

Informationsaften om energibesparelser

Informationsaften
i Slagelse 2. juni 2022
i Skælskør 8. juni 2022
i Korsør 9. juni 2022

Ved
Ruth Trummer,
Ida Hedegård Haddad,
Slagelse Kommune

Dagsorden

- Velkomst og baggrund v/ Slagelse Kommune
- Det praktiske
- Introduktion til varmeområdet v/ Slagelse Kommune
- Kort status for fjernvarme i kommunen v/ SK Forsyning
- Energibesparelser i din bolig v/ SparEnergi.dk
- Kort præsentation af Energitjek Slagelse- mulighed for gratis energitjek af din bolig v/ Energitjek Slagelse
- Afrunding og tak for i aften

Overblik over energiområdet

Aktører og roller

- Regeringen
- Kommunen: varmeplanlægger og myndighed
 - derudover: Kommunen kan og faciliterer
 - Kommunen må ikke virke konkurrenceforvridende
- Energiselskaber / eksisterende fjernvarmeselskaber (fx)
 - SK Forsyning AS
 - Hashøj Kraftvarmeforsyning AMBA
 - Nye selskaber (evt. energifællesskaber)
- Elnet-selskaber
- Borger, virksomheder mfl.

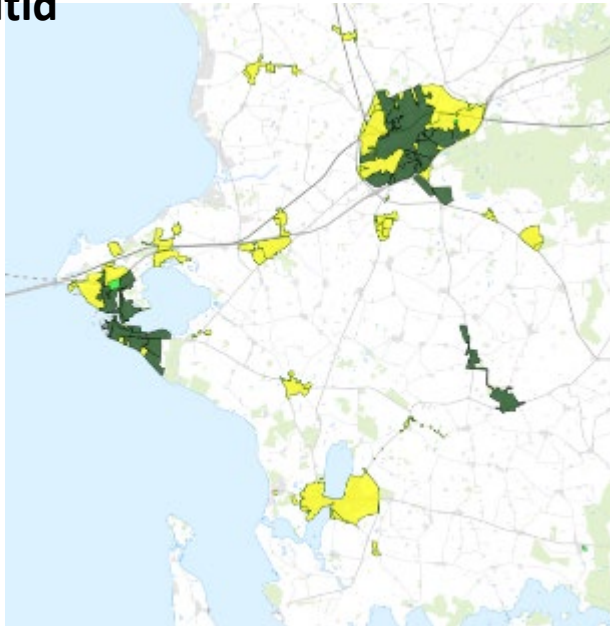
Overblik over energiområdet

Nationale rammer for varmeområdet

- Politisk mål om CO2 fri opvarmning i 2030 inkl. støtteordninger
- Politisk mål om at udfase russisk gas
- Regeringens udmelding om at kommunerne i 2022 skal sende et brev til olie og naturgaskunder ift. om de kan få fjernvarme inden 2028

Udvikling af varmeområdet i Slagelse Kommune

Nutid



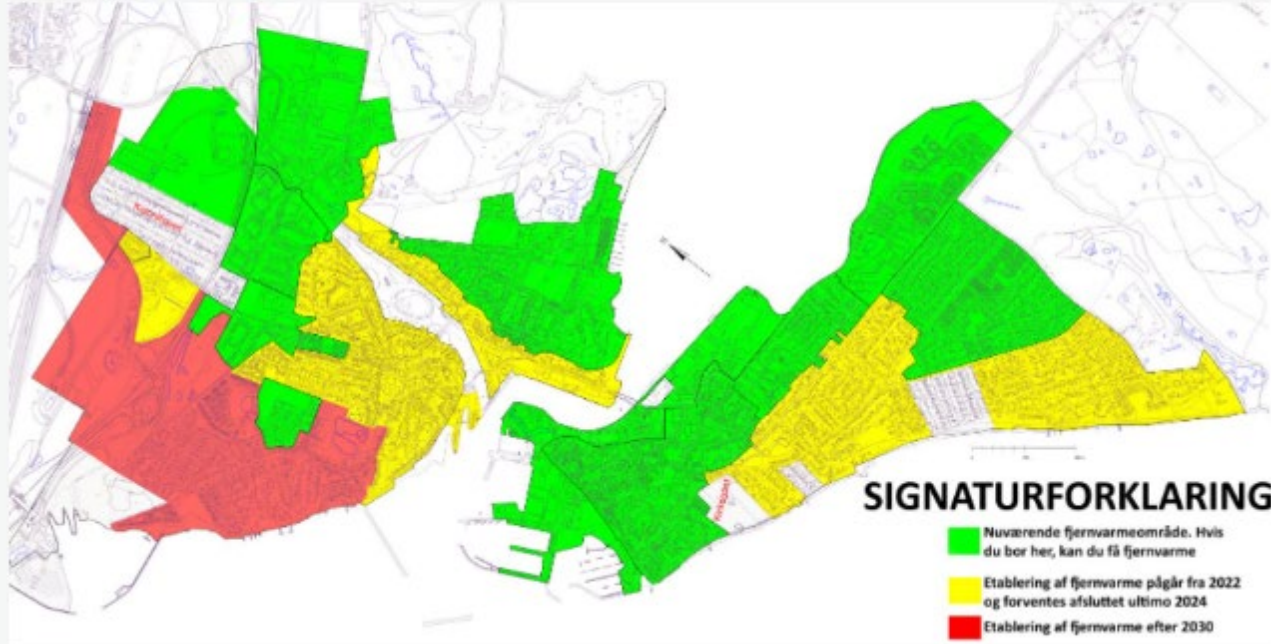
Fremtid

- Hvor kommer der fjernvarme?
- Hvor kommer der ikke fjernvarme?
- Hvordan skal huse i de mindre landsbyer forsynes med varme?
 - Nye fælles systemer vil kræve lokal engagement, lokal opbakning og lokal samarbejder
 - Vi arbejder på at kvalificerer data for at få en peg om hvor det kunne være fornuftigt at lave fælles løsninger
 - Som kommune vil vi gerne støtte op om borgernes engagement- vi arbejder på at finde ud af hvordan vi bedst kan gøre det
 - Videre dialog

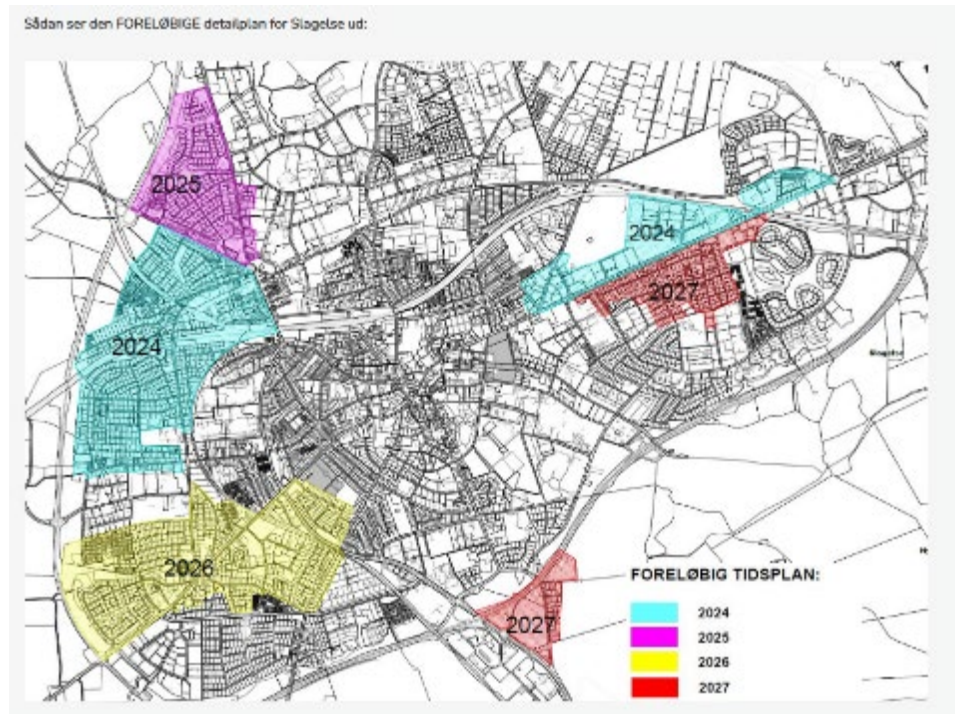
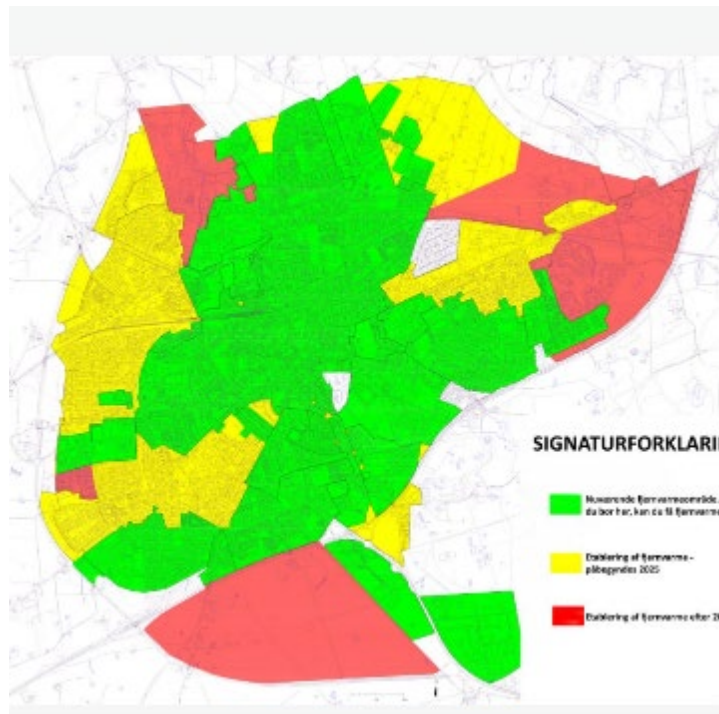
Fjernvarme v. SK Forsyning nu Envafors

KORSØR og HALSSKOV

Her kan du se - i store træk - om vi lægger fjernvarme og hvornår.



Fjernvarme v. SK Forsyning nu Envafors



Høje energipriser

Slagelse Kommune



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Dagsorden

1. Introduktion
2. Spar på dit elforbrug
3. Spar på dit varmeforbrug nu og her
4. Spar på dit varmeforbrug på længere sigt
5. Tilskudsmuligheder
6. Sådan kommer du videre



Hvad er SparEnergi.dk?

Vælg din boligtype og få gode energiråd



Hus



Lejlighed



Sommerhus

Boligen

Tilbud

Energimærkning boliger

Bygningsglemtakst og energiklasse

Isolering

Vinduer

Ventilation og indeklima

Renovering

Nybyggeri

Intelligent styring

IKigivning

Varme

Forstå din varmeregning

Energimærkning varmeanlæg

Fjernvarme

Naturgas

Olje

Varmepumper

Elvarme

Bioenergi

Solvarme

Kombinationeløsninger

Termosolvarme

Varmt vand

Cirkulationspumpe

El

Dit elforbrug

Energimærkning apparater

Belysning

Køll og frys

Vask og rengøring

Madlavning

IT og elektronik

Solceller

Vindmøller

Værktøjer

Tilbudsberegner

Find energibesparelser

Boldebil og rådgivning

Find boligens energimærke

Find energimærkningaftryk

Håndværkerlisten

Løst over VE i ikke-tilfælde

Ny Varme-beregner

Varmepumpelisten

Bygningsguiden

Casebank

Elforsbrugsberegner

Låreberegner

Se dit selv gælder

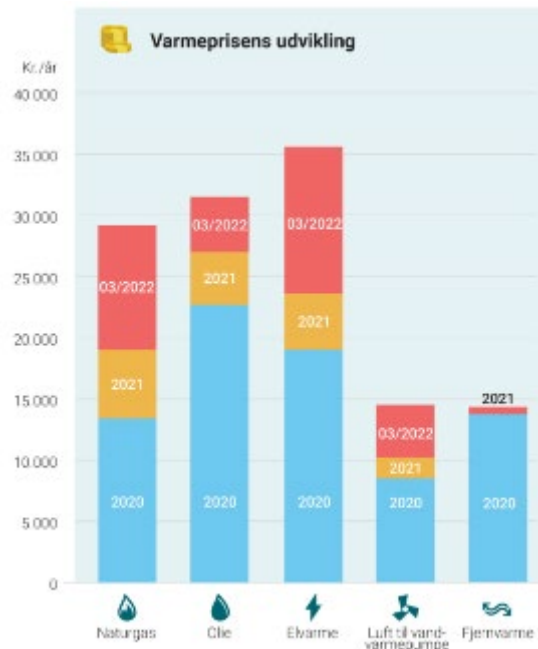


SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Høje energipriser

Varmetype	Prisstigning
Naturgas	59 %
Olie	16 %
El	55 %
Fjernvarme*	-

*Der er stor forskel på fjernvarmepriserne i Danmark. Hvordan det enkelte fjernvarmeværks omkostninger påvirkes af de høje energipriser, afhænger af, hvilke energikilder der anvendes.



Spar på dit elforbrug



Typisk elforbrug

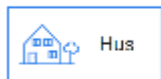
2 voksne, 1 teenager og 1 barn i hus



Beregn typisk elforbrug

Se, hvor meget elforbruget typisk er og få gode råd om at spare på strømmen. Beregneren tager ikke højde for eventuel reduktion eller refundering af elafgift.

Hvad bor du i?



Hus



Lejlighed

Hvor stor er din bolig?

140

m²

Har du elvarme? [?](#)

Vælg



Antal voksne

2



Antal teenager

1



Antal børn

1



Har du elbil? [?](#)

Nej



Typisk elforbrug 1 voksen og 1 barn i lejlighed



Beregn typisk elforbrug

Se, hvor meget elforbruget typisk er og få gode råd om at spare på strømmen. Beregneren tager ikke højde for eventuel reduktion eller refundering af elafgift.

Hvad bor du i?

Hus Lejlighed

Hvor stor er din bolig?

90 m²

Har du elvarme? [?](#)

Vælg

Antal voksne

1

Antal teenager

0

Antal børn

1

Har du elbil? [?](#)

Nej





Typisk elforbrug

2 voksne, 1 teenager og 1 barn i hus

Kender du dit elforbrug?

Gennemsnitlig elpris: 3 kr.

Dit elforbrug [?]	Enhed	Din elpris [?]
15.500	kr./år	3 kr./kWh



Indstil Læst

Gode råd om elforbrug

Med gode energivaner skærer du toppen af din elregning.

[→ Dit elforbrug](#)



Øv! Dit elforbrug er højt sammenlignet med boliger der ligner din.

Du kan sænke tilgodebetalt på elregningen ved at følge vores råd til gode vaner og husk at se efter energimærket når du køber nyt.

[→ Få gode råd på vores U-vejen til elforbrug](#)



SparEnergi.dk
Energistyrelsen



Høje elpriser – hvad skyldes det?

Stor efterspørgsel af alle energikilder

- Pga. stigende økonomi efter Corona-nedlukninger kan det ses, at efterspørgsel på energi er steget, og markedet har haft svært ved at følge med.

Mindre vand og vind

- medfører mindre strøm fra vindmøller og vandkraft.

Høje naturgaspriser

- pga. kolde vintre i Europa og Asien og dermed større efterspørgsel på gas til opvarmning. Når der ikke er nok vind og vand, stiger produktionen af strøm fra naturgas. Så når naturgasprisen stiger, stiger elprisen også.

Oveni kommer usikkerhed i gasforsyning, som krigen i Ukraine har skabt.



Hvordan kan du spare på dit elforbrug?



Hold øje med dit forbrug

Login på eloverblik.dk og tjek, hvornår din elregning stiger. Få et overblik over, hvad der kan have betydning for din regning.

Flyt dit forbrug

Prøv om du kan flytte dit forbrug til tidspunkter, hvor elprisen er lavere på grund af lavere efterspørgsel. Det kunne være at sætte vaskemaskine, opvaskemaskine og tørretumbler i gang, inden du går i seng og oplade din elbil om natten.



Spar her og nu: Husk de gode vaner



Fyld vaskemaskinen

- I gennemsnit vasker vi danskere kun 3,2 kg tøj ad gangen, selvom vores vaskemaskiner er beregnet til 5-6 kg eller 7-8 kg.
- SPAR: 140 kr. pr. år, hvis du fylder vaskemaskinen op hver gang – dvs. kun kører 2 ud af 3 gange om ugen med en typisk ældre (>5 år) vaskemaskine til 7-8 kg.

Vask ved 20 eller 30 grader

- Vask tøjet ved 20 i stedet for 40 °C og 30 i stedet for 60 °C. Halverer du temperaturerne fra 40 til 20 °C, sparer du 55 % af elforbruget.
- SPAR: 230 kr. pr. år for en nyere vaskemaskine til 7-8 kg



Husk de gode vaner



Brug tørresnoren

- Hæng tøj til tørre i stedet for at bruge tørretumbler. Det koster mere end 8 kr., hver gang du tørrer dit tøj i en typisk ældre (> 5 år) kondensørretumbler og næsten 3 kr. pr. gang i en ny kondensørretumbler med varmepumpe.
- SPAR: 420 kr. pr. år, hvis du fravælger 3 x tørretumbling om ugen sommer og 1 gang om ugen vinter i en typisk ældre kondensørretumbler.

Sluk, når du går

- Sluk lyset i de rum, du ikke opholder dig i. Og gå efter LED, næste gang du skal købe nye pærer.
- SPAR: næsten 500 kr. pr. år, hvis du f.eks. udskifter 5 halogenspots på 35 watt med LED.





Husk de gode vaner

Hold 5 °C i køleskabet og -18 i fryseren

For hver grad, du sænker temperaturen i køleskabet, stiger forbruget med 5 %. For hver grad, temperaturen kommer under -18 °C, stiger dit elforbrug med ca. 2-3 %

- SPAR: 40 kr. pr. år, hvis du hæver temperaturen i køleskabet fra 3 til 5 °C og 80 kr. pr år, hvis du hæver temperaturen i fryseren fra -22 til -18 °C

Fyld opvaskemaskinen op – og skru ned

Fyld opvaskemaskinen helt op, og vask ved lavere temperatur. Hvis opvasken klares ved 50/55 °C, bruger det 10-20 % mindre strøm end opvask ved 65 °C

- SPAR: 320 kr. pr. år, hvis du fylder opvaskemaskinen op hver gang – dvs. kun kører 4 gange ugentligt i stedet for 6.





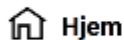
Når du køber nyt

Køb effektivt, når du køber nye apparater

- Brug energimærket til at tjekke apparatets energiforbrug
- Køleskabe, fryserne og køle-/fryseskabe Gå efter: B eller C
- Vaskemaskiner Gå efter: A eller B
- Tørretumblere Gå efter: A+++
- Elpærer Gå efter: D eller bedre
- Computere Gå efter: Energy Star + evt. Svanen / Blomsten

Tjek 'HELE PRISEN'

<https://tool.label2020.eu/dk>



Hjem



Scan din QR-kode



Indsæt model

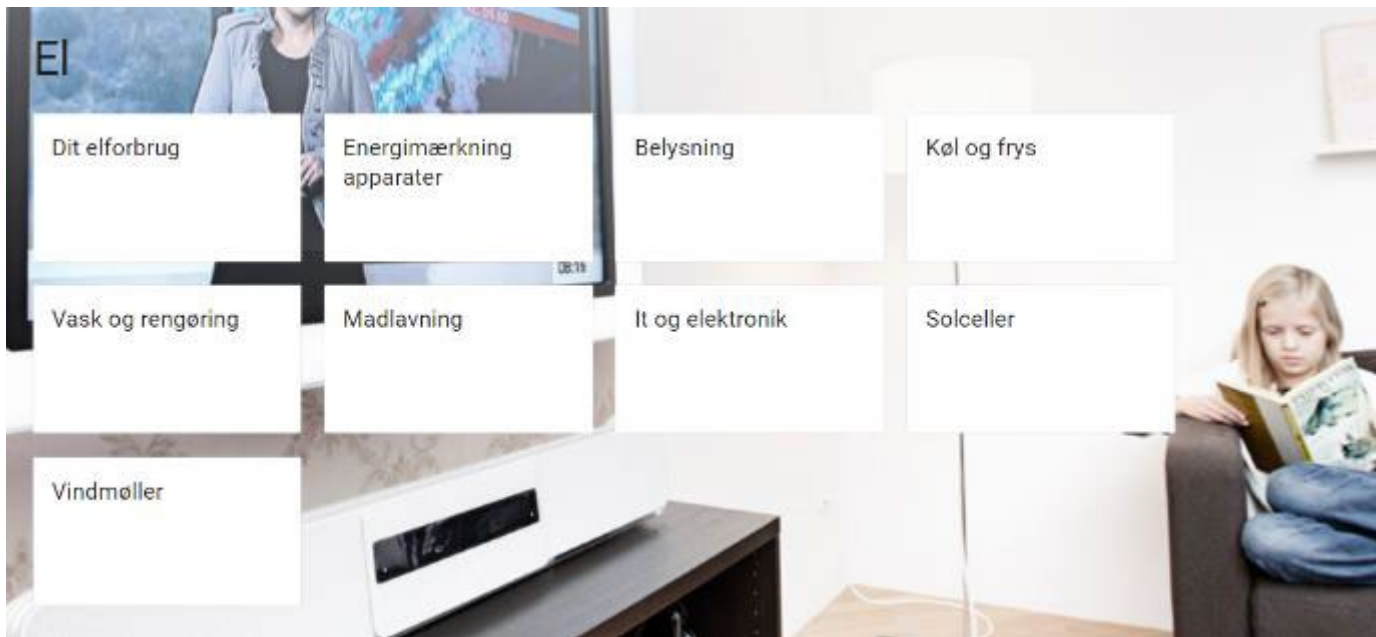


Mine



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Få flere gode råd



Spar på dit varmeforbrug

Nu og her



Typisk varmeforbrug for 130 m² bolig:



	Efter 1977	Energirenoveret	Nyt hus
Fjernvarme	18,1 MWh	12 MWh	5,2 MWh
Naturgas	1.700 m ³	1.400 m ³	470 m ³
Olie*	1.900 liter	1.550 liter	-
Elvarme*	15,4 MWh	12,6 MWh	-
Varmepumpe	5,1 MWh	4,2 MWh	1,5 MWh

* Hvis du energirenoverer, bør du overveje at erstatte elvarme eller olie med en anden opvarmningsform. Af samme grund er der ingen tal under Nyt hus, da man ikke vil opføre et nyt hus med disse opvarmningsformer.



Husk de gode vaner



Sænk temperaturen

Hvis du sænker temperaturen bare 1 °C i hele huset, sparer du 5 % på varmeregningen. Du sparer 650 kr. om året, hvis du sænker temperaturen fra 22 til 21 °C i et typisk 140 m² hus med fjernvarme.

Indstil termostaterne ens

Sæt termostater ens på alle dine radiatorer. Det giver en bedre varmefordeling i boligen og et mere effektivt varmesystem.

Mærk på radiatorerne

- Radiatorerne bør være lunkne eller kolde forneden. Hvis de er varme, udnytter de ikke varmen ordentligt.
- Lyt efter, om dine radiatorer klukker eller risler. Hvis de gør, er der luft i systemet.
- Tjek, at der er nok vand på dit radiatoranlæg.



Husk de gode vaner



Hold det varme vand på 55 °C

Hold temperaturen i varmtvandsbeholderen på 55 °C. Det er varmt nok til at vaske op i, gøre rent med og til at bade i. Og det er nok til at holde legionella-bakterier nede.

Spar på det varme vand

Stræb efter at bruge maks. 40 m³ vand pr. år, hvis du bor alene. Hvis I er flere i husstanden, bruger I sandsynligvis mindre vand pr. person, så her bør du gå efter at bruge maks. 30 m³ pr. år. Det svarer til hhv. 110 og 82 liter om dagen.

Luft ud, hvis du ikke har ventilationsanlæg

For at opnå et højt nok luftskifte er det vigtigt, at du lufter ud med gennemtræk hver dag – især efter bad og madlavning.

Det er også vigtigt at du ikke tørrer tøj indendørs. Desuden bør du altid lade aftræk og friskluftventiler stå åbent.



Husk de gode vaner



Aflæs varmekonsumet jævnlige

Aflæs f.eks. en gang om måneden. En uventet stigning kan skyldes en fejl i varmesystemet.

Sørg for effektiv drift af dit varmeanlæg

Tjek dit varmeanlæg jævnlige – f.eks. 1 gang om året – for at sikre dig, at det kører så effektivt som muligt.

Guide: Tjek dine radiatorer

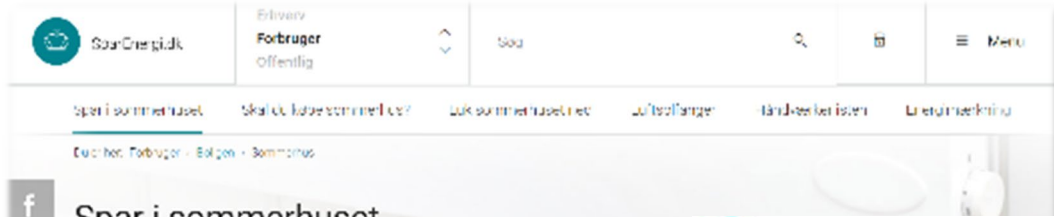
Guiden hjælper dig i 4 nemme trin til at tjekke dine vandbårne radiatorer, så de fungerer optimalt og bruger mindst mulig energi.



Tag de gode vaner med i
sommerhuset



SommerhusTesten.dk



Renover dit hus

Spar varme på længere sigt



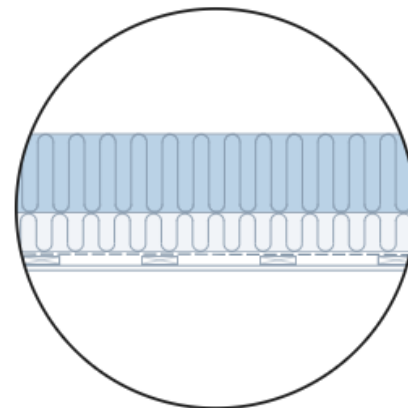
Hvad kan du ellers gøre?



Find de lavt hængende frugter; kig evt. i Energimærket, tjek Spareenergi.dk, eller spørg en rådgiver.

Isolering af loft

Hvis loftet er isoleret med mindre end 175 mm, er det en god idé at efterisolere det. Det mindsker varmtabet gennem loftet, så du sparer penge på varmeregningen, og giver dig et mere behageligt indeklima.



Varmeanlæg



- Isolering af varmfordelingsrør giver en nem og hurtig besparelse
- Skift af cirkulationspumpe er en billig investering som hurtigt tjener sig hjem igen.
- Sommersluk cirkulationspumpe
- Brug guides på SparEnergi.dk

Guide: Tjek dit varmeanlæg

Her får du hjælp til at tjekke dit varmeanlæg og sikre dig, at det kører så effektivt som muligt.



Tjek, hvor gammelt dit anlæg er

Fjernvarme

Find fjernvarmeuniten (varmeveksler), den sidder tæt på det sted, hvor fjernvarmerørene kommer ind i huset og er en flad, lodret placeret kasse. På kassen er en mærkeplade, her kan du se alderen. Er uniten fra før 1990, kan det sandsynligvis betale sig at udskifte den. Vælg en plusinstallation med ekstra lavt varmetab.

→ Se i energiløsningen hvor meget du kan spare



Klimaskærm



Efterisolering af loft

Så meget kan du spare

Tallet tager udgangspunkt i gennemsnitlige energipriser, et typisk varmeanlæg og i energiløsningen fra Videncenter for energibesparelser i bygninger.

10.020 kr./år

Isolering før (mm)

50



Isolering efter (mm)

100



Areal (m²)

150

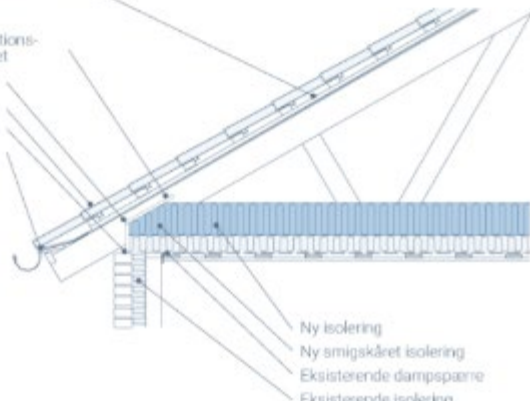


Varmetype

Naturgas



Afstandsliste min.
25 mm høj
Tæt underlag
20 mm ventilations-
åbning med net
Vindbrædt
Teglsten
Fugemasse
Ventilations-
profil med
drækanal



ISOLERING AF LOFT





Overvej din varmeform – Ny varme

Ny Varme

Du er her: Forbruger | Værktøjer | Ny Varme



Se, om du kan **spare penge** ved at skifte til en ny type varme

 Se, om du kan spare penge ved at skifte til en ny type varme

Postnr.

Vej

Husnr.

BEREGN



SparEnergi.dk
Energistyrelsen



Varmeanlæg

Se, om du kan **spare penge** ved at skifte til en ny type varme

📍 Indtast din adresse

BEREGN IGEN



Boligareal

Opvarmning nu

m²



Hvor meget bruger du i varme? [?](#)

Vi har estimeret dit varmeforbrug. Du kan rette i tallet hvis du kender det præcise forbrug.

Varmeforbrug

kr./år



SparEnergi.dk
Energistyrelsen



Varmeanlæg

Så meget kan du spare, hvis du skifter til

Fjernvarme	Jordvarme	Luft til vand-varmepumpe	Træpillefyr
<p>Du kan spare 24.900 kr./år</p> <p>Så meget koster det Ikke beregnet</p>	<p>Du kan spare 22.700 kr./år</p> <p>Så meget koster det 130.000 kr.</p>	<p>Du kan spare 21.700 kr./år</p> <p>Så meget koster det 105.000 kr.</p>	<p>Du kan spare 21.000 kr./år</p> <p>Så meget koster det 55.000 kr.</p>
<p>Hvad kræver det?</p> <ul style="list-style-type: none">• Vandbårne radiatorer el. gulvvarme <p>Bemærk: Der kan være lokale tilbud på tilslutning til fjernvarme. Tjek med dit fjernvarmeselskab.</p> <p>→ Læs mere om fjernvarme → Fjernvarme Fyn</p>	<p>Hvad kræver det?</p> <ul style="list-style-type: none">• Vandbårne radiatorer el. gulvvarme• Min. 300 m² grund <p>→ Læs mere om varmepumper → Tjek, om du kan få tilskud</p>	<p>Hvad kræver det?</p> <ul style="list-style-type: none">• Vandbårne radiatorer el. gulvvarme• Plads til udedel på grunden <p>Bemærk: Udedel kan støje</p> <p>→ Læs mere om varmepumper → Tjek, om du kan få tilskud</p>	<p>Hvad kræver det?</p> <ul style="list-style-type: none">• Vandbårne radiatorer el. gulvvarme• Plads til brændsel• Skorsten• Tid til drift• Afstand til naboer <p>Bemærk: Anlæg kan støje, støje og lugte</p> <p>→ Læs mere om biobrændsel</p>



Tilskudsmuligheder



Tilskud, fradrag og afgifter

Bygningspuljen

- Få tilskud fra Energistyrelsen til energirenovering og/eller skift til varmepumpe.

Skrotningsordningen

- Skrotningsordningen omfatter **varmepumper på abonnement**, hvor energitjenesteleverandøren påtager sig ejerskab af varmepumpen og ansvaret for installation, drift og vedligehold af varmepumpen.

Afkoblingsordningen

- Med afkoblingsordningen bliver det gratis at blive frakoblet gasnettet. Puljen åbnede 1.februar 2022 og gebyrfritagelsen foregår automatisk ved indmeldelse om frakobling af gassen.

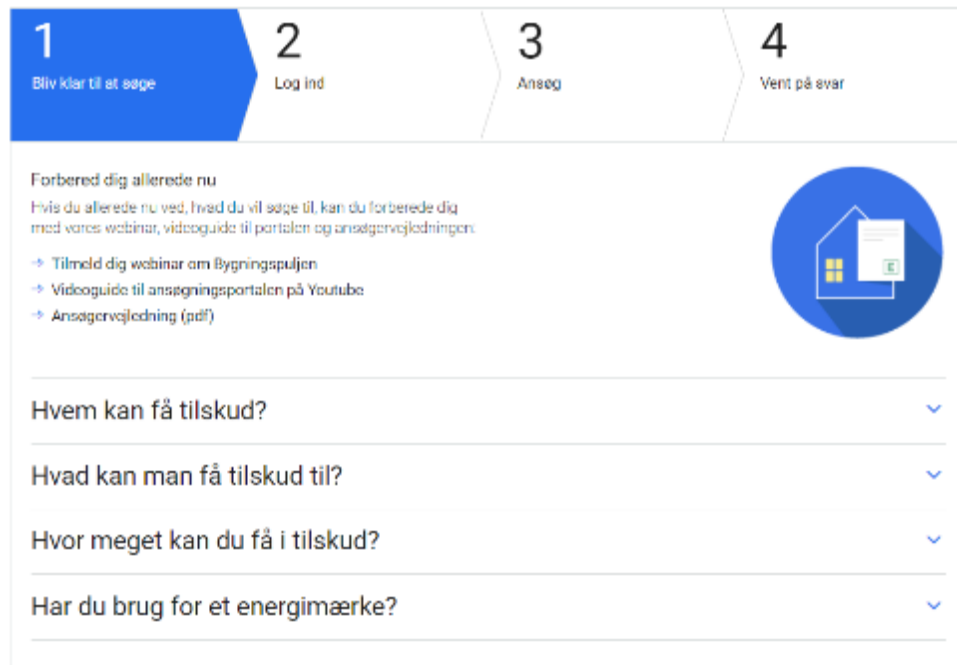
Rabat på elafgift ved brug af varmepumpe

- Du får 111,88 øre i rabat pr. kWh på forbrug over 4.000 kWh/år i 2022.



Gå ind på sparenergi.dk/tilskud Bygningspuljen er lukket – ny pulje i efteråret 2022

Sådan søger du



Tilskudsberegneren

sparenergi.dk/tilskud

Du er her: Forbruger > Værktøjer > Tilskudsberegner

Få et overslag på dit tilskud til renovering

Beregneren her giver et overslag på tilskudsmuligheder for dig, der vil energirenovere eller konvertere til varmepumpe. Der er tale om et ikke-bindende overslag på tilskud og driftsbesparelser.

📍 Indtast først postnummer, derefter vej og nr.

 🔍

→ [Læs mere om tilskudsordningen og beregneren](#)



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Tilskud – det skal du vide

Søg først

- Søg om tilskud FØR du går i gang med projektet.

Energimærke

- Bygningen skal være energimærket efter 1. oktober 2012. Kravet gælder dog ikke for konvertering til varmepumpe.
- Energimærket skal være mellem E-G.

Hvem skal udføre tiltaget?

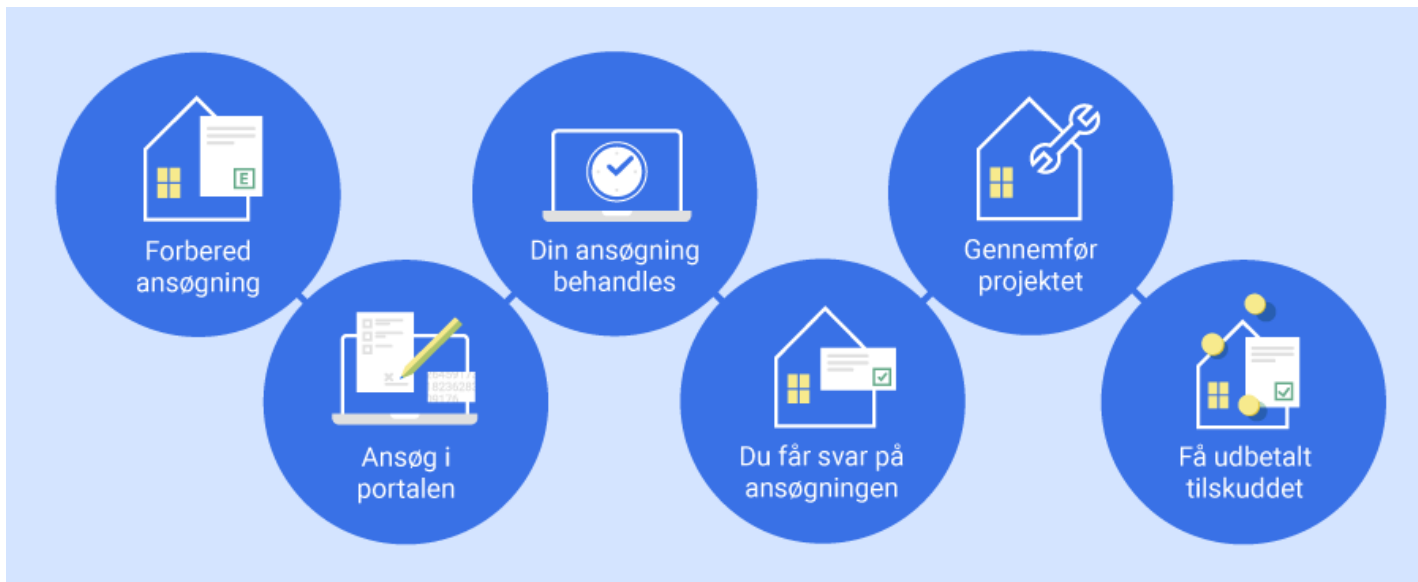
- Det skal være en VE-godkendt installatør, som opsætter varmepumpen.
- Det skal være en håndværker med CVR, som udfører arbejdet. Man må ikke selv udføre projektet.

Hvor kan jeg søge?

- Søg via [SparEnergi.dk/tilskud](https://sparenergi.dk/tilskud)



Sådan er forløbet



Puljen uddeles efter først til mølle-princippet, og pengene udbetales først, når projektet er gennemført.

Tilskud – det kan du forberede

1. Find ud af, hvad du vil søge tilskud til
2. Tjek BBR-oplysninger
3. Skaf bevis på ejerskab (tinglysning.dk)
4. Tjek at dit energimærke er gyldigt og E, F eller G
5. Orienter dig i ansøgningsvejledningen



Gå ind på sparenergi.dk/tilskud



Sådan kommer du videre



Find boligens energimærkningsrapport

Indtast din adresse

8722

Bredgade

34

SE ENERGIMÆRKE



→ Læs mere om energimærkning

→ Om "Find dit energimærke"

→ Kort over alle energimærker

D Bredgade 34, 8722 Hedensted
har energimærke D

Ny metode til beregning af energimærket fra 1. juli 2018

→ Se hvilken betydning ændringerne får for denne bygnings energimærke

VIS BYGNINGENS STAMDATA +

Potentiale for bedre energimærke

NUVÆRENDE ENERGIMÆRKE



MULIG FORBEDRING

Beregnet besparelse

Du kan med få energiforbedringer gøre en relativt stor forskel for både din økonomi og miljøet.

Mulig beregnet besparelse ved de mest rentable forslag:

5.900 kr./år



SparEnergi.dk
Energistyrelsen

Quiz



SpareQuizzen



Hvordan sparer du på varmeregningen? Test din viden, og vind biografbilletter.



Spørgsmål?

I tvivl om energien?

**RING,
SKRIV,
SPØRG!**

Skriv til info@sparenergi.dk

Ring på tlf. 31 15 90 00

Eller besøg SparEnergi.dk

Tilmeld dig SparEnergi.dk's
nyhedsmail



SparEnergi.dk
Energistyrelsen



ENERGITJEK SLAGELSE

Energitjek Slagelse?



- Envafor(SK forsyning A/S)og Slagelse Kommune står bag Energitjek Slagelse
- Energitjek Slagelse har eksisteret siden 2013.
- Der er udført ca. 1.600 Energitjek over hele kommunen.
- Vi tilbyder gratis uvildig energirådgivning til alle boligejere i Slagelse kommune.



Hvad tilbyder Energitjek Slagelse?

- Uvildig Energirådgivning!
- Vi analyserer jeres energiforbrug på El, vand og varme.
- Vi finder mulige energibesparelser og prioriterer rækkefølgen
- Udarbejder en rapport m/ termografering.
- Følger op på anbefalingerne.



Hvad får I ud at det?

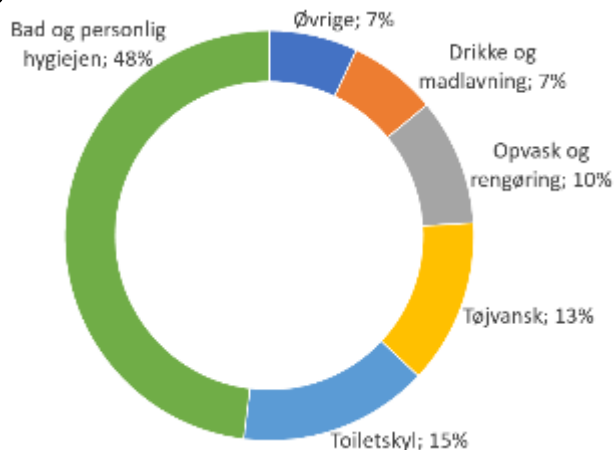
- Nedsat energiforbrug
- Forbedrer indeklimaet og komforten i huset
- Øger værdien af boligen
- Bedre energimærke



Energianalyse af boligen

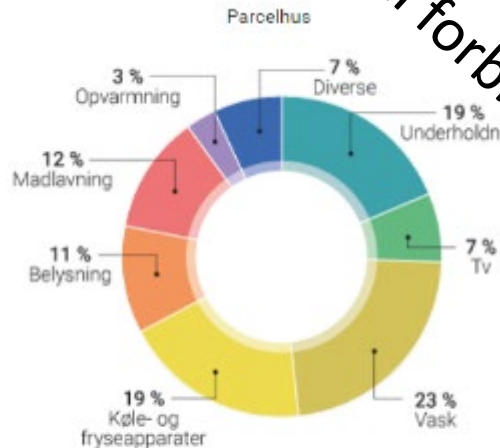


Vand forbrug



Kilde: HOFOR

El forbrug



Kilde: EIModelBolig 2020



Energianalyse af boligen



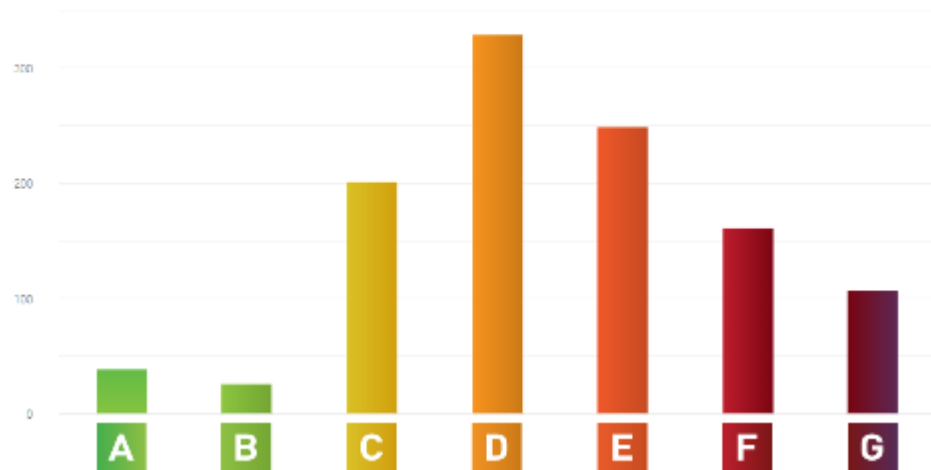
Sådan er fordelingen af energimærker i:

Mit postnr



4220

Antal



Varme forbrug

Kilde: Spareenergi.dk





Spørgsmål?



Tak for i aften

Hvis I har yderligere spørgsmål:

Ruth Trummer

Mail: drtru@slagelse.dk

Tel 58574667, mobil 23269122