



Miljø- og  
Ligestillingsministeriet  
Miljøstyrelsen

# Initiativer på brændeovnsområdet i Danmark

Bedre Byluftforum, Norge  
27. november 2024  
Ingeborg Elbæk Nielsen

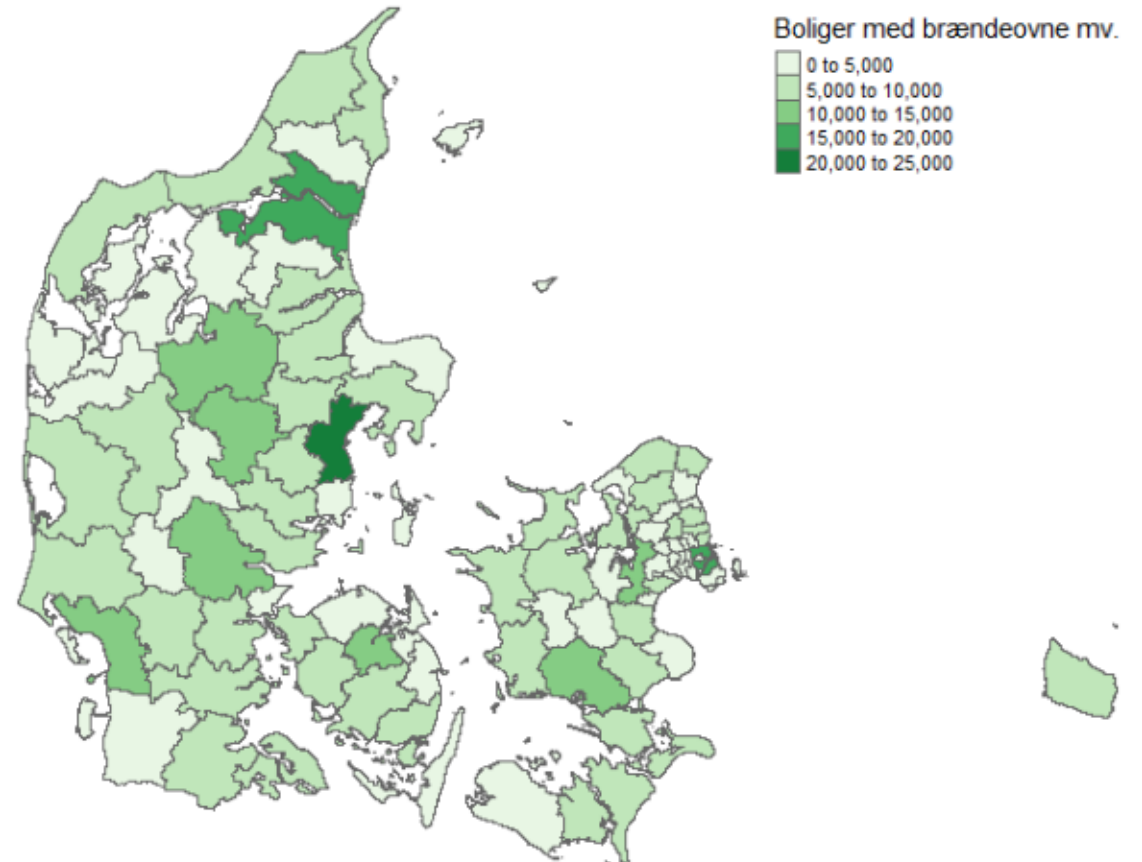
# Disposition

- Brændeovne i Danmark
- Luftkvaliteten i Danmark
- Tidligere initiativer
- Ejerskifteordningen
- Kommunale forskrifter
- Fremtidige perspektiver
- Spørgsmål



# Brændeovne i Danmark

- Brændeovne = hygge ("kos") 😊
- I alt ca. 700.000 brændeovne og pejseindsatse i Danmark
- Omkring 55 % placeret i områder med offentligt varmforsyning (fjernvarme eller gas).
- Hvorfor ødelægge hyggen?
- Ældre brændeovne forurener op til 5 gange så meget som moderne brændeovne.
- Mere end halvdelen (ca. 400.000) er fra før 2008.



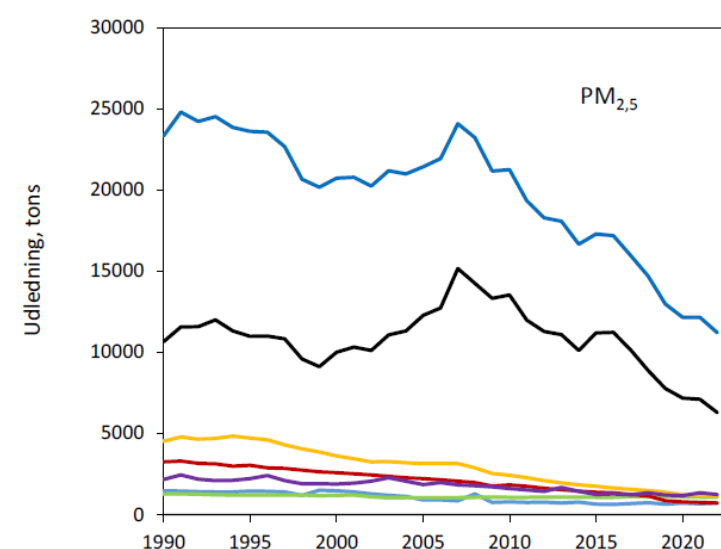
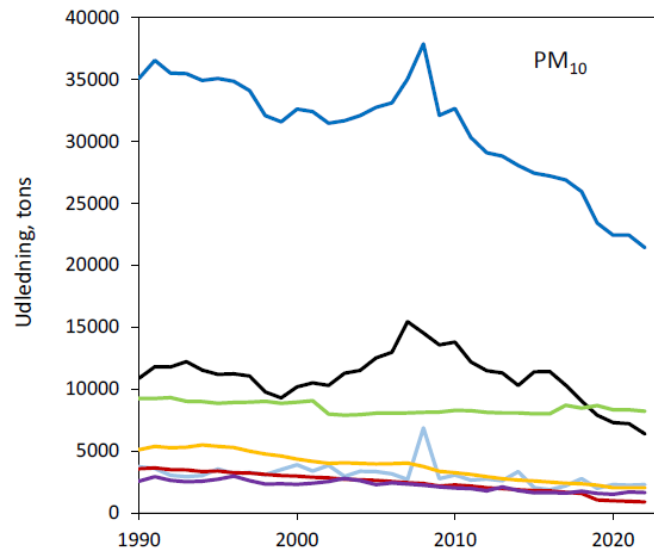
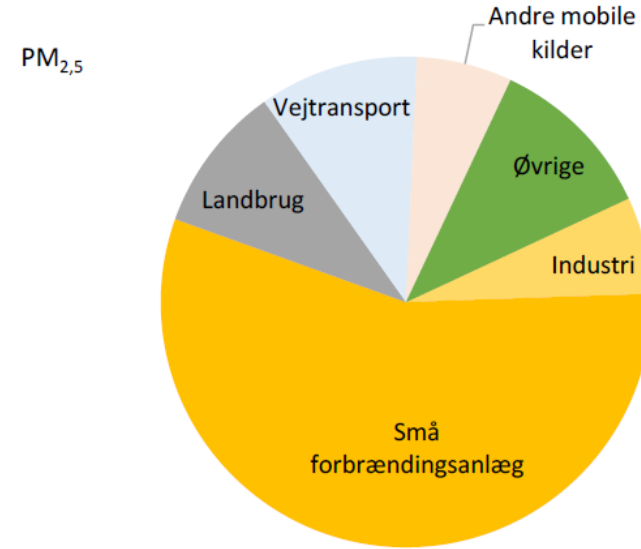
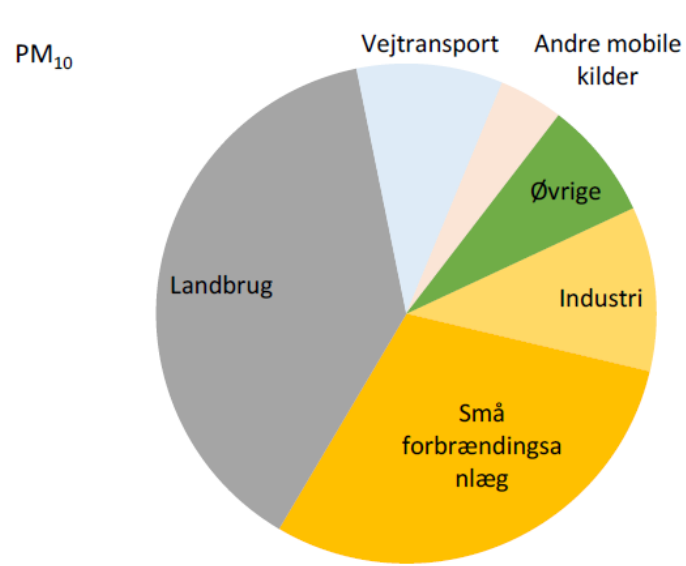
Kilde: Jensen og Ellermann, 2021

# Luftkvalitet i Danmark - partikler

- Luftforureningen er faldende i Danmark
- Luftforurening er direkte relateret til negative helbredseffekter - partikelforurening det største problem (særligt fine partikler, PM2.5)
- Udenlandske kilder har stor indvirkning på den danske luftkvalitet
- Luftforurening var skyld i 3.280 for tidlige dødsfald i 2023 – dertil kommer andre negative helbredseffekter (f.eks. hospitalsindlæggelser)
- Helbredsmæssige omkostninger er opgjort til 60 milliarder kr./år
- Brændefyring er den største danske kilde til partikelforurening (ca. 43 % af de danske kilder)



# Luftkvalitet i Danmark 2023 - partikler

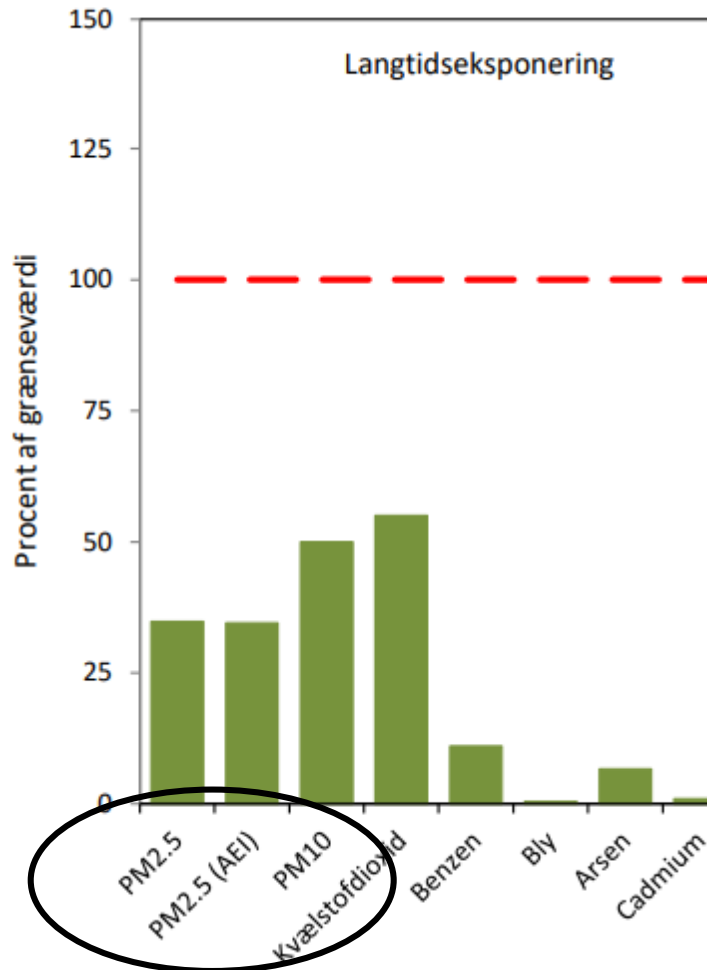


# EU vs. WHO – Danmark 2023

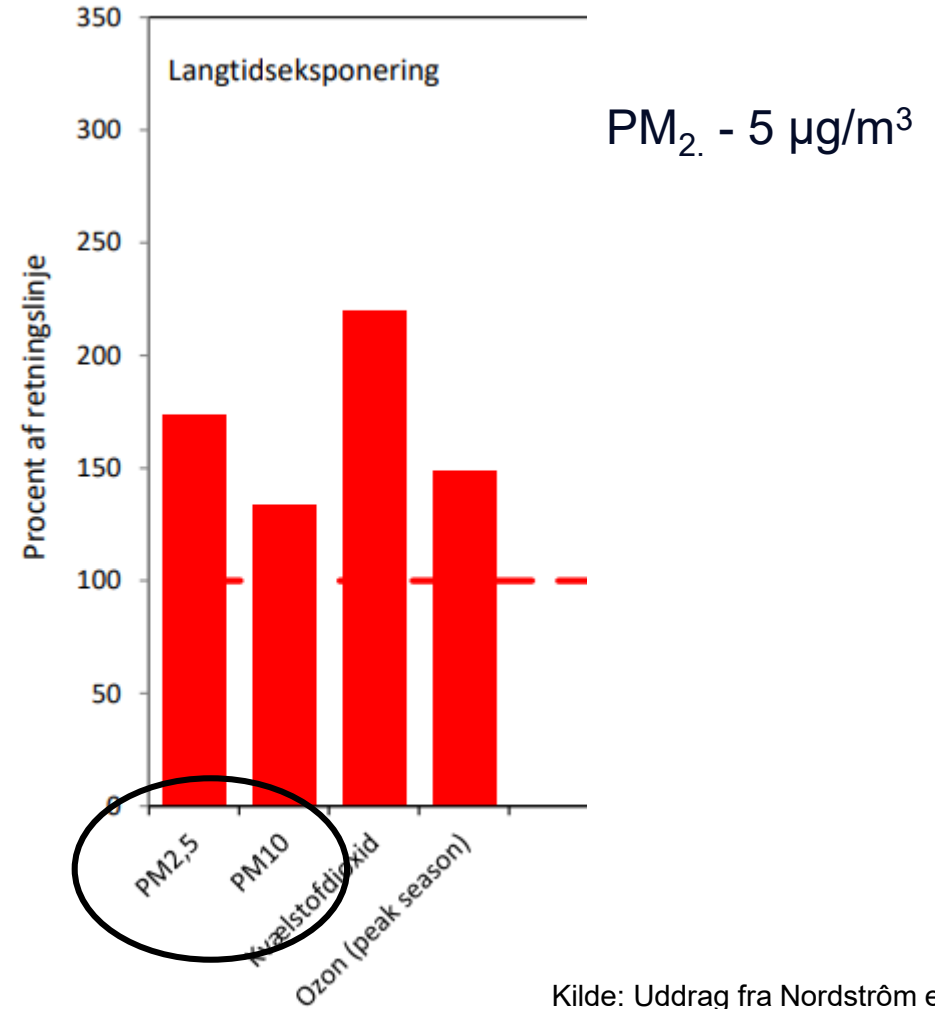
I dag:  
PM<sub>2.5</sub> - 25 µg/m<sup>3</sup>

2027:  
PM<sub>2.5</sub> - 10 µg/m<sup>3</sup>

## EU's Luftkvalitetsdirektiv



## WHO's Retningslinjer 2021



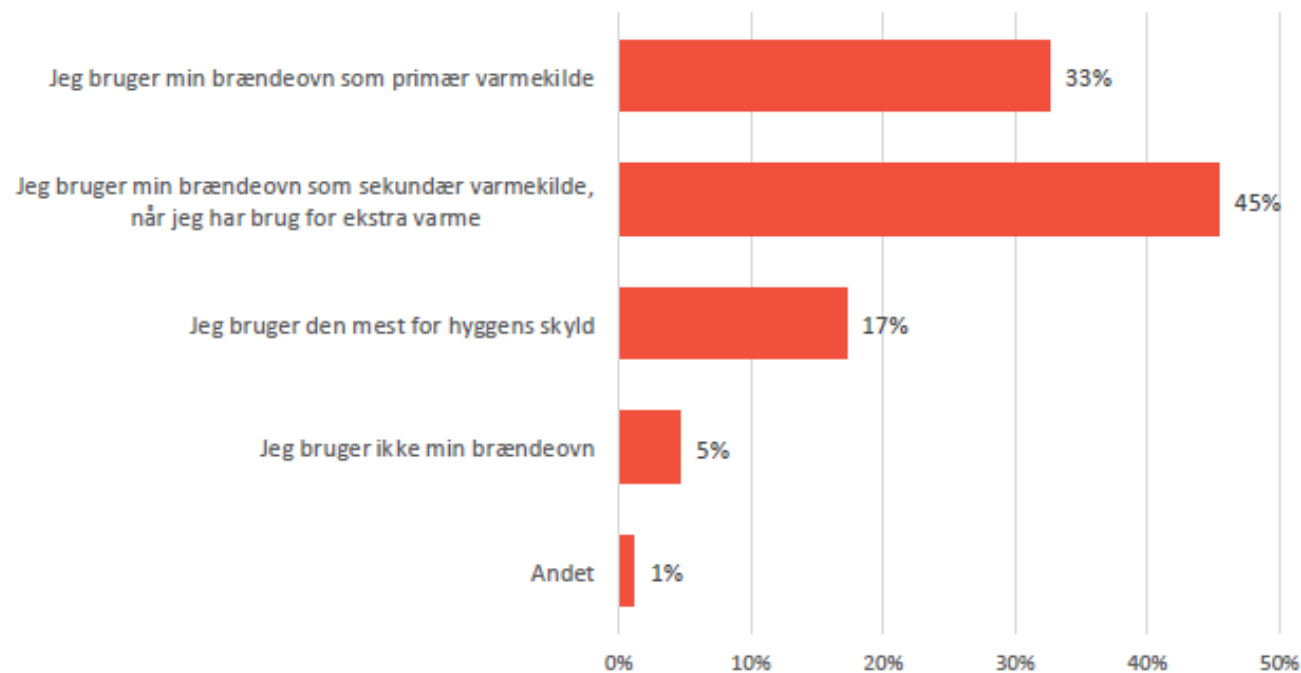
# Danskernes mening om brændeovne – en borgeranalyse

- **Interviewundersøgelse** er foretaget i **september og oktober 2023**.
- Datagrundlaget udgøres af **1.010 interviews** med et repræsentativt udsnit af den danske befolkning (+18 år), der bor i en **husstand med brændeovn**.
- Gennemført via en **telefonbaseret** undersøgelse udført af Voxmeter på vegne af Publico Kommunikation og Miljøministeriet.
- Stikprøven er samlet på baggrund af BBR-registret blandt danske **husstande med brændeovne**. Desuden er der i spørgeskemaet screenet for husstande, der ikke har brændeovn – i tilfælde af, at husejerne ikke har opdateret deres BBR-data.



## Formål med brændeovn

**78%** Af brændeovnejerne bruger brændeovnen som primær eller sekundær varmekilde.

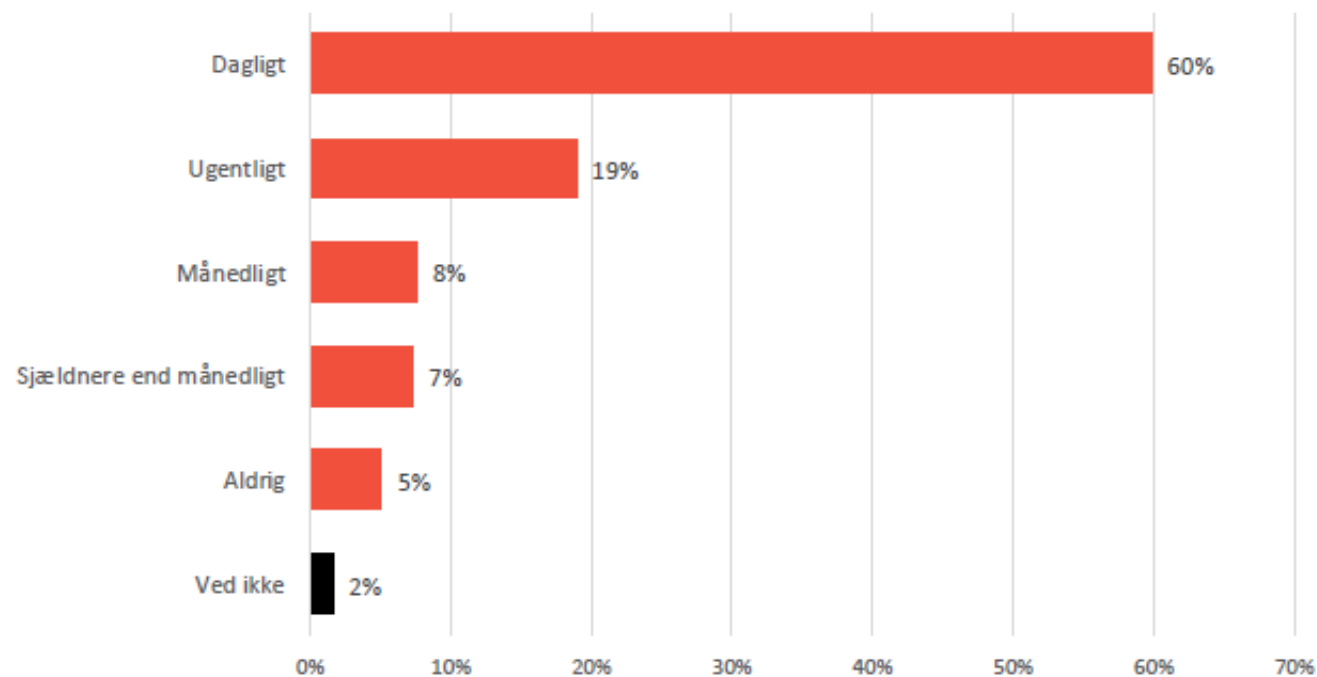


? *Hvad er det primære formål med din brændeovn?*



## Anvendelse af brændeovn

**60%** Af brændeovnsejerne bruger brændeovnen dagligt i de kolde måneder af året.



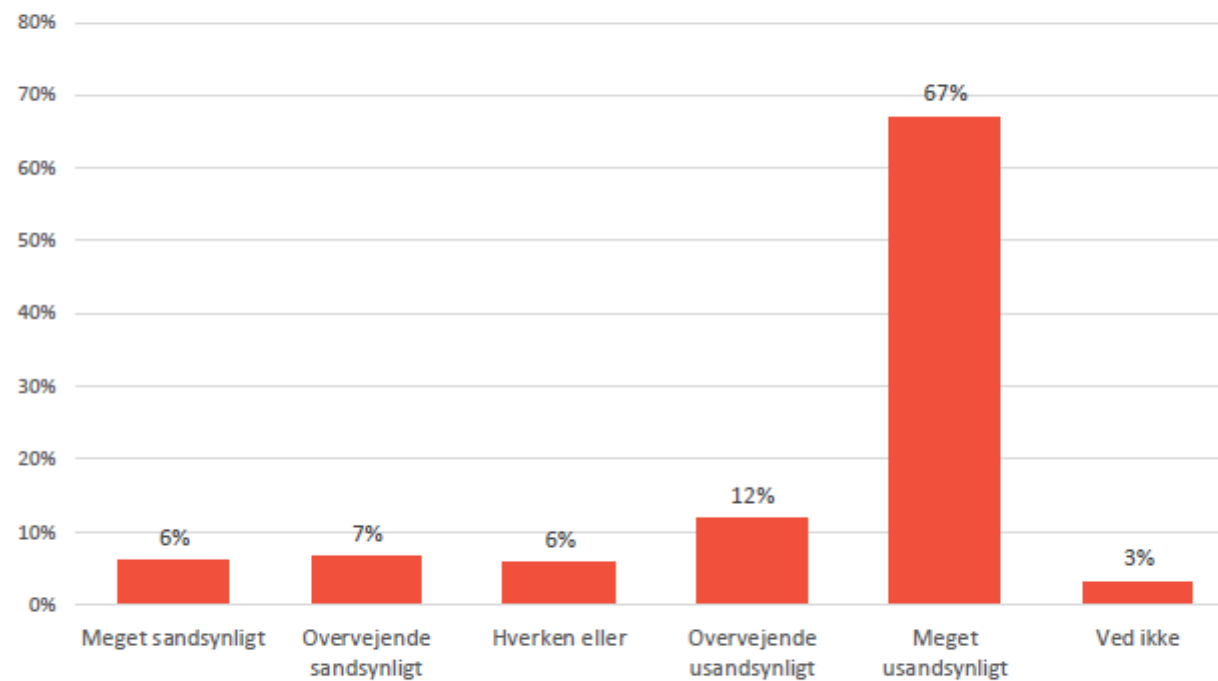
? *Hvor ofte anvender du din brændeovn i de kolde måneder?*



## Skrotning af brændeovn

**67%**

Finder det meget usandsynligt, at de vil skille sig af med deres brændeovn inden for de næste fem år.



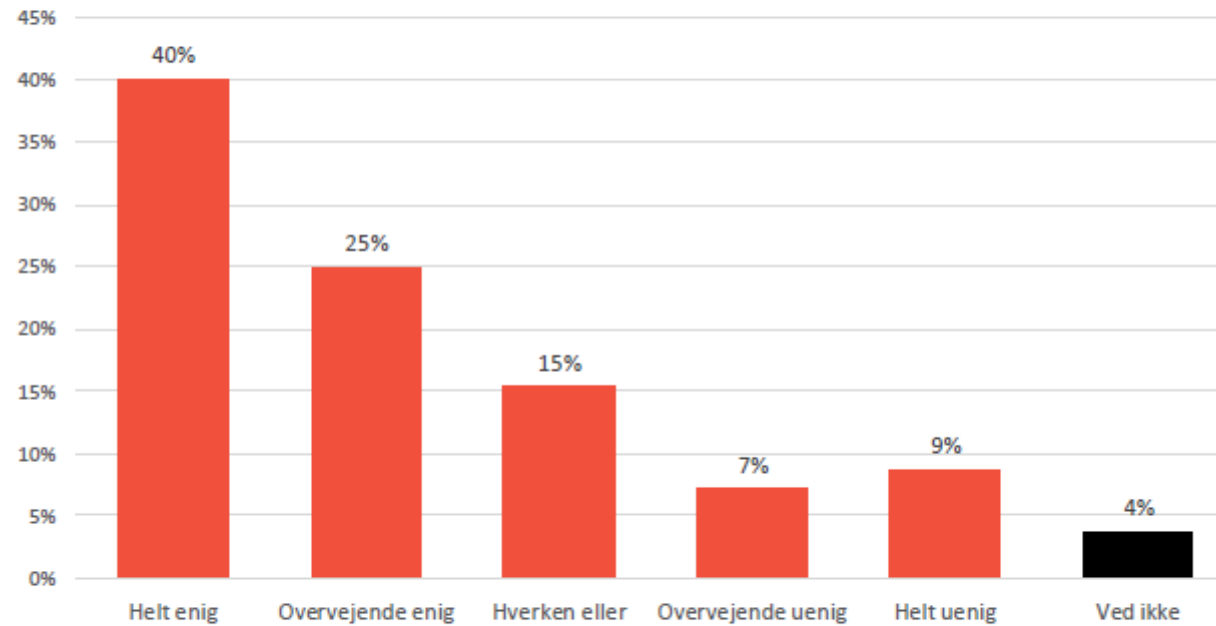
*Hvor sandsynligt er det, at du skiller dig af med din brændeovn inden for de næste 5 år?*



## Vigtighed af partikelreduktion

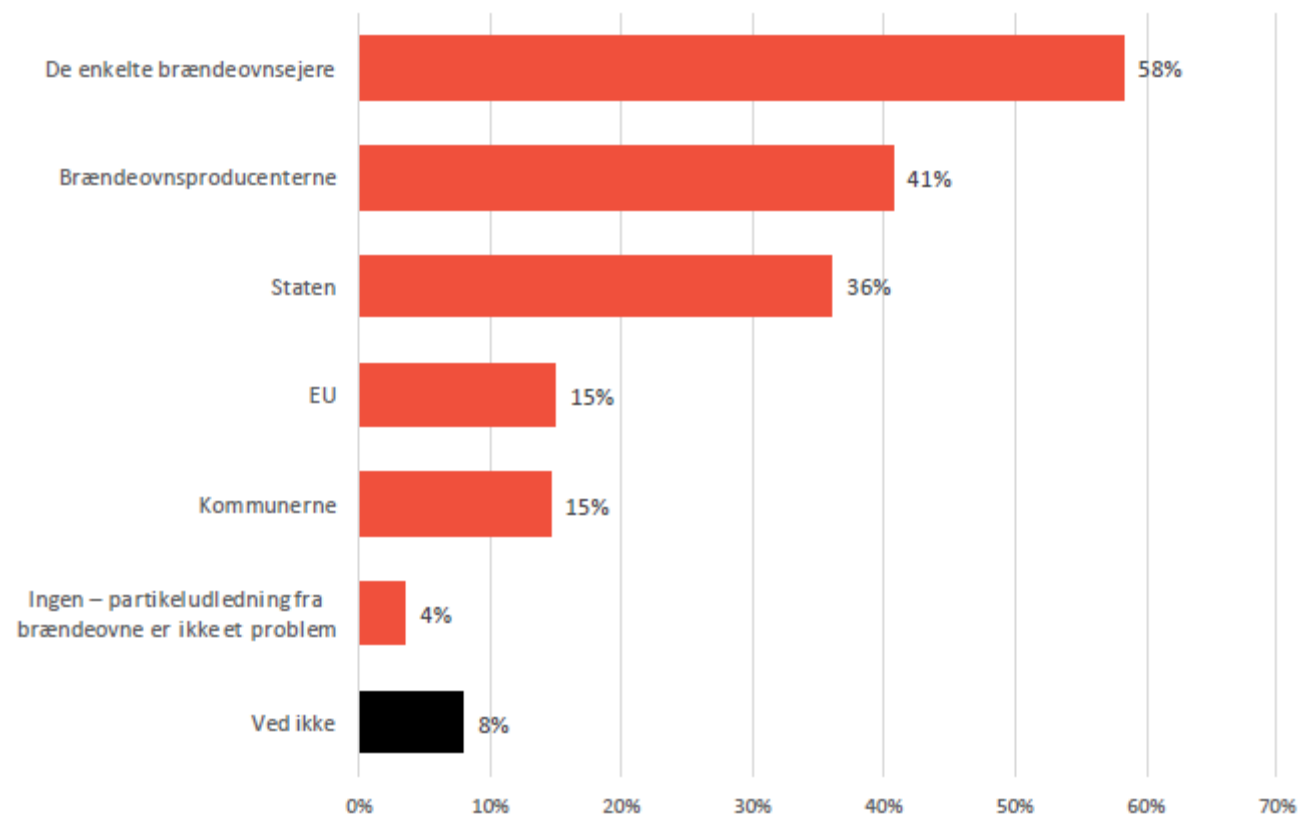
**65%**

Er enig eller overvejende enig i at det er vigtigt at reducere partikeludledning fra brændeovne i Danmark.



*Brændeovne står for 34 pct. af den danske partikeludledning – og er en af de største kilder til luftforurening i Danmark: Hvor enig eller uenig er du i følgende udsagn: Det er vigtigt at få reduceret partikeludledningen fra brændeovne i Danmark?*

## Ansvar for reduktion af partikeludledning



? *Hvem af følgende, mener du, har størst ansvar for at nedbringe partikeludledningen fra brændeovne i Danmark? Du må vælge flere.*



# Tidligere initiativer på brændeovnsområdet

2008

**Brændeovnsbekendtgørelsen:** Emissionskrav til partikeludledning (10 g/kg) via prøvningsattester

2015

**1. Skrotningsordning:** 2.000 kr. i præmie ved skrotning af brændeovne fra før 1990

2017

**Brændeovnsbekendtgørelsen:** Skærpede emissionskrav til partikeludledning (4 g/kg)

2019

**2. Skrotningsordning:** 2.000 kr. i præmie ved skrotning af ovne fra før 1995

2021

**Ejerskifteordningen**

2022

**Ecodesign træder i kraft**

2023

**Kommunale forskrifter**



#### 4 gode råd

Brug kun den brændselstype, der er beregnet til din brændeovn

Tænd op i toppen af brændet

Brug kun rent og tørt træ

Sørg for rigeligt luft til ilden

Læs mere om god fyringsteknik  
og brændselstyper på

**fyrfornuftigt.dk**

Vi anbefaler altid, at du installerer en røgalarm tæt på dit fyringsanlæg



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen  
Brændefyringsportalen



*Løbende fyringskampagner  
og Home parties*



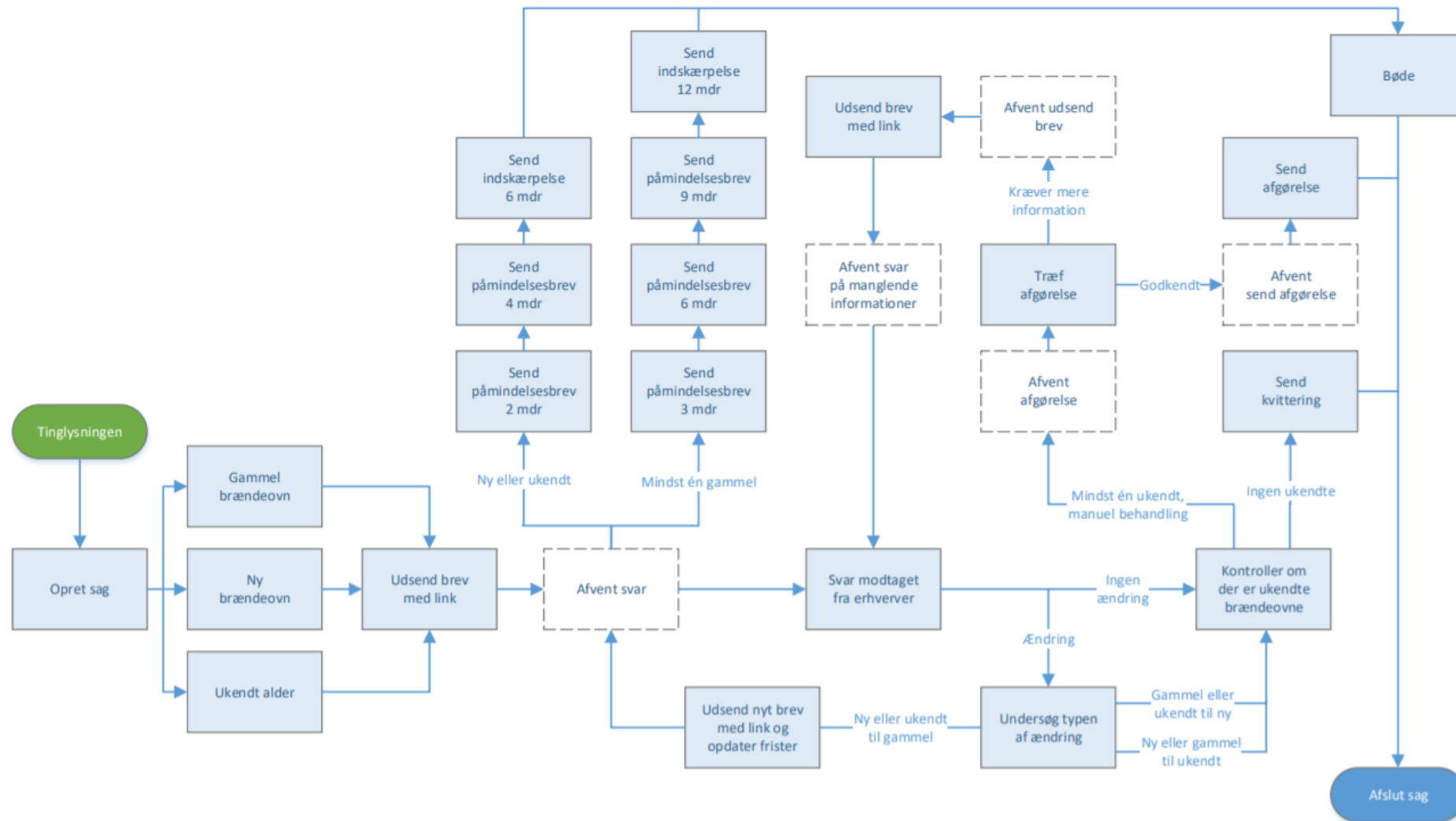
# Hvad er ejerskifteordningen?

- **Formål:** At reducere partikelforurening fra gamle brændeovne.
- **Hvordan:** Når en bolig skifter ejer, skal brændeovne fra før **2003** enten:
  - ❖ Udskiftes med en ny model
  - ❖ Nedlægges
- **Hvem:** Alle boligkøbere skal i forbindelse med tinglysning af dere skøde tage stilling til brændeovnens alder.
- **Hvornår:** Fra 1. august 2021
- IT-system

Har du **købt bolig** med brændeovn fra før **1. januar 2003**? Så skal du enten **skifte eller skrotte!**



# Ejerskifteordningen - den digitale løsning



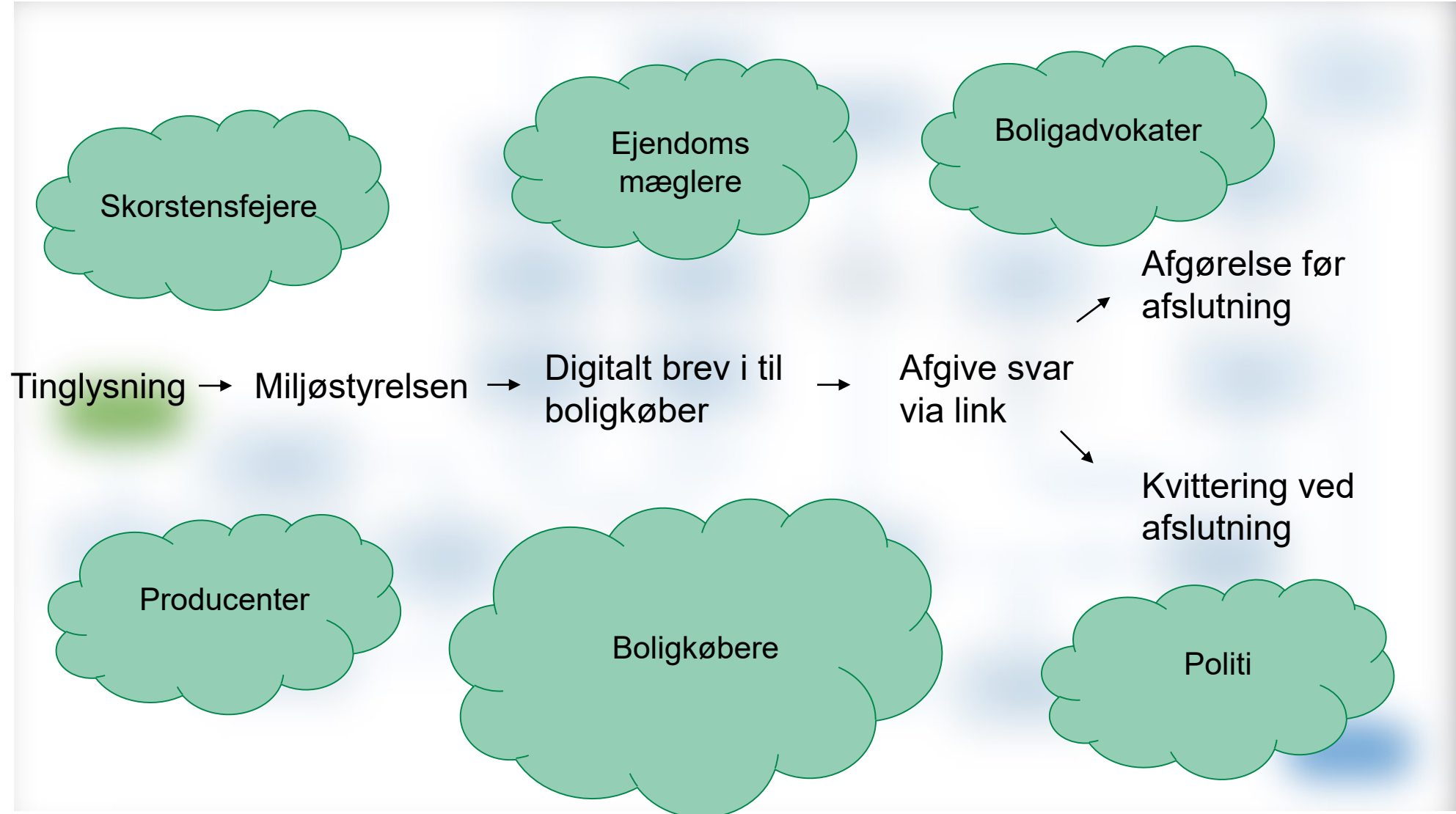
# Ejerskifteordningen - den digitale løsning



# Ejerskifteordningen - krav og tidsfrister

Kategori	Krav	Type	Tidsfrist
Ingen	-	-	-
Efter 2003	Dokumentation	Prøvningsattest Svanemærkning Erklæring Overensstemmelsesattest	6 måneder
Før 2003	Indberetning	Udskiftet Nedlagt	12 måneder
Ukendt	Dokumentation → manuel afgørelse	Erklæring fra skorstensfejer eller anden fagperson	6 måneder

# Ejerskifteordningen - mange aktører



# Ejerskifteordningen – virker det så?

**Ud af i alt 700.000  
brændeovne i Danmark,  
skønnes 260.000 af dem  
at være produceret  
før 2003.**

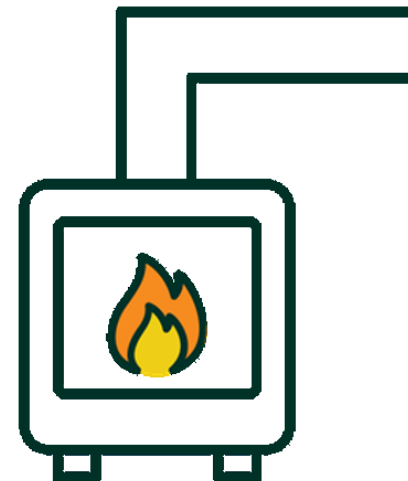
**Det forventes, 12.000  
brændeovne ekstra vil  
blive udskiftet det  
første år med den nye  
ordning.**

**Det forventes, med stor  
usikkerhed, at der i alt  
kommer 43.000 ekstra  
udskiftninger som  
følge af loven frem  
mod 2027.**

## Statistik siden 2021:

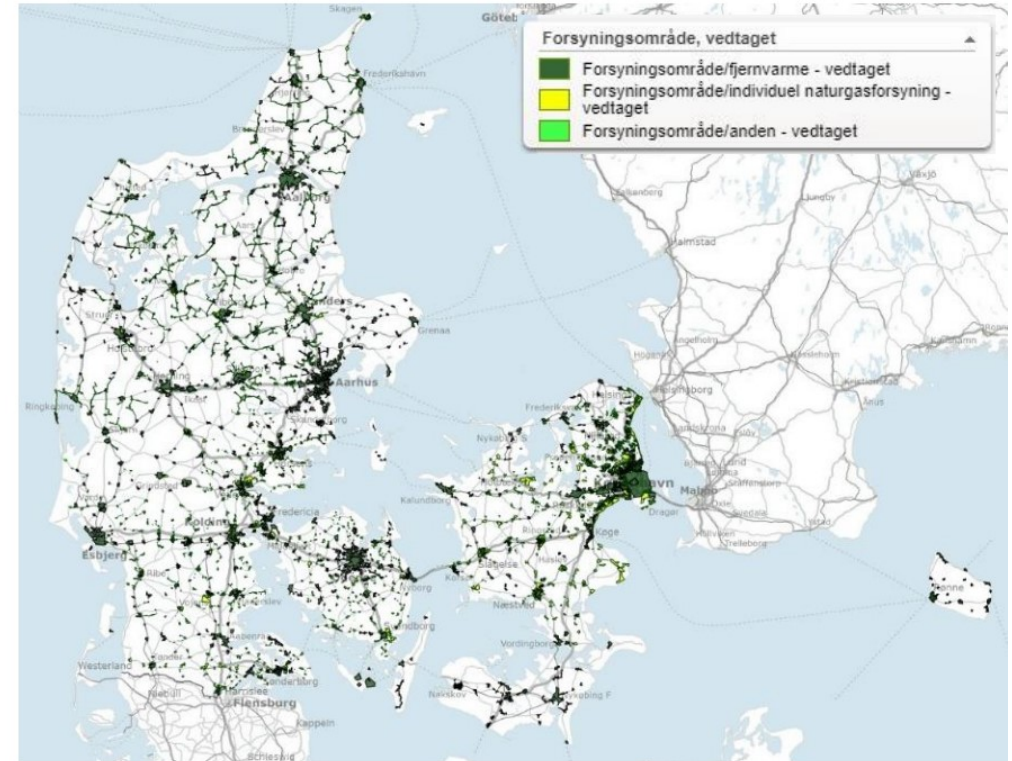
- I alt mere end 75.000 sager:
  - Udskiftet: 9.000 fyringsanlæg
  - Nedlagt: 9.000 fyringsanlæg
- Omkring 20.000 henvendelser (telefonisk/mail)

**Tjek din  
brændeovn,  
hvis du vil  
sælge din bolig**



# Kommunale forskrifter – forbud mod brændeovne

- **Efterspørgsel:** flere redskaber i værktøjskassen
- Kommuner kan forbyde brændeovne fra før **2008**
- **Formål:** mindske røggener i byer, forbedre luftkvaliteten i nærmiljøet og styrke folkesundheden.
- Op til de enkelte kommuner, om de vil gøre brug af reglerne
- Krav til forbuddet:
  - Udskifter eller nedlægger fra før 2008
  - Gælder områder med kollektiv varmforsyning (fjernvarme eller naturgas) i hele kommunen
  - Manglende overholdelse kan straffes med bøde
  - Visse undtagelser (antikke brændeovne, masseovne, pilleovne, mm)
- Omkring 55 % placeret i områder med offentligt varmforsyning (fjernvarme eller gas).



Figur 2.2 Geografisk fordeling af kollektive forsyningsområder.

Kilde: Jensen og Ellermann, 2021

# Kommunale forskrifter – hvor mange?

- Mere simple ordning end ejerskifteordningen
- Muligheden trådte i kraft i 2023
- 5 (ud af 98) kommuner har indtil videre udnyttet muligheden
- Herunder nogle af landets største: København, Aarhus, Aalborg, Frederiksberg og Roskilde
- Forventet miljøeffekt:
  - Alle kommuner: reduktion på ca. 7.360 tons PM<sub>2,5</sub> frem mod 2040
  - København, Aarhus, Aalborg, Odense og Frederiksberg: reduktion på ca. 1.050 tons PM<sub>2,5</sub> frem mod 2040.



# Fremtidige perspektiver

- Flere kommuner laver kommunale forskrifter om forbud
- Skærpe skæringsåret i ejerskifteordningen – eksempelvis fra 2003 til 2008
- Partikelfiltre på brændeovne:
  - Reduktion op mod 95 % af PM<sub>2.5</sub>
  - Dispensation for reglerne
  - Godkendelsesordning



**Spørgsmål...**



# Referencer

- Claus Nordstrøm, Thomas Ellermann, Jørgen Brandt, Jesper Christensen, Matthias Ketzel, Andreas Massling, Rossana Bossi, Lise Marie Frohn, Camilla Geels, Steen Solvang Jensen, Ole-Kenneth Nielsen, Morten Winther, Maria Bech Poulsen, Martin Bjært Sørensen, Mikael Skou Andersen og Torben Sigsgaard. 2024. Luftkvalitet 2023. Status for den nationale luftkvalitetsovervågning. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 157 s. - Videnskabelig rapport nr. xxx.  
[https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Foreloebige\\_udgaver\\_novana/Luftkvalitet\\_2023.pdf](https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Foreloebige_udgaver_novana/Luftkvalitet_2023.pdf)
- Jensen, S.S., Ellermann, T. 2021. Luftkvalitet i områder uden for kollektiv varmforsyning og betydning af regulering af ældre brændeovne. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 15 s. – Notat nr. 2021|57  
<https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/57.pdf>
- Miljøstyrelsen, 2024 – Ejerskifteordningen: <https://braendefyringsportalen.dk/borger/ejerskifteordningen>
- Miljøstyrelsen, 2024 – Kommunale forskrifter: <https://braendefyringsportalen.dk/kommuner/faq-om-bekendtgørelse-om-kommunale-forskrifter-for-aeldre-fyringsanlaeg>