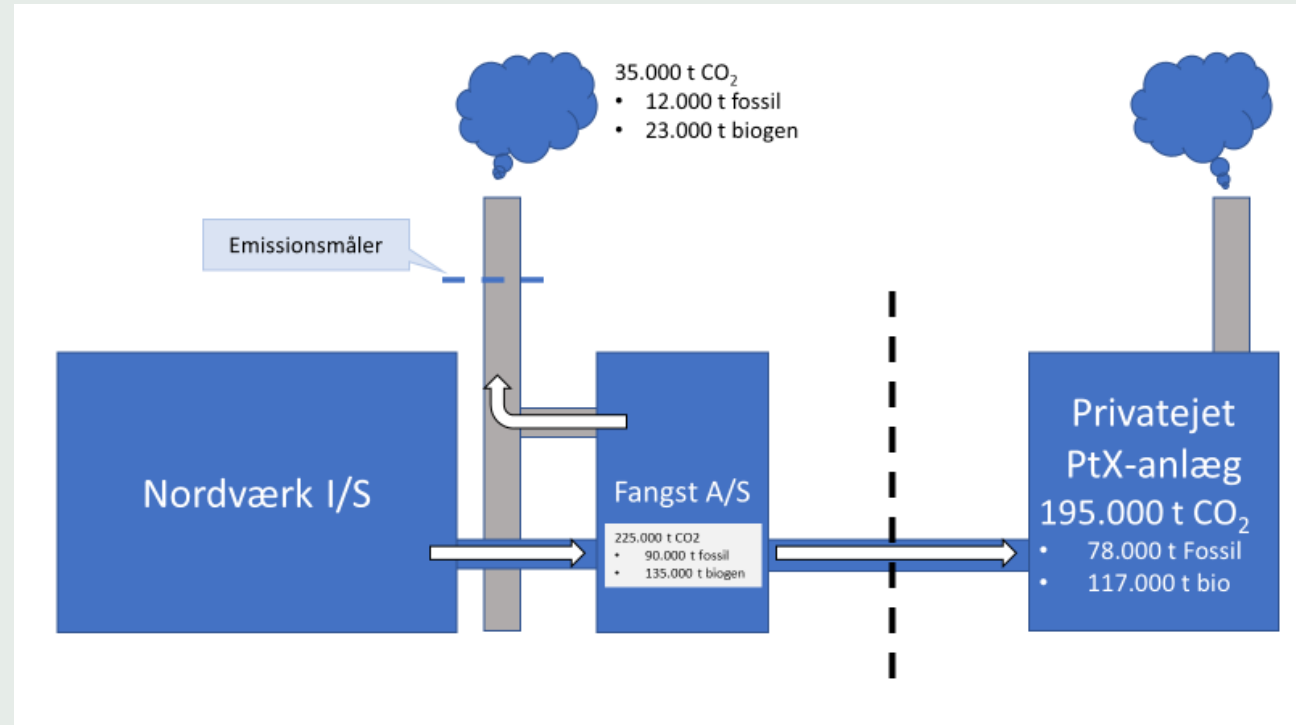
- En solidariske løsning på strandede omkostninger, som udløses af lovgivningen
- Fuld dækning for strandede omkostninger – puljen er for lille og compensation kun 70%
- Mere fleksibilitet til at begrænse strandede omkostninger – vilkår for dispensation lempes
- Forsyningssikkerhed – både på affaldssiden, varmesiden og råderum til miljøinvesteringer (BAT) og CCUS investeringer
- Kapitalmæssig solid sektor, som kan løse opgaverne og rejse finansiering på rimelige vilkår.
- Ny øget mulighed for dispensation for begrænset drift uden udskillelse i selskab

Usikkerhed for **kommercielle aktører**

- Den kobling af planøkonomi og markedsøkonomi, som lovforslaget lægger op til, skræmmer investorerne væk.
- Det er kommunerne, der skal være majoritetsejere, men uden mulighed for den hidtidige finansieringsmodel

Usikkerhed om CO₂-fangst

- Ikke mulighed for at ejerne garanterer for lån til etablering af CO₂ fangst anlæg
- Risiko for at stort klimapotentiale ikke udnyttes
- CO₂ fangst på anlæg i større fjernvarmeområder vil kunne medvirke både til klimavenlig affaldshåndtering og varmeproduktion





FOLKETINGET

Præsentation fra Dansk Fjernvarme

Dansk Fjernvarme

Brancheorganisation for fjernvarme, termisk elproduktion og affaldsenergi

Offentlig høring om lovforslaget for affaldsenergien

Folketinget 12. april 2023

Hovedproblemet

- Senere indførelse af ukendte stramninger mhp. at få 30 pct. til at gå konkurs
- Usikkerhed de næste 5-7 år om, hvem der skal fortsætte, og hvem der skal lukke i 2030
- Denne usikkerheden indebærer:
 - For kommunerne: Stor risiko ved at stille garantier
 - For selskaberne: Høje ekstraomkostninger til garantiprovisioner
 - For klimaet: Udskyder investeringer i CO₂-fangst i 5-7 år.
 - For fjernvarmen: Stigende priser og mindre udrulning

Løsning

Udmønt evt. stramninger med det samme, så der er klare rammebetingelser fra start.

Kan fx udmøntes ved

- krav om CO₂-fangst
- rammebetingelser for CO₂-fangst

Lovforslagets virkninger

KEFM's orientering af forligskredsen

- Forbrugergevinster på 1 mia. kr. årligt
- Import falder 80 pct. i 2030
- Forventninger ift. garantiprovisioner ikke nævnt

Konkurrenceøkonoms vurdering

- Stigende forbrugerpriser
- Stigende import
- Meget store ekstraomkostninger til garantiprovisioner, (hvis kommuner i det hele taget vil stille garantier)

Omkostninger	4,2 mia. kr.
Faktiske omkostninger	2,7 mia. kr.
Afgifter	1,5 mia. kr.
Indtægter	4,2 mia. kr.
El	0,8 mia. kr.
Affald	1,3 mia. kr.
Varme	2,1 mia. kr.

Affald (1.000 ton)	2020	KEFM 2030
Afbrændt affald	3.663	3.150
- heraf import	364	450

Kilde: Energistyrelsens BEATE-data

Lovforslagets virkninger for fjernvarmen

- Fører til højere priser på fjernvarme og udfordrer forsyningsikkerheden
 - Udgør ca. 25 pct. af fjernvarmen
 - Billigste form for fjernvarme
 - Lukning af 30 pct. af affaldskapaciteten svarer til ca. 8 pct. af fjernvarmen
 - 11 anlæg leverer over 50 pct af fjernvarmen i deres forsyningsområder
 - Kan ikke "bare" erstattes af varmepumper
- Gør udrulning af fjernvarme dyrere og mere usikker
 - Mange projekter om udrulning af fjernvarme er afhængige af affaldsvarme
 - Risiko for konkurs i affaldsenergi giver usikkerheder om forudsætninger, varmeleverancer og priser i projekter om udrulning af fjernvarme



GRØN FJERNVARMEN

Rune Moesgaard
Politisk chef

RUM@danskfjernvarme.dk

2490 4149