



Favrskov  
Kommune

# Fjernvarme til Hadbjerg

Torsdag 16. september 2021



# Klimaplan

## Favrskov Kommune: Samarbejde

### Mål og delmål om klimaneutralitet

Der bør både fastsættes ambitiøse kortsigtede delmål (eksempelvis 2030) og mål om klimaneutralitet i udgangen af 2050.

### Mål og milepæle for modstandsdygtighed og klimatilpasning

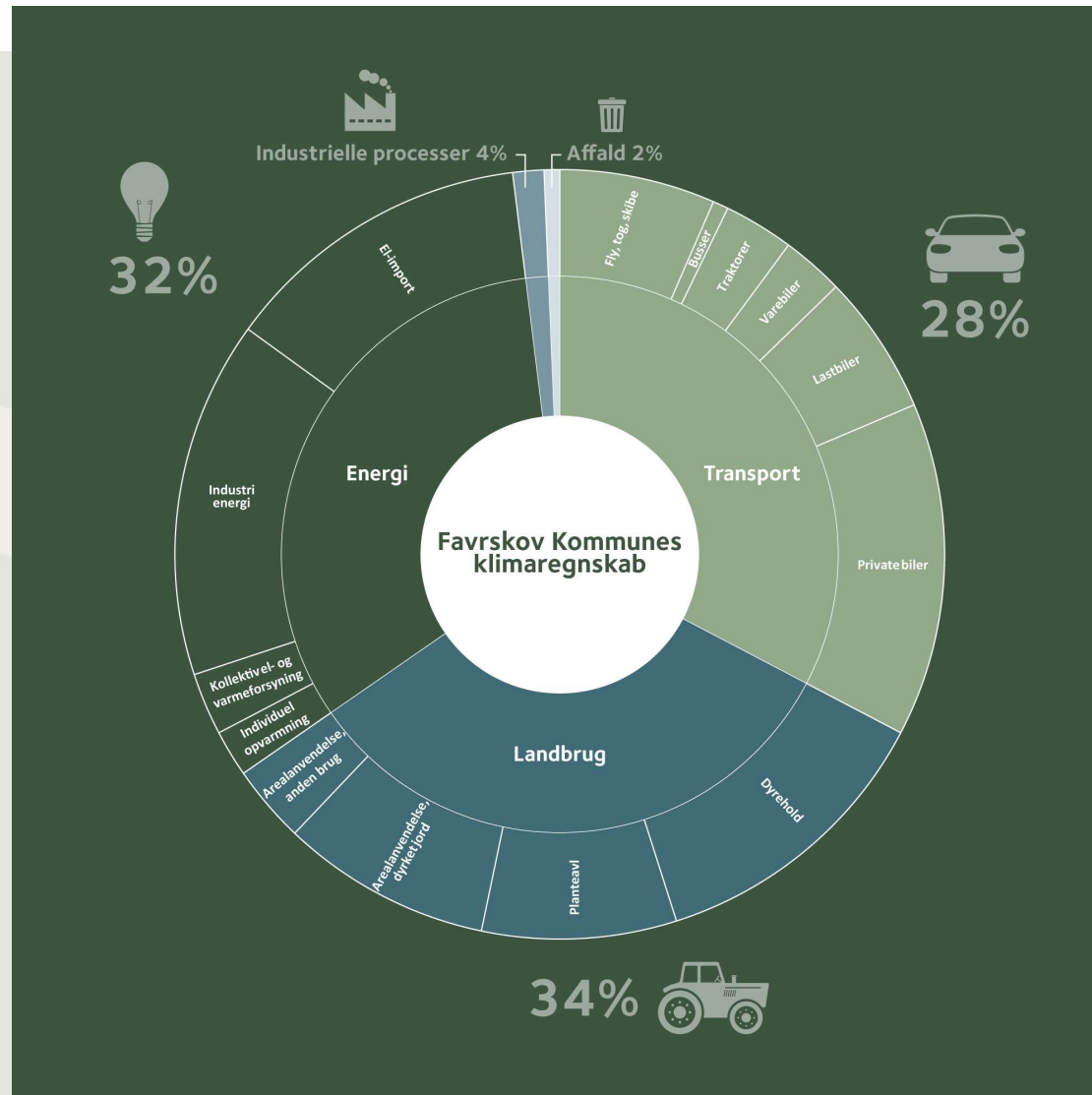
Mål og milepæle bør udarbejdes ud fra fremtidsscenarier og risikovurderinger i relation til klimaforandringer, som beskriver behov for tilpasning i specifikke perioder frem til 2050.



Favrskov  
Kommune

# Klimaplan

## Favrskov Kommune: CO<sub>2</sub>-udledning



Favrskov  
Kommune

# Klimaplan Favrskov Kommune

## Mål i klimaplanen

- Reducere CO<sub>2</sub>-udledningen fra energiforbruget med 50%
- 50 % af energien skal stamme fra vedvarende energikilder
- Reducere CO<sub>2</sub>-udledningen fra den kommunale bygningsdrift med 50 %



# Strategisk Varmeplan



[FORSIDE](#)

[VARMEPLAN](#)

[VISION OG MÅL](#)

[LOKALOMRÅDER](#)

[LOVE OG REGLER](#)

[KORT](#)



## Strategisk Varmeplan for Favrskov Kommune

I forbindelse med vedtagelsen af Favrskov Kommunes Klimaplan 2025, besluttede Byrådet at arbejde for udbredelsen af en effektiv fjernvarmeforsyning baseret på CO<sub>2</sub>-neutrale brændsler. Byrådet besluttede også, som udgangspunkt, at vedtage tilslutningspligt i fjernvarmeområder, hvor dette er miljømæssigt og samfundsøkonomisk fordelagtigt.

Den strategiske varmeplan omfatter statuskort over alle eksisterende kollektive forsyningsområder for fjernvarme og naturgas i kommunen. Planen ser også på de fremtidige forsyningsmuligheder i både de kollektivt og individuelt forsynede områder af kommunen, herunder forholdet til integration af ny teknologi, sammenkobling af fjernvarmenettet og etablering af mindre fællesanlæg.

God læselyst!



### Nyheder



Seneste nyt om udviklingen på varmeområdet.



### Projektforslag



Her kan du se en liste over godkendte projektforslag i Favrskov Kommune.



### Dit lokalområde



Her kan du se varmeforsyningen i dit lokalområde.



### Min ejendom



Her kan du se, hvad der gælder for din ejendom.

# Strategisk Varmeplan for Favrskov Kommune 2013

## Vision for den strategiske varmeplan

I 2035 dækkes varmeforsyningen i Favrskov Kommune af vedvarende energi

## Mål for den strategiske varmeplan

1. Favrskov Kommune vil arbejde for udbredelsen af en effektiv fjernvarmeforsyning baseret på CO<sub>2</sub>-neutrale brændsler.
2. *I fjernvarmeområder vil Byrådet som udgangspunkt vedtage tilslutningspligt, hvor dette er miljømæssigt og samfundsøkonomisk fordelagtigt.*
3. Favrskov Kommune ønsker at fremme brugen af vedvarende energi i varmeforsyningen udenfor byerne. Derfor skal 50 % af alle oliefyr i kommunen være udfaset i 2025.

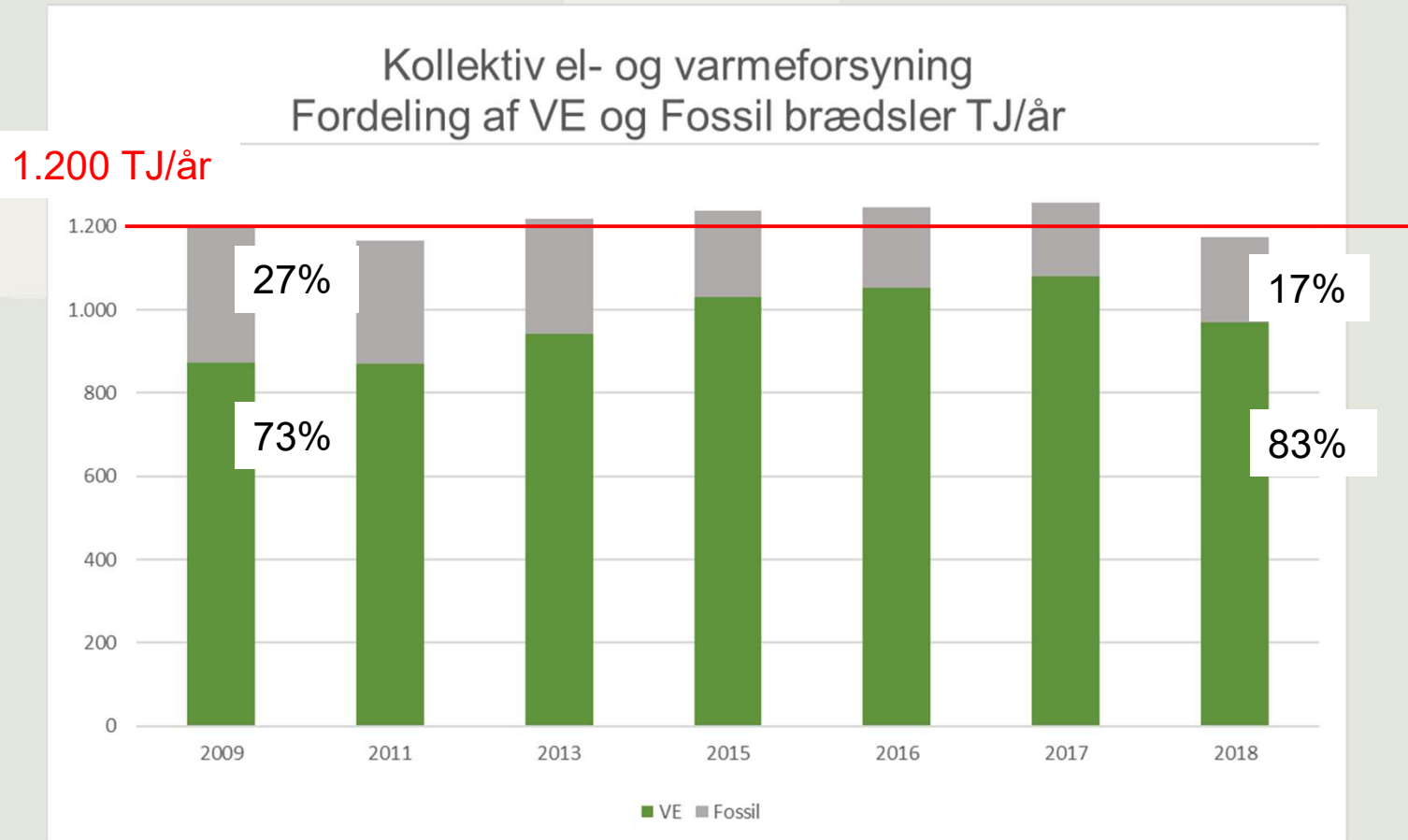


Favrskov  
Kommune

# Klimaplan 2025

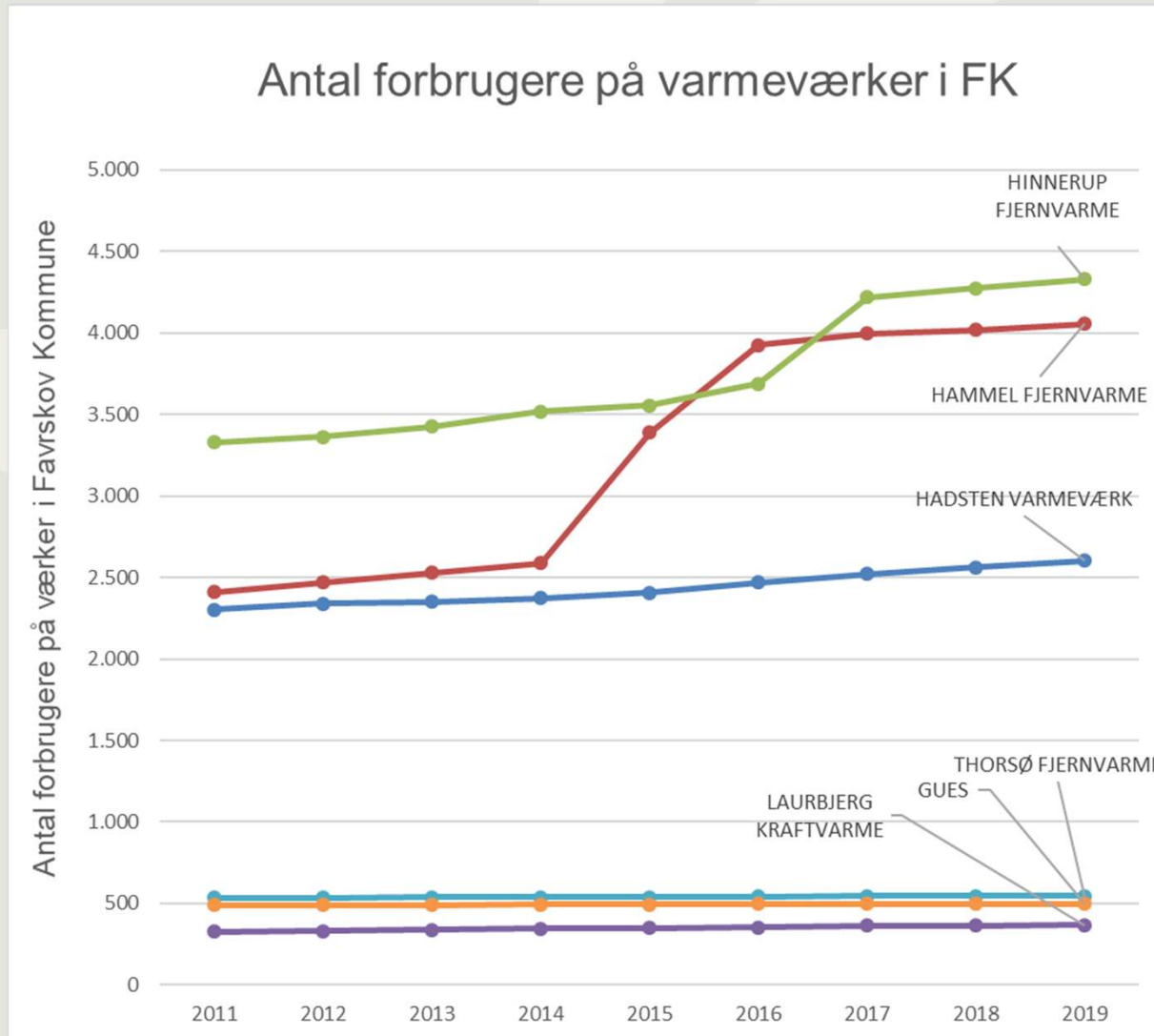
## Status Energiplanlægning

CO <sub>2</sub> -udledning	2009	2018
Kollektiv el- og varmforsyning	22.000 ton	15.000 ton



# Strategisk Varmeplan

## Udvikling i antal forbrugere



Samlet:

3.000 flere forbrugere

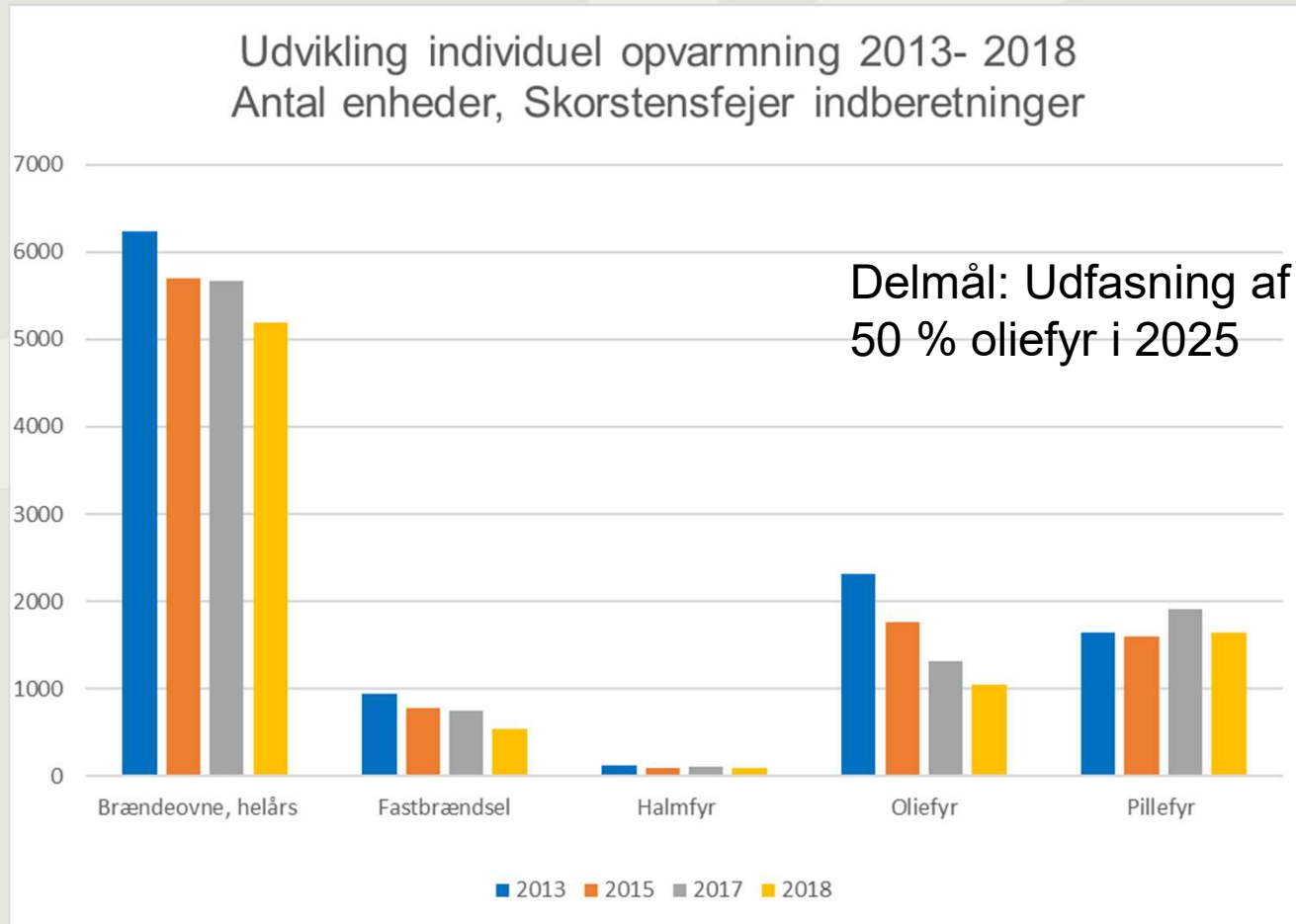


Favrskov  
Kommune

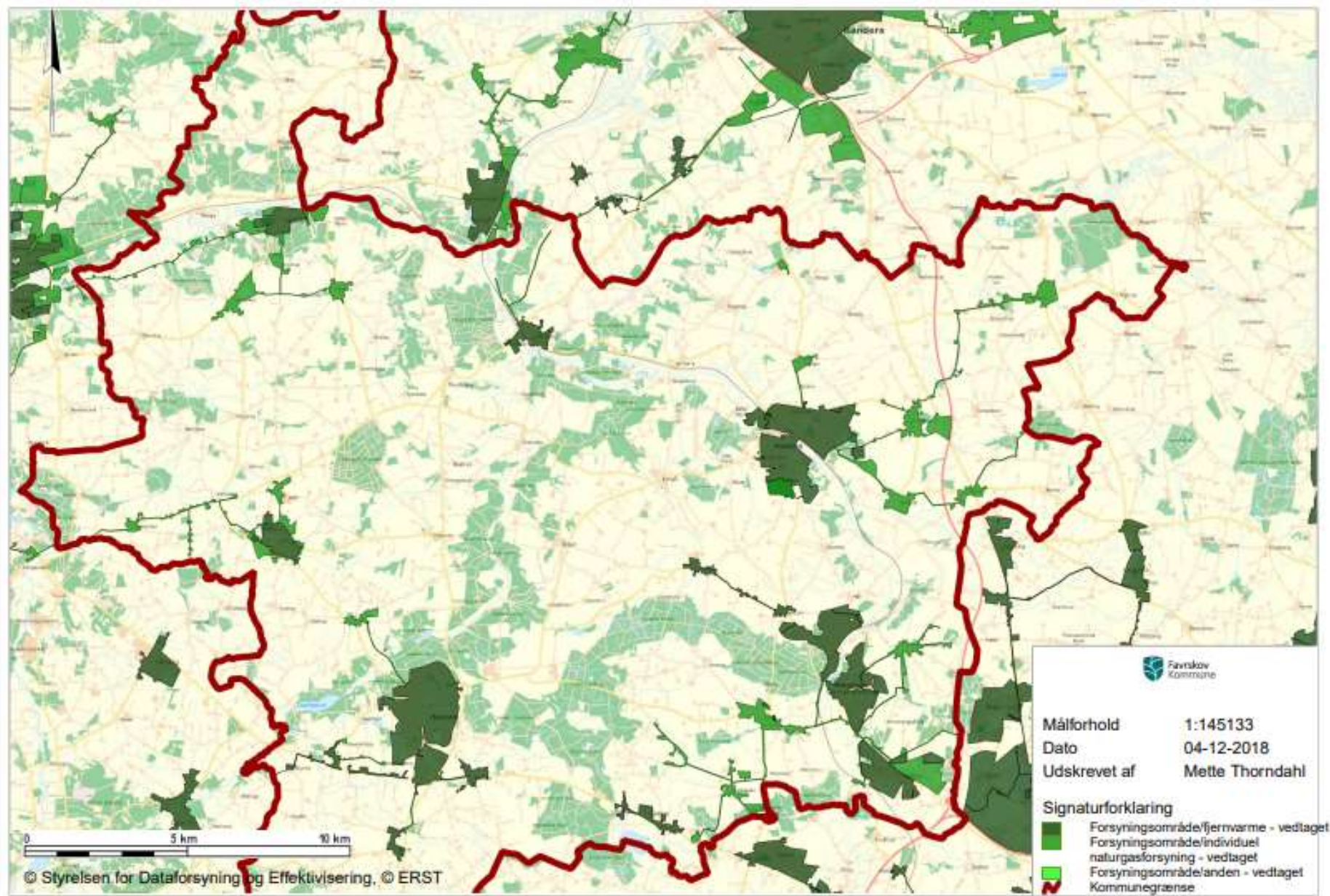


# Klimaplan 2025

## Skorstensfejer indberetninger



# Varmeforsyning i Favrskov Kommune 2018



# Strategisk Varmeplan for Favrskov Kommune

## **Rammer og lovgivning:**

- Kommunen er varmeplanmyndighed og er forpligtet til at varetage opgaver i forhold til den kollektive varmforsyning
- Varmeforsyningen er særligt reguleret efter "Varmeforsyningsloven" og "Projektbekendtgørelsen"



Favrskov  
Kommune

# Strategisk Varmeplan for Favrskov Kommune

## Rammer og lovgivning:

- Kommunen er varmeplanmyndighed og er forpligtet til at varetage opgaver i forhold til den kollektive varmeforsyning
- Varmeforsyningen er særligt reguleret efter "Varmeforsyningsloven" og "Projektbekendtgørelsen"

## Det betyder, at

- der både ved ændring af produktionsanlæg, nye forsyningsområder samt beslutning om tilslutningspligt skal laves projektforslag af varmeværkerne
- alle projektforslag skal godkendes af kommunalbestyrelsen, og dette kun kan ske hvis projektet viser en positiv samfundsøkonomi



Favrskov  
Kommune

# Projektforslag fra varmeværker

## Forudsætninger og teknologikataloger

### Beregningsforudsætninger

- Fremtidige priser på brændsel
- Udledning af CO2
- Brændværdier for brændsler

### Teknologikataloger

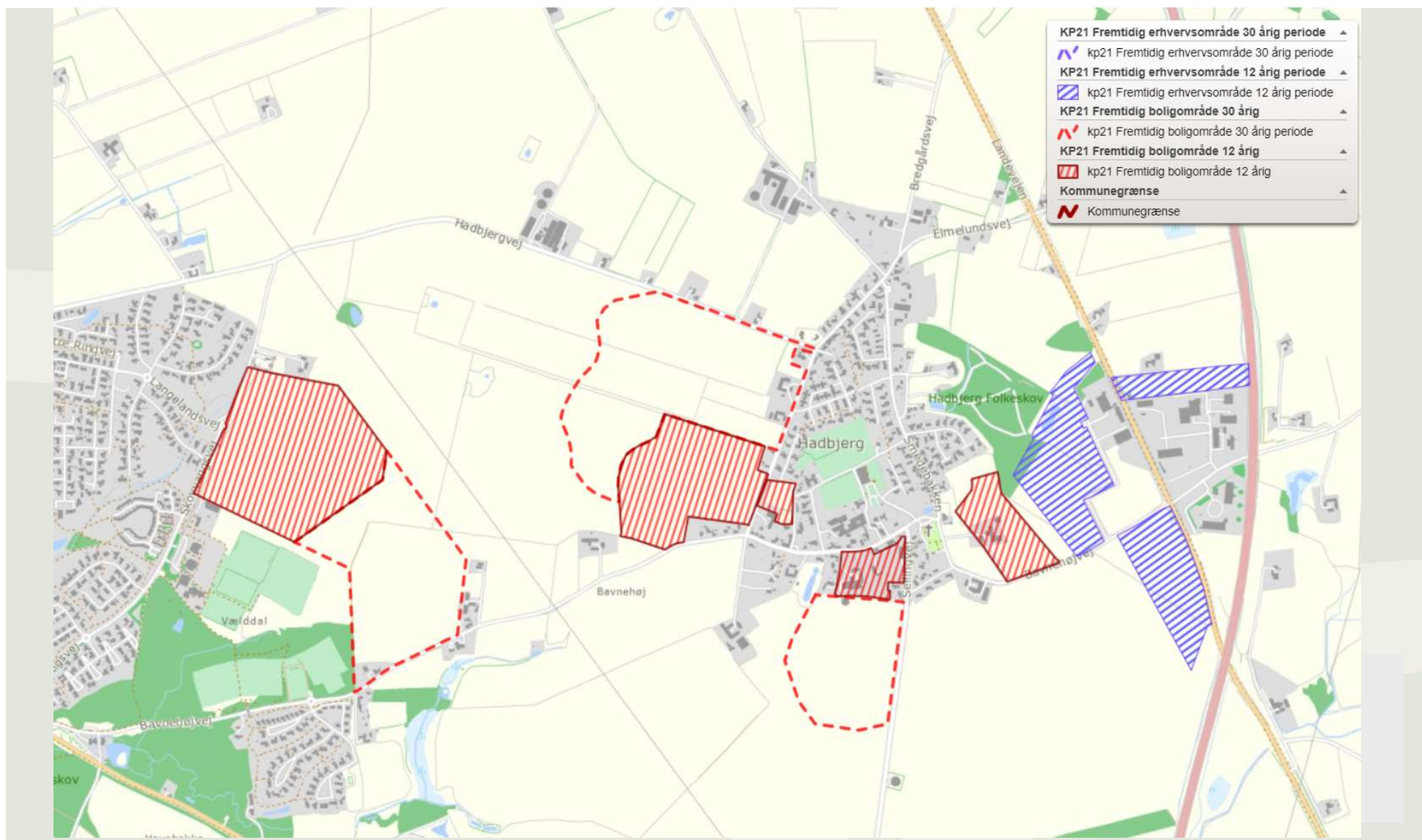
- Produktion af el og fjernvarme
- Individuelle opvarmningsanlæg
- Fornybar brændstoffer
- Energilagring
- Distribution og transmission el, gas og fjernvarme



Favrskov  
Kommune

# Kommuneplan 2021

## Nye boligområder og perspektivområder



# Varmeforsyning til nye boliger i Favrskov Kommune

	Naturgas	Fjernvarme	Varmepumper (luft til vand)
	Ikke muligt		
<b>Fordele</b>		Høj forsyningssikkerhed, kan baseres på forskellige brændsler  Lav grad af vedligeholdelse	Individuel forsyning, spredte forbrugere  Årlige eftersyn
<b>Ulemper</b>		Kræver forsyningsnet og "tæt" tilslutning/mange forbrugere	Kan give støj fra udedelen  Mindre forsyningssikkerhed



# Tilbud om gratis energitjek Hadbjerg

Du får en gratis energigennemgang af din bolig, der udføres af en uvildig energikonsulent.

Besøget af energirådgiveren varer typisk 1½ - 2 timer, hvor huset gennemgås sammen med dig.

Besøget foregår indenfor normal arbejdstid.

Efter besøget samler energikonsulenten resultaterne i en BedreBolig-plan.

En BedreBolig-plan er en rapport, der beskriver de energi- og komfortforbedringer, som er aktuelle for netop din bolig.



**Vil du have et gratis energitjek af din bolig?**

Energitjekket vil blive udformet som en BedreBolig-plan, og gennemføres af en uvildig energirådgiver fra AURA-rådgivning.

Besøget vil foregå indenfor normal arbejdstid, efter aftale med AURA-rådgivning.

 **BEDRE FAVRSKOV**  
BOLIG - VIRKSOMHED - KLIMA



Favrskov  
Kommune



# Klimaplan 2025

## Større energispare-projekter

### Energitjek 60+

59 energitjek

Energirenovering 1,45 mio. kr.

### BedreBolig-planer

150 BB-planer

Energirenovering ca. 7 mio. kr.

Fyraftensmøder for olie-  
og elopvarmede huse

+

Energitjek oliefy

138 energitjek

Energibesparelse 392.000 kWh/år

### Partnerskabet Bedre Favrskov

12 Partnerskaber

175 BedreBolig-planer

23 Energitjek

Energibesparelse 1,95 mio. kWh



Favrskov  
Kommune

# Tilbud om gratis energitjek

## Eksempel fra tidligere energitjek

### Energibesparelser:

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Efterisolering af loft | ca. 4.500 kr./år  |
| 2. Udskiftning af oliefyr | ca. 11.000 kr./år |

Nuværende forbrug 2.500 liter (240 m<sup>2</sup>) = 24.000 – 26.000 kr./år

Netto energiforbrug 21.000 kWh

<b>Fjernvarme:</b>	<b>inkl. fast afgift</b>	<b>ca. 13.000 kr./år</b>
<b>Varmepumpe:</b>	<b>inkl. lovpligt. eftersyn</b>	<b>ca. 13.500 kr./år</b>

<b>Pris for tilslutning fjernvarme</b>	<b>60.000 kr.</b>
--	-------------------

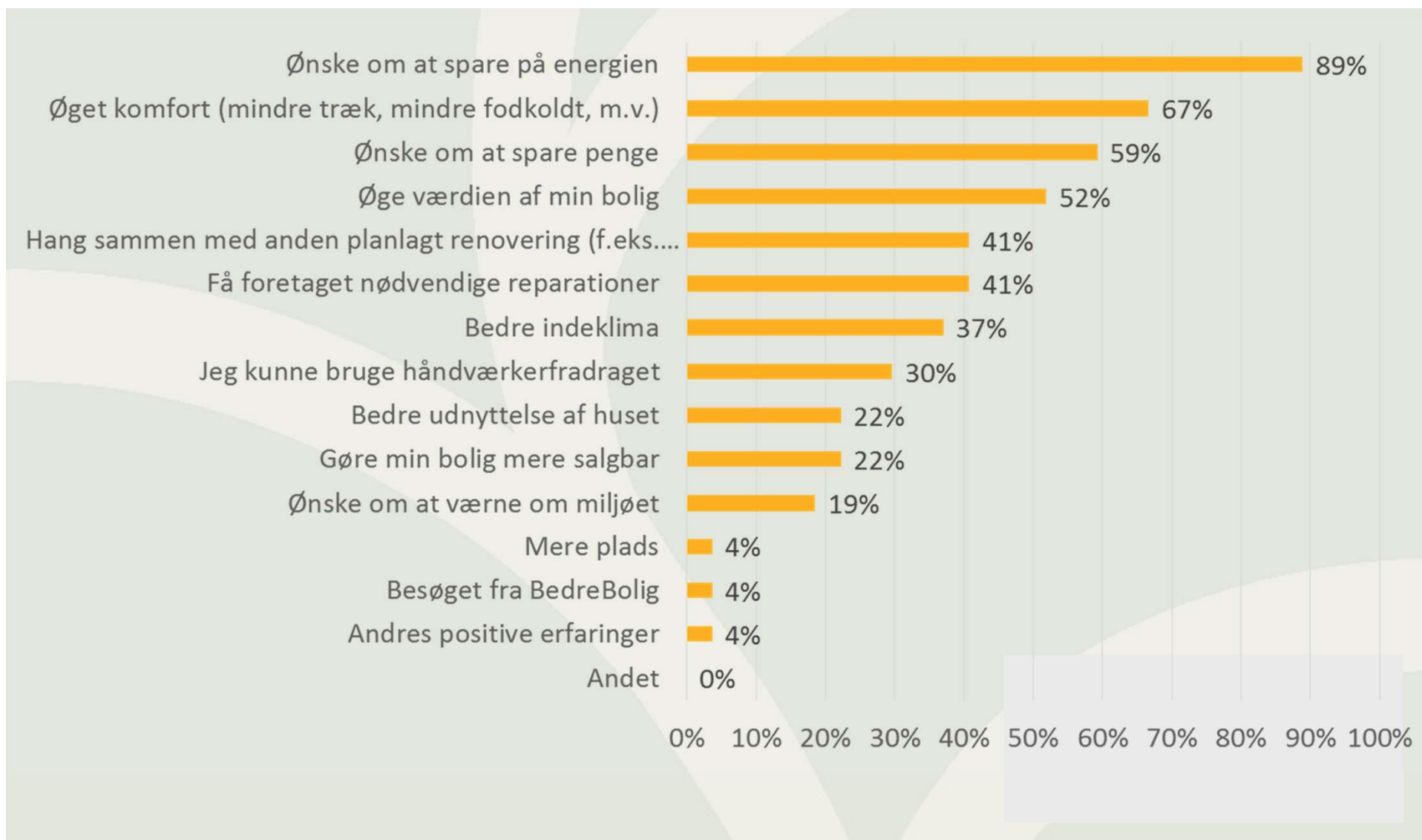
<b>Alternativt investering i varmepumpe</b>	<b>110.000 kr.</b>
---	--------------------



Favrskov  
Kommune

# Tilbud om gratis energitjek

## Undersøgelse ved tidligere energitjek i Favrskov



# Tilbud om gratis energitjek Tilmelding



**Vil du have et gratis energitjek af din bolig?**

Energitjekket vil blive udformet som en BedreBolig-plan, og gennemføres af en uvildig energirådgiver fra AURA-rådgivning.

Besøget vil foregå indenfor normal arbejdstid, efter aftale med AURA-rådgivning.

 **BEDRE FAVRSKOV**  
BOLIG - VIRKSOMHED - KLIMA

Udfyldning af seddel og du vil blive ringet op af en konsulent

Der er også mulighed for tilmelding via borgerforeningens hjemmeside



Favrskov  
Kommune