

# Velkommen til Åpent møte om energiomstilling i Bærum kommune

## Krevende mål er satt for vår felles fremtid. Hva betyr dette for deg og meg?

- ✓ Tid: Mandag 16. januar 2023 kl 18.00 – 20.00
- ✓ Sted: Oksenøya skole, Forneburingen 430, 1364 Fornebu (rom Ferdinand)
  - ✓ Arrangør: Bærum Venstre
  - ✓ Målgruppe: Møtet er åpent for alle
- ✓ Formål: Å belyse ulike sider av energiomstillingen vs nasjonale og lokale politiske mål.

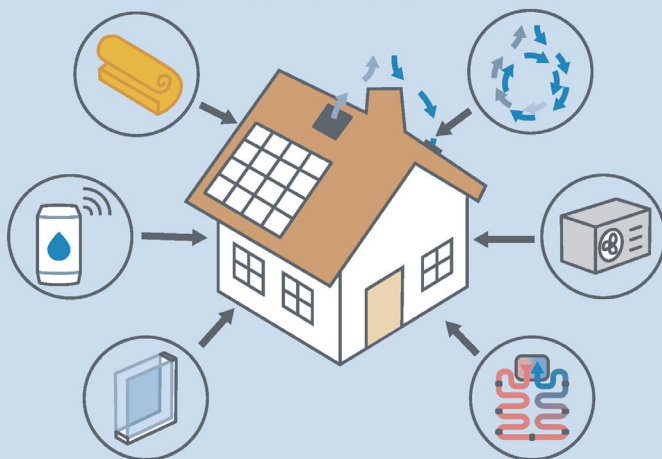
# Program kl 18.00 – 20.00

- ✓ **Velkommen til nye Treklang: Hvilke klima- og energiltak inngår i dette flotte sambruksanlegget?**  
Ved Jørgen Molvig, tjenesteleder byggherre, Bærum kommune
  
- ✓ **Hva er status for energibruk og omstilling i Bærum kommune? Hvilke mål styrer vi mot?**
  - Hva med klimaregnskapet, inkluderer det privat sektor, dvs deg og meg? Hva forventes av den enkelte?Ved Terje Trovik, direktør for Organisasjon, styring og utvikling Bærum kommune
  
- PAUSE
  
- ✓ **Hvordan kan jeg bidra til omstilling? Energikostnader i transport og bygg**
  - Sammenhengen mellom energibruk og klima-/ naturkrise. Skjulte og synlige kostnader
  - Energisikkerhet og bærekraft, to sider av samme sak?ved Dag A. Høystad, avdelingsleder energi, klima og internasjonalt, Naturvernforbundet
  
- ✓ **Store endringer i energipolitikken. Hvilke støtteordninger og insentiver er på plass, og hvilke kommer?**
  - Hvilke omlegginger som bidrar til omstilling berører vanlige boligeiere? Tiltak for energieffektivisering
  - Hvordan blir betingelser for fjernvarme og for produksjon av lokal solstrøm?
  - Mine prosjekter og erfaringer hjemme på ØsteråsVed Eystein C. Husebye og Hulda Tronstad
  
- ✓ **Politisk debatt (?)**  
Hvem har de beste løsningene? Evt en kort omvisning!



&lt;2°C

TEMANOTAT

Energieffektivisering  
som klimaløsning

## Store endringer i energipolitikken. Hvilke støtteordninger og insentiver er på plass, og hvilke kommer?

---

- Energieffektivisering som klimaløsning  
(presentasjon i stor grad fra NVE)

Åpne spørsmål:

- Hvilke omlegginger som bidrar til omstilling berører vanlige boligeiere?
- Hvordan blir betingelser for fjernvarme og for produksjon av lokal solstrøm?  
Ved Eystein C. Husebye
- Mine prosjekter og erfaringer hjemme på Østerås  
Ved Hulda Tronstad

# Tre sentrale momenter

- Energieffektivisering bidrar til klimakutt og styrker kraftbalansen
- Det er vedtatt ambisiøse mål og planer for energieffektivisering
- For å utløse energieffektivisering trengs virkemidler



# Energisystemet er i stor endring og omstillingen intensiveres

- EU skrur opp tempo på utfasing av fossil energi
- Fornybar kraftproduksjon kommer raskere inn
- Mer effektivisering og sterkt fokus på forbrukssiden



IEA sier at for å nå klimamålene bør 35% av kuttene tas gjennom energieffektivisering  
FNs bærekraftsmål 7.3 er en dobling av energieffektivisering.

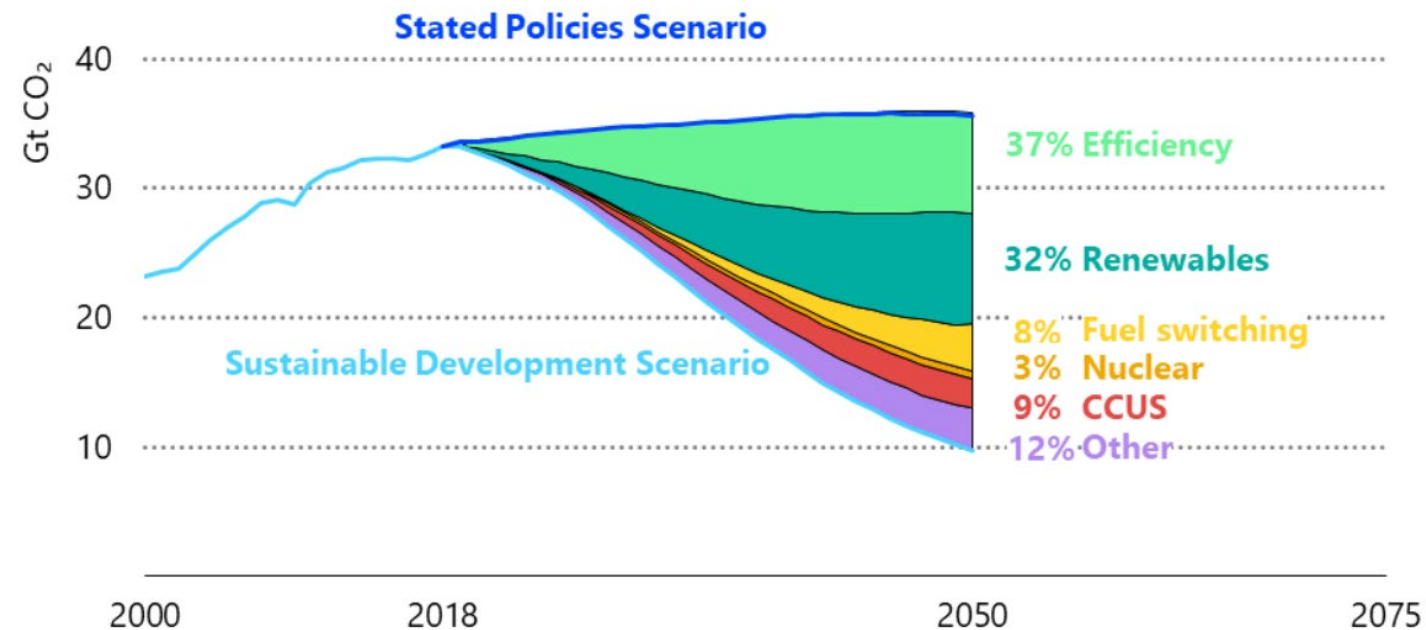
TARGET 7-3



DOUBLE THE IMPROVEMENT IN ENERGY EFFICIENCY



NVE



IEA – Det internasjonale energibyrådet 2020. Estimerer for hvor klimakuttene skal tas for å nå Paris avtalens mål.

# Energieffektiviseringsdirektivet - EED

## EED – forslag 2021 og 2022

### EED vedtatt i 2012

- Mål om 20% effektivisering 2005-2020

### EED forsterket i 2018

- Mål om 32,5% effektivisering 2005-2030

- Nytt forslag med mål om 9% effektivisering i perioden 2020-2030
- EU-kommisjonen har foreslått at det økes til 13% og EU-Parlamentet har gått inn for å øke til 14,5%.

# Midlertidige krisetiltak i kraftmarkedet – EU-vedtak 30.9.22

## Strømsparetiltak:

- En ambisjon om å redusere kraftforbruket med 10 % i perioden desember t.o.m. mars
- Et krav om å redusere forbruk i topplasttimer med 5 %.



Europe ▾ Newsletters Events Jobs f t v s i g

# EURACTIV

The Capitals The Brief

AgriFood Economy Energy & Environment Global Europe Health Pol

By Kira Taylor | EURACTIV.com 📅 30. sep. 2022

EU energy chief Kadri Simson and Czech trade and industry minister Jozef Sikela talking ahead of the emergency meeting of EU energy ministers [European Union]

Languages: Français | Deutsch

Print 📧 🗨️ f t in

**EU ministers on Friday (30 September) agreed on new emergency measures to tackle the energy crisis, including a mandatory target to reduce electricity consumption by 5% at peak hours and two new revenue-creating levies to help protect consumers.**



- Betydelige endringer i kraftforbruket med høyere priser.

[Forside](#) > [Nytt fra NVE](#) > [Nyheter - energi](#) > Høy strømpris har gitt redusert forbruk

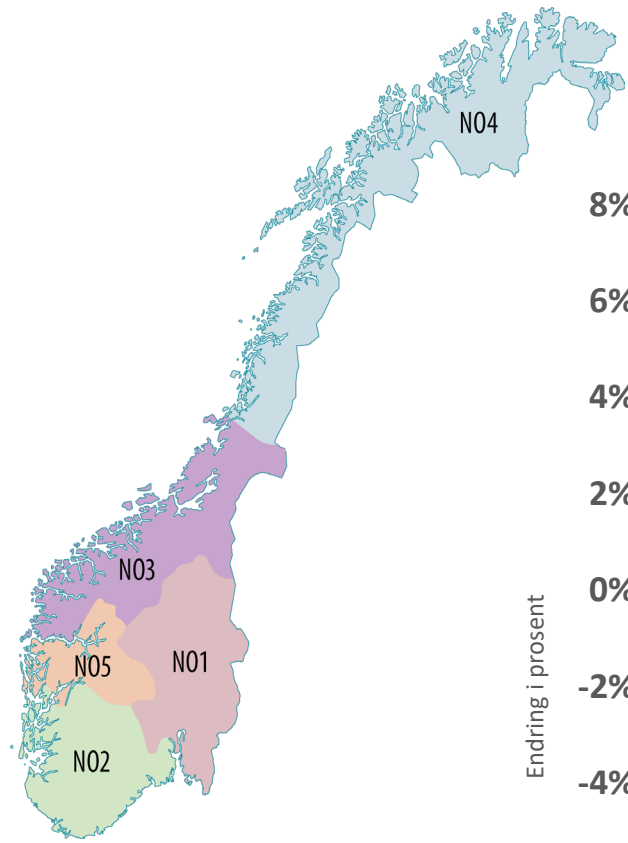
Publisert 02.09.2022

## Høy strømpris har gitt redusert forbruk

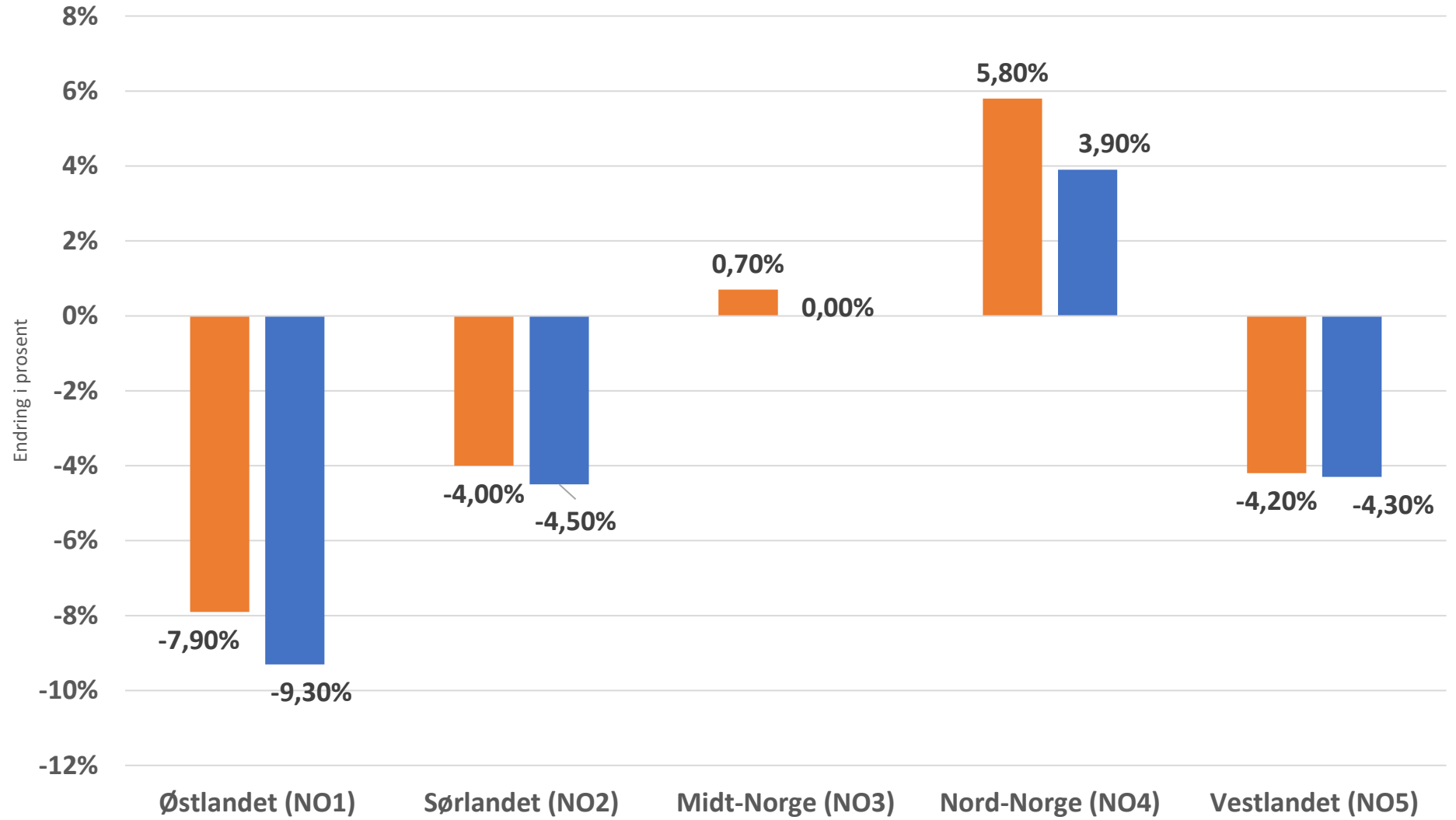
Husholdninger og næringsbygg har redusert det temperaturkorrigerte strømforbruket under de høye strømprisene i sørlige Norge. Tall fra NVE ser på sammenhengen mellom pris og kraftforbruk, samt potensialet for ytterligere energieffektivisering.



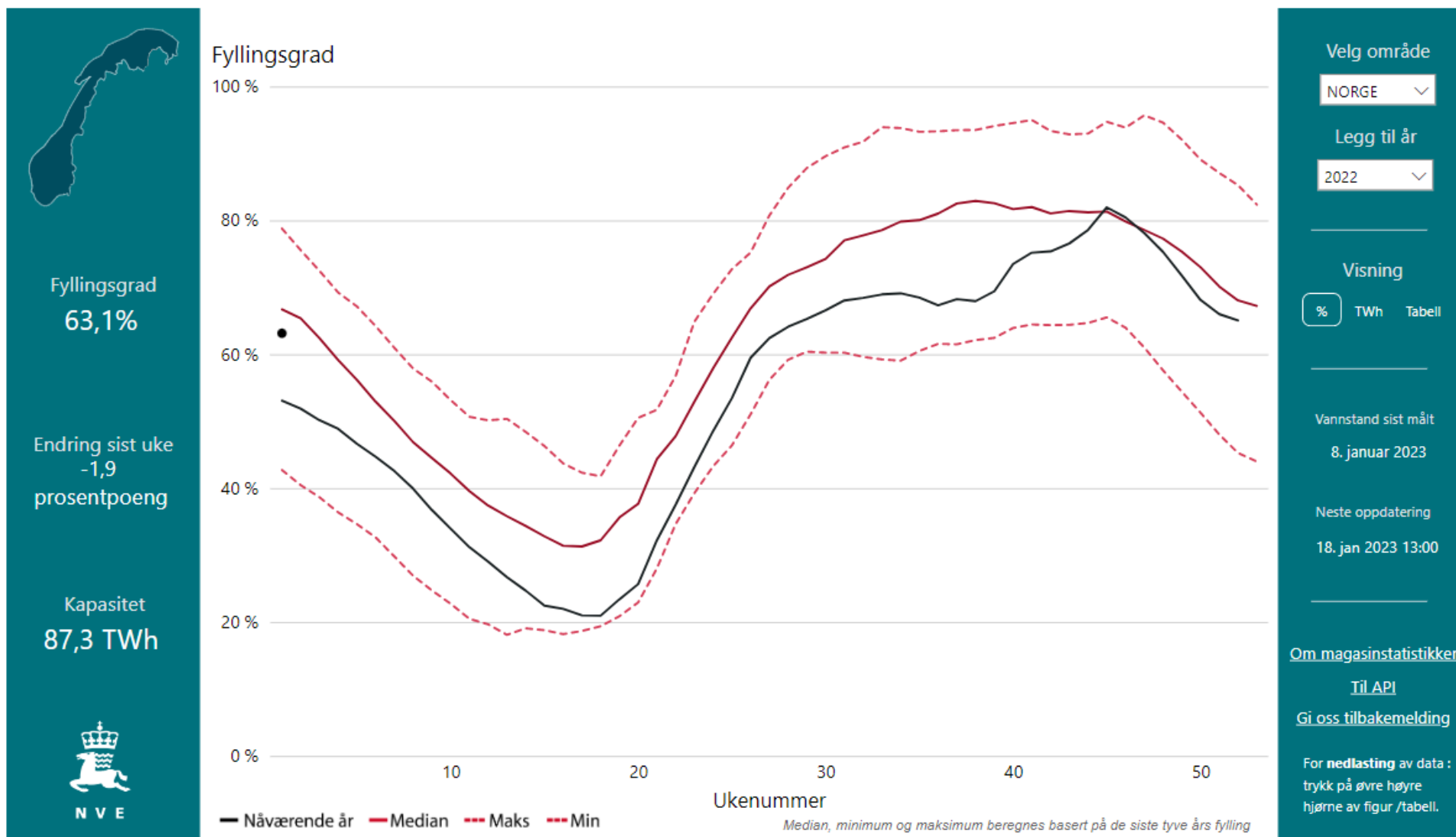
[Høy strømpris har gitt redusert forbruk – NVE](#)



Vinteren 20/21 sammenlignet med vinteren 21/22



# kWh pris = Magasinfylling x vind x gasspris x ...



# Høy strømpris rammer de med lav inntekt

- SSB rapport: Høy strømpris er særlig belastende for de med lav inntekt
- Vanskelig for denne gruppen å redusere strømforbruket.
- Strømstøtten viktigst for husholdningene med lav inntekt, men de med høyest inntekt får i gjennomsnitt mest støtte



## Slik har høye strømpriser påvirket husholdningenes økonomi

De med lav inntekt trenger strømstøtten mest, men de med høy inntekt får mest støtte

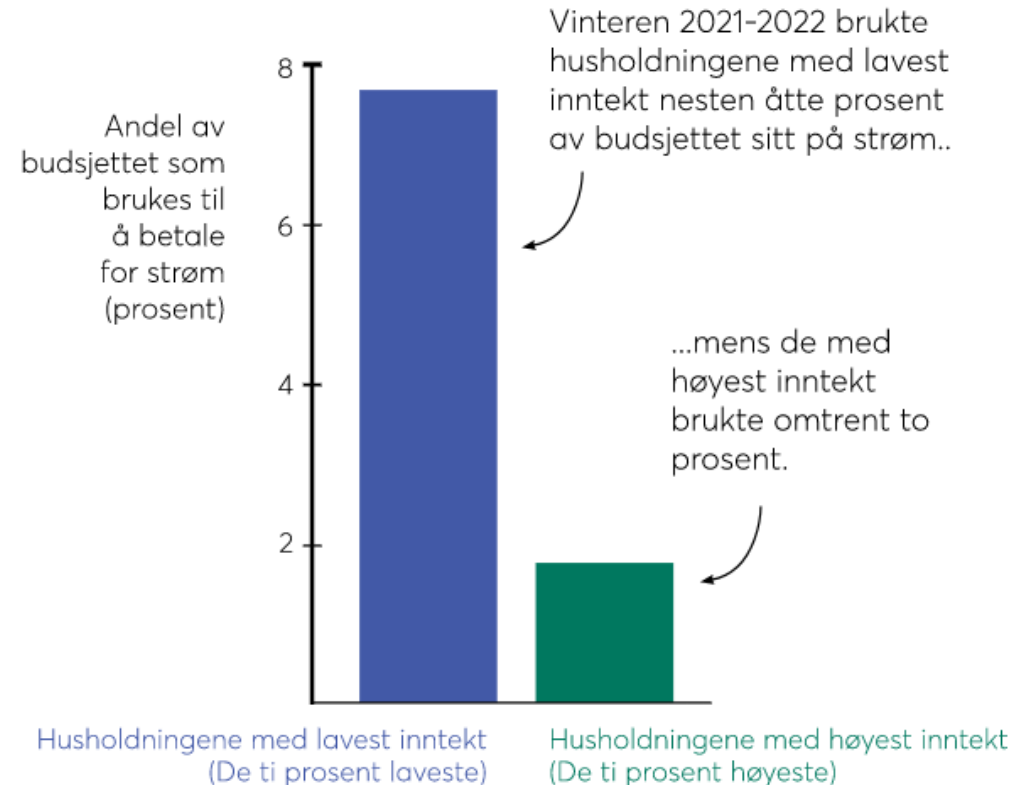




# Energifattigdom er en utfordring også i Norge.

Hensyn til sårbare grupper er viktig når vi går videre med tiltak for energisparing.

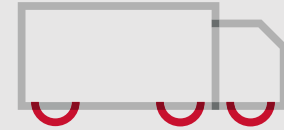
## Høye strømpriser rammer hardest de som har minst



[Hva er energifattigdom? \(cicero.oslo.no\)](https://cicero.oslo.no)

# Energibruk i Norge

- Utfasing av fossil energi gir endring i energibruken og økt elektrifisering.
- Økt kraftbruk fra transportsektoren og eksisterende og ny industri.
- I bygg er fossilt faset ut og energieffektivisering har stort potensial for redusert kraftforbruk.



# Stort potensial i energieffektivisering

Sterke virkemidler  
(10 – 13 TWh)



10 - 13 TWh potensial  
for lønnsom  
energieffektivisering i  
byggningssektoren

Svake  
virkemidler  
5 TWh

Det er allerede påvist et lønnsomt potensial for å redusere energiforbruket i bygg med 10 -13 TWh.

Nye forutsetninger og endring i energisystemet gir behov for oppdaterte analyser for potensialet for energieffektivisering i bygg, industri og transportsektoren.

# Virkemidler

- Regulatoriske
- Økonomiske
- Informasjonsvirkemidler



Oslo [Til klimaoslo.no](#) [Tilskudd](#) [Aktuelt](#)

Alle klimatilskudd



## Isolasjon og bytte av vinduer og dører i private boliger

Få støtte til isolering, bytte av vinduer og dører, og andre tiltak som senker energibruken i boligen din.

Tilskudd | Privatpersoner

Energimyndigheten [Energieffektivisering](#) [Forskning og innovasjon](#) [Förnybart](#) [Klimat och miljöö](#) [Statistik](#) [Tester](#) [Trygg energiförsörjning](#)

Sök...   [Talande webb](#) [Om oss](#) [Lättläst](#) [Teckenspråk](#) [Other languages](#) [In English](#) [Mina sidor](#)

An illustration for an energy efficiency guide. It features a hand holding a document, a laptop, a hand holding a wrench, a hand holding a smartphone, a house, a shower head, a light bulb, and a Wi-Fi symbol. The background is a stylized landscape with clouds and a chimney.

Energieffektivisering

### Husguiden – för dig som vill energieffektivisera ditt hus

2022-07-11 10:32



Kronikk | Energipolitikk

# Norge bør styrke kraftbalansen



**Kjetil Lund**

Direktør, Noregs vassdrags- og energidirektorat (NVE)

14. september 2022

«Kraftbalansen kan styrkes på to måter: ved å bruke den kraften vi allerede har, mer effektivt. Og ved å bygge ut mer kraft. Vi bør gjøre begge deler. Energieffektivisering bør ha høy prioritet. Da sparer vi oss både for miljøinngrep og nettutbygginger, og samtidig reduserer vi presset på kraftsystemet.»

# Hvordan kan NVE bidra?

- Informasjonstiltak mot offentlig sektor, næringsliv og husholdninger.
- Samarbeid og koordinering med aktører som Enova, Miljødirektoratet, Statsbygg, Husbanken og DIBK.
- Regelmessig rapportering om utviklingen i energibruk
- Analyse av potensialet for effektivisering og grunnlag for vurdering av virkemidler



# Hvordan kan (du og) Bærum kommune bidra?

Energiportalen Bærum Kommune

ERGIportalen

Arlig energibruk 38 334 kWh

CO<sub>2</sub> pr år 4 121 kg

Arlig energikostnad kr 34 501

Arlig energimerke 2 820 kg CO<sub>2</sub>

**Finn boligen du vil analysere**

Søk på boligadresse Søk på GNR/BNR Definer bolig

Eks: Energiveien 9

Guiv (tykkelse i cm)

Vindu (veig i verdt)

Ventilasjon

NATURLIG BALANSERT

Se årlig beregnet besparelse og nytt energimerke

Informasjon

Over 200.000 boligeiere har energisjekknet boligen sin på Energiportalen. Tjenesten finner riktig energiløsning for din bolig. Skriv inn din adresse og få tilgang til en gratis objektiv energianalyse av din bolig. Du kan se effekten av forskjellige energiltak og se besparelse i energibruk og energikostnad, samt forventet reduksjon av CO<sub>2</sub>-utslipp og energimerke. Tjenesten er levert i samarbeid med din kommune (2021).

## Gratis energirådgivning

Bærum kommune tilbyr gratis energirådgivning og mulighet for tilskudd til tiltak (begrenset til 30 000 kr per husstand) som et supplement til den støtteordningen som statlige Enova tilbyr. Bærum kommunes rådgivningstjeneste kan kontaktes på telefon 46626000 eller epost [post@energiportalen.no](mailto:post@energiportalen.no). Bestill gratis befaring

## Klimaklok kommune

For å nå de internasjonale og nasjonale klimamålene og styrke arbeidet mot "det grønne skiftet" har Bærum kommune igangsatt ett flerårig utviklingsprogram - Klimaklok kommune. [Les mer](#)

## Hva er Energiportalen?

Energiportalen er et nettbasert verktøy som analyserer energibruken og synliggjør effekten av ulike energiltak i boliger. Du kan få beregnet effekt av ulike energiltak, og hva du kan gjøre for å spare både penger og energi hjemme hos deg selv.

## Trenger du hjelp?

Se energirådgiver Folke Pettersen gjennomgå [Energiportalen på 1-2-3](#). Du kan også ringe vår gratis Enøktelefon på 46626000 eller sende en mail til [Energiportalen AS](#) hvis du trenger hjelp til å bruke Energiportalen.

Bestill en gratistime med energirådgiver

Samtale om utfordringer i boligen. Kan prosjektet få støtte? Trenger du digital befaring?

Bestill gratis digital befaring

JANUAR 2023

MAN	TIR	ONS	TOR	FRE
26	27	28	29	30
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27
30	31	1	2	3

# Høyre øker fokus på energibruk i kommunale bygg

I fjor vedtok vi en meget ambisiøs [klimastrategi for Bærum](#), der målet er at utslippene skal reduseres med 65 prosent eller mer innen 2030. Et av delmålene i klimastrategien er å redusere energiforbruket i kommunens egne bygg med 12 prosent innen 2025.

**Dag Egil Strømme og Haakon Christopher Sandven, leder og medlem av hovedutvalg for miljø, idrett og kultur, kommunestyrerepresentanter**

Sist oppdatert: 13. oktober 2022

Ca. 3 minutter lesetid





## Klimatilskudd

Enkelte opplever å få feilmeldinger når de søker om støtte. Mottar du feilmelding under innsending av søknad anbefaler vi at du forsøker igjen om en liten stund.

[Vis alle](#)[Bedrift](#)[Privat](#)

### Støtte til sykkelpiggekk

Lyst til å forlenge sykkelseasonen? Få inntil 1000 kroner i støtte til piggekk og skifte av dekk.

Privatpersoner



### Solcelletilskuddet

Motta tilskudd til rådgivning, kjøp og installasjon av solceller i borettslag, sameier og yrkesbygg.

Borettslag og sameier Bedrifter



### Tilskudd til isolasjon, vinduer og dører

Motta tilskudd til etterisolering og bytte av vinduer og ytterdører

Borettslag og sameier



### Isolasjon og bytte av vinduer og dører i private boliger

Få støtte til isolering, bytte av vinduer og dører, og andre tiltak som senker energibruken i boligen din.

Privatpersoner



### Ladeinfrastruktur til borettslag og sameier

Motta tilskudd til oppgradering/etablering av ladeinfrastruktur i borettslag eller sameie.

Borettslag og sameier



### Kartleggingsstøtte for borettslag og sameier

Få støtte fra Enova til å gjennomføre kartlegging av klima- og energitiltak i ditt borettslag eller sameie.

Borettslag og sameier



### Sykkelparkering i borettslag og sameier

Motta tilskudd til å bygge trygg sykkelparkering i sameie/borettslag.

Borettslag og sameier



### Smart energistyring for boliger

Få inntil 10.000 kroner i støtte fra Enova når du skaffer deg smarte styringsystemer for hjem eller fritidsbolig.

Privatpersoner



# Erfaringer fra virkeligheden: Case Hulda

Niels Leuchs  
vei 2 A





- Hus fra 1970
- 240 kvadratmeter
- Kjøpt 2006 – oljefyr fra byggeår
- Radiatorer
- Utvendig tank.





2007:  
Peisinnsets i  
stedet for åpen  
peis



The NIBE logo is located in the upper left corner of the image. It consists of a stylized four-pointed star symbol followed by the word "NIBE" in a bold, sans-serif font.

2009 VARMEPUMPE

Skiftet noen radiatorer



2017 – Skiftet tak

---

# 2017 Solceller

---





To invertere (omformere)



2018 Beskjære  
bjørka (tatt  
helt ned 2021)

---





2018 TV 2 på  
besøk



2021 Nytt panel,  
etterisolere,  
trelags vinduer



 Sammenlignet med andre >

Mest effektive boliger 830 kWt



Niels Leuchs vei 2A 958 kWt



Gjennomsnittlige boliger 1281 kWt



2020



2021

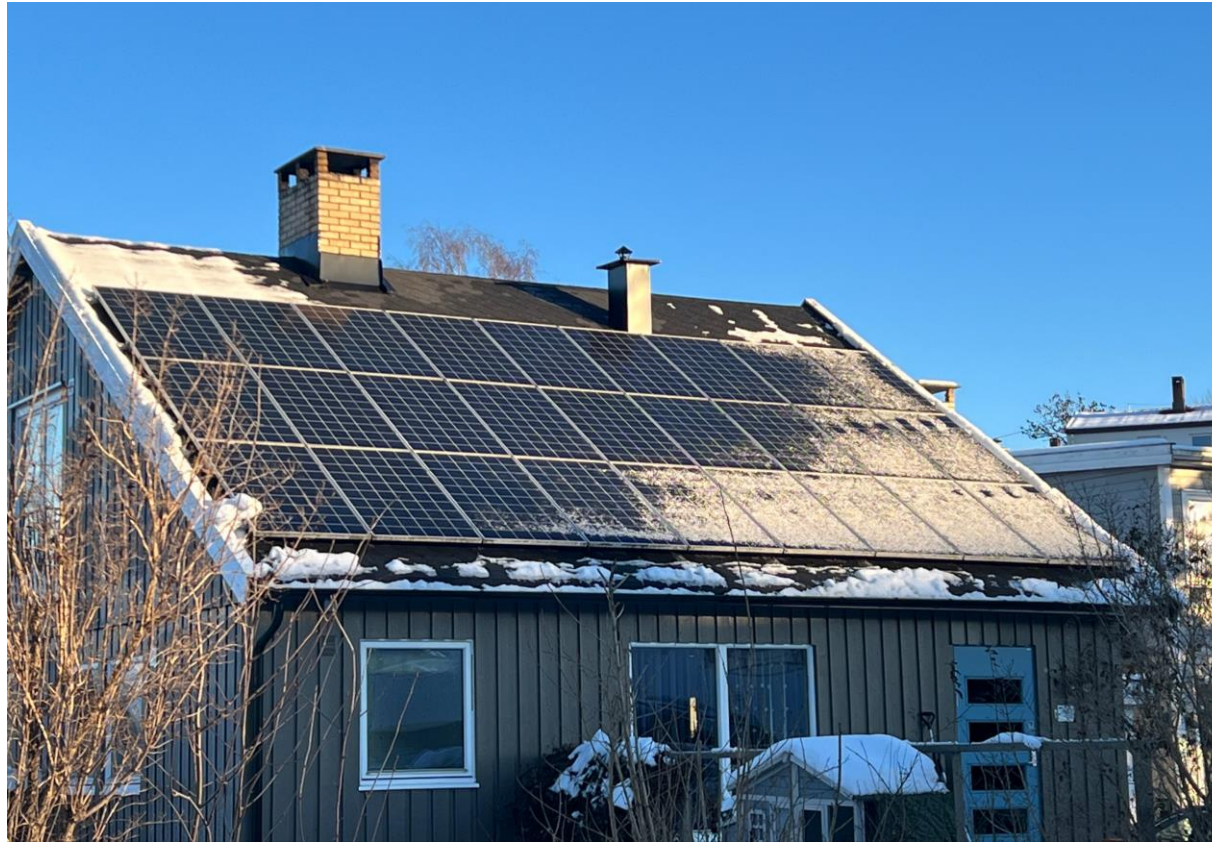


2022



Utvikling i strømforbruk og pris

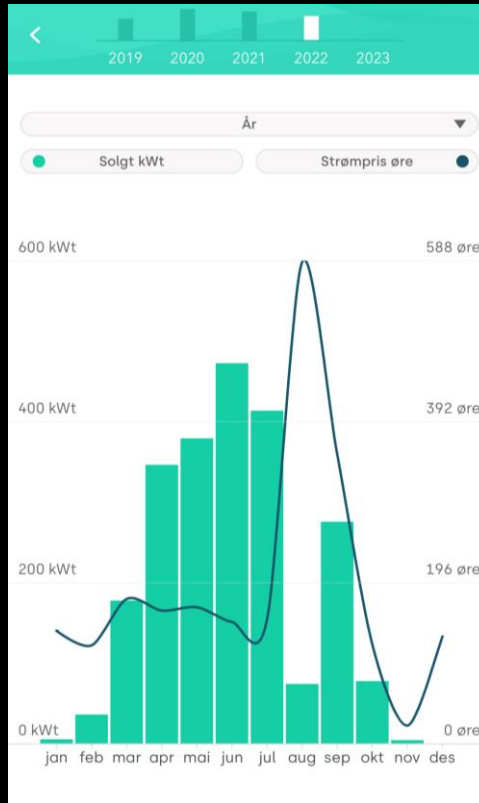




23. desember 2022

---





lle  
er

