

# ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Center for børn og forebyggelse, nr 15  
Olufsgade 15  
7400 Herning

DIN BYGNING HAR  
ENERGIMÆRKE

**B**

Du betaler hvert år **1.700 kr.**  
mere, end du behøver i energiudgifter\*

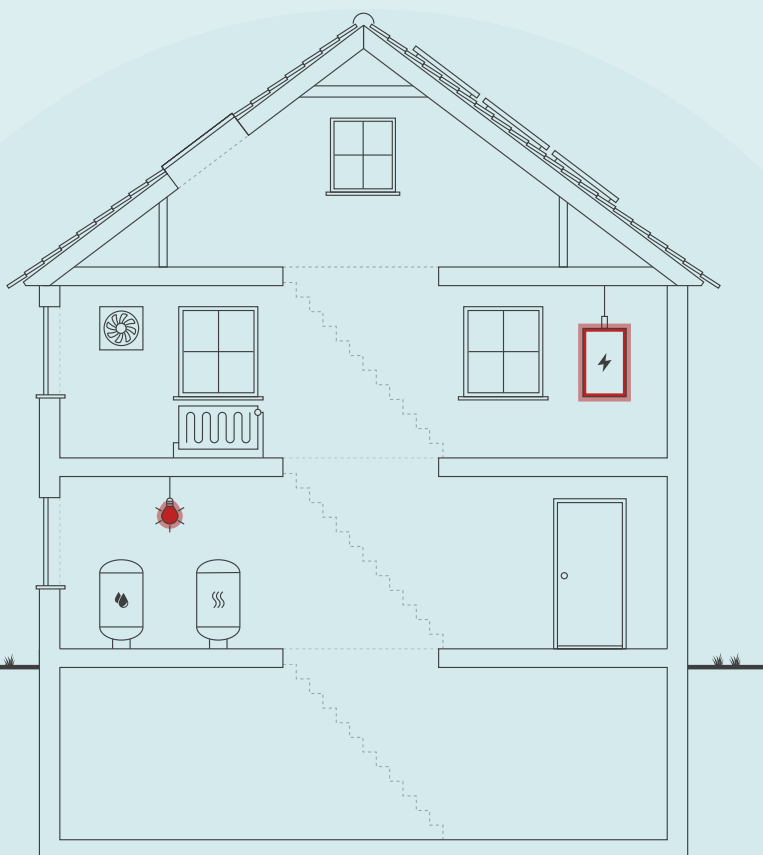
## ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

### 1 CP1\_K1.0.14 Grundfos UP 20-15 N 150 udskiftes til ny cirkulationspumpe

Årlig besparelse: 1.000 kr.  
Investering: 3.000 kr.

### 2 Udskiftning af traditionelle lysstofarmatur til nye med LED-rør

Årlig besparelse: 900 kr.  
Investering: 8.000 kr.



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

## BYGNINGENS ENERGIFORBRUG\*

|                                   | I DAG      | EFTER RENTABLE<br>TILTAG | DU SPARER<br>ÅRLIGT |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|---------------------|
| Fjernvarme                        | 28.000 kr. | 28.200 kr.               | -200 kr.            |
| El til andet                      | 25.400 kr. | 23.500 kr.               | 1.900 kr.           |
| Samlet energiuudgift              | 53.400 kr. | 51.700 kr.               | 1.700 kr.           |
| Samlet CO <sub>2</sub> -udledning | 5,68 ton   | 5,51 ton                 | 0,17 ton            |

\* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

## BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



Adresse  
Olufsgade 15  
7400 Herning

Energimærkningsnummer  
311553978

Gyldighedsperiode  
8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

Udarbejdet af  
EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

## ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

### STATUS OG FORBEDRINGER

#### CP1\_K1.0.14 GRUNDFOS UP 20-15 N 150 UDSKIFTES TIL NY CIRKULATIONS Pumpe

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Ny cirkulationspumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på [www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe](http://www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe)
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



**Besparelse**  
1.000 kr./årligt



**CO<sub>2</sub>-reduktion**  
91 kg./årligt



**Investering**  
3.000 kr.



**Renoveringstid**  
Op til 2 dage

#### UDSKIFTNING AF TRADITIONELLE LYSSTOFARMATUR TIL NYE MED LED-RØR

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Udskiftning af traditionelle lysstofarmatur til nye med LED-rør
- 3 Læs mere om energiforbedringer på [spareenergi.dk](http://spareenergi.dk)
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



**Besparelse**  
900 kr./årligt



**CO<sub>2</sub>-reduktion**  
79 kg./årligt



**Investering**  
8.000 kr.



**Renoveringstid**  
Op til 2 dage

#### ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energioekonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelsesforslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

#### HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag. På [spareenergi.dk](http://spareenergi.dk) kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

Kontakt din bank: Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør hvad de kan tilbyde.

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

SIDE 3 - BILAG

| RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG                                                                                               |                      |             |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------------------|
| RENOVERINGSFORSLAG                                                                                                        | ÅRLIG<br>BESPARELSE* | INVESTERING | REDUKTION I<br>ÅRLIGT UDLEDT<br>CO <sub>2</sub> |
| <b>VARMTVANDSPUMPER</b><br>CP1_K1.0.14 Grundfos UP 20-15 N 150 udskiftes til ny cirkulationspumpe                         | 1.000 kr.            | 3.000 kr.   | 91 kg CO <sub>2</sub>                           |
| <b>BELYSNING</b><br>Udskiftning af traditionelle lysstofarmatur til nye med LED-rør                                       | 900 kr.              | 8.000 kr.   | 79 kg CO <sub>2</sub>                           |
| ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER                                        |                      |             |                                                 |
| <b>LOFTRUM</b><br>Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering                                              | 400 kr.              |             | 56 kg CO <sub>2</sub>                           |
| <b>LOFTRUM</b><br>Efterisolering af lodret og vandret skunk med 100 mm isolering                                          | 200 kr.              |             | 29 kg CO <sub>2</sub>                           |
| <b>LOFTRUM</b><br>Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm isolering                                                    | 300 kr.              |             | 46 kg CO <sub>2</sub>                           |
| <b>FLADT TAG</b><br>Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm               | 200 kr.              |             | 21 kg CO <sub>2</sub>                           |
| <b>LETTE YDERVÆGGE</b><br>Udvendig efterisolering af kvistflunke med 150 mm                                               | 200 kr.              |             | 29 kg CO <sub>2</sub>                           |
| <b>KÆLDER YDERVÆGGE</b><br>Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm                                          | 3.900 kr.            |             | 658 kg CO <sub>2</sub>                          |
| <b>KÆLDERGULV</b><br>Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm mineraluld eller polystyrenplader | 800 kr.              |             | 135 kg CO <sub>2</sub>                          |
| <b>VARMTVANDSRØR</b><br>Eftersolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 50 mm                       | 300 kr.              |             | 40 kg CO <sub>2</sub>                           |
| <b>VARMTVANDSBEHOLDER</b><br>Isolering af brugsvandsveksler VBV1_K1.0.14                                                  | 100 kr.              |             | 7 kg CO <sub>2</sub>                            |
| <b>SOLCELLER</b><br>Montage af nye solceller                                                                              | 3.000 kr.            |             | 581 kg CO <sub>2</sub>                          |

\* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

# FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO<sub>2</sub> man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

## DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



### BEDRE INDEKLIMA

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



### VARMERE OVERFLADER

Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.



### ØGET KOMFORT

Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.



### MINDRE TRÆK

Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vej, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

## FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNED ENEGIBEHOV I RAPPORTEN:



### BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



### INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



### VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.



### VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483



## BYGNINGSBESKRIVELSE / Olufsgade 15, 7400 Herning

|                                                                             |                                               |                                                           |                                           |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ADRESSE<br>Olufsgade 15, 7400 Herning                                       |                                               |                                                           | BBR NR.<br>657-95370-1                    | BFE NR.<br>5695922                                            |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR<br>Boligbygning til døgninstitution (160) |                                               |                                                           |                                           | OPFØRELSEÅR<br>1947                                           |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING<br>Ikke angivet                                 | VARMEFORSYNING<br>Fjernvarme                  | SUPPLERENDE VARME<br>Ingen                                | BOLIGAREAL I BBR<br>173 m <sup>2</sup>    | ERHVERVSAREAL I BBR<br>189 m <sup>2</sup>                     |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL<br>486 m <sup>2</sup>                                | HERAF TAGETAGE OPVARMET<br>106 m <sup>2</sup> | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET<br>126 m <sup>2</sup>          | UOPVARMET KÆLDERETAGE<br>0 m <sup>2</sup> |                                                               |
| <b>B</b><br>ENERGIMÆRKE                                                     |                                               | <b>B</b><br>ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG |                                           | <b>A</b><br>2010<br>ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG |

## BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV\*\*

## Opvarmning

|                              |                            |                                                                     |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| FORSYNINGSFORM<br>Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh<br>47.940 | OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM<br>47.940 kWh fjernvarme |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|

\*\*Bygningens beregnede energibehov er i denne rapport tilføjet efter energimærkningen er indberettet. Tallene er baseret på de registrerede bygningsdata. Udseendet kan variere fra andre senere indberettede energimærkninger. Dette har ingen indflydelse på kvaliteten af data eller på energimærkningen generelt.

## Andre energibehov

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| EL TIL ANDET*<br>El | kWh<br>12.995 |
|---------------------|---------------|

\*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse  
Olufsgade 15  
7400 Herning

Energimærkningsnummer  
311553978

Gyldighedsperiode  
8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

Udarbejdet af  
EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

## ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af  
energibesparelserne i denne rapport:

### Fjernvarme

0,38 kr. pr. kWh

Fast afgift: 9.553 kr. pr. år

### Elektricitet til andet end opvarmning

1,95 kr. pr. kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der  
anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra  
aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold  
og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både  
materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle  
udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil  
prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne  
ændre sig en del, år for år. I forbindelse med udførelse af  
rapportens forbedringsforslag anbefales det derfor altid at  
indhente aktuelle tilbud fra en håndværker/leverandør.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er  
angivet.

El-prisen pr. kWh er indregnet inklusive alle afgifter,  
gebyrer og moms. Afhængig af valg af el-leverandør vil  
den anvendte el-pris kunne variere.

## OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske  
forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for  
energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

## FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på  
energikonsulentens erfaring og vurdering. Før  
energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid  
indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne  
priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør  
det undersøges om energiforbedringen kræver  
myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere,  
da dette variere meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens  
isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive  
indgreb i klimaskærmen.

## FIRMA

Firmanummer: 600469

CVR-nummer: 33911483

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
Klosterport 4F  
8000 Aarhus C

[www.energitjenesten.dk](http://www.energitjenesten.dk)  
[alk@energitjenesten.dk](mailto:alk@energitjenesten.dk)  
tlf. 50656104

Ved energikonsulent  
Susanne Tulstrup

## RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 8. oktober 2021 til den 8. oktober 2031

## KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage  
over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det  
certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet  
mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal  
være modtaget hos det certificerede  
energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt  
mellem sælger og køber, hvis bygningen efter  
indberetningen af energimærkningsrapporten har  
fået ny ejer - dog senest 6 år efter  
energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse  
om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs  
mere om, hvordan du indgiver en klage.

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-  
bygninger/klagevejledning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning)

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen  
og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for  
4 uger.

### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

### Energimærkningsnummer

311553978

### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

**DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER**

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

**BEHANDLING AF OPLYSNINGER**

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning)

**Adresse**

Olufsgade 15  
7400 Herning

**Energimærkningsnummer**

311553978

**Gyldighedsperiode**

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

**Udarbejdet af**

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

Bygningen er opført i 1947.

Under bygningsgennemgangen var der adgang til loftet og teknikrum i kælderen hvor varmeanlægget er placeret. Derudover var der adgang til et enkelt værelse som stod tomt.

Energimærkningen er udført på baggrund af en gennemgang af bygningskonstruktioner og - installationer den 11-08-2021.

Ved vurdering af konstruktionernes isoleringsevne er der taget udgangspunkt i observationer og målinger ved bygningsgennemgangen og ved utilgængelige konstruktioner er der skønnet ud fra tegninger og opførelses/renoveringstidspunktet. Nogle konstruktioner er skjulte og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede. Hvis der er uoverensstemmelser mellem isolering ifølge tegninger og det målte i forbindelse med besøget, tages der udgangspunkt i det målte.

Der er i forbindelse med besøget ikke foretaget destruktive undersøgelser, da der ikke blev givet tilladelse til dette ved gennemgangen.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk, men derudover er kælderen også opvarmet, hvilket ikke er angivet i BBR og fordelingen af bolig og erhverv er anderledes.

### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

### Energimærkningsnummer

311553978

### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

# GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

## ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 9 - BILAG

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

### TAG OG LOFT

#### LOFTRUM

##### STATUS

Hanebåndsloftet er isoleret med 200 mm mineraluld.

Skråvægge skønnes isoleret med 100 mm mineraluld. Lodret og vandret skunk skønnes isoleret med 200 mm isolering.

##### RENOVERINGSFORSLAG

Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.

##### ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

##### INVESTERING

##### RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af lodret og vandret skunk med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.

##### ÅRLIG BESPARELSE

200 kr.

##### INVESTERING

##### RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af hanebåndslofter med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.

##### ÅRLIG BESPARELSE

300 kr.

##### INVESTERING

#### FLADT TAG

##### STATUS

Det flade tag på kviste skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.

##### RENOVERINGSFORSLAG

Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40.

##### ÅRLIG BESPARELSE

200 kr.

##### INVESTERING

Adresse  
Olufsgade 15  
7400 Herning

Energimærkningsnummer  
311553978

Gyldighedsperiode  
8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

Udarbejdet af  
EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

## YDERVÆGGE

### HULE YDERVÆGGE

**STATUS**

Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

### MASSIVE YDERVÆGGE

**STATUS**

Ydervæg ved hoveddør består af 24 cm massiv tegl og er uisoleret.

### LETTE YDERVÆGGE

**STATUS**

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 50 mm mineraluld.

**RENOVERINGSFORSLAG**

Udvendig efterisolering med 150 mm isolering i kvistflunke, så den samlede mængde udgør 200 mm isolering. Den udvendige vægbeklædning nedtages og bortskaffes. Der udføres den nødvendige ombygning af både kvistvægge og skotrender. Efterisoleringen afsluttes med ny og godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

Med 200 mm isolering overholdes kravene i bygningsreglementet ikke.

**ÅRLIG BESPARELSE**

200 kr.

**INVESTERING**

### KÆLDER YDERVÆGGE

**STATUS**

Kælderydervægge består af beton og er uisoleret.

**RENOVERINGSFORSLAG**

**ÅRLIG BESPARELSE**

3.900 kr.

**INVESTERING**

Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

## VINDUER, OVENLYS OG DØRE

### FACADEVINDUER

#### STATUS

Vinduerne er med 2-lags energiruder.

### YDERDØRE

#### STATUS

Yderdørene er med 2-lags energiruder.

## GULVE

### KÆLDERGULV

#### STATUS

Kældergulv er udført af beton og skønnes uisolaret.

#### RENOVERINGSFORSLAG

Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.

#### ÅRLIG BESPARELSE

800 kr.

#### INVESTERING

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

## VENTILATION

### VENTILATION

#### STATUS

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

I loftsrummet er der placeret et ventilationsanlæg (VE01). Ventilationsanlægget er et Swegon 300 med en rotrende veksler. Anlægget er Inaktiv.

## VARMEANLÆG

### FJERNVARME

#### STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

### VARMEPUMPER

#### STATUS

Der er ingen varmepumpe på bygningen og det anbefales ikke installeret idet bygningen opvarmes med billig fjernvarme og det dermed ikke er rentabelt.

### SOLVARME

#### STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen og det anbefales ikke installeret idet bygningen opvarmes med billig fjernvarme og det dermed ikke er rentabelt.

## VARMEFORDELING

### VARMEFORDELING

#### STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

## AUTOMATIK

### STATUS

Der er installeret styring på varmeanlægget i form af CTS som laver styring efter udetemperaturen og kan lave natsænkning. Derudover er der monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## VARMT BRUGSVAND

### VARMTVANDSRØR

#### STATUS

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Brugsvandsrør med cirkulation er isoleret med 20 mm isolering.

#### RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 50 mm isolering således at den samlede isoleringstykkelse på alle rør er 50 mm. Det anbefales at bruge mineralulds rørskåle, da de fleste rørskåle af skum ikke overholder kravene.

#### ÅRLIG BESPARELSE

300 kr.

#### INVESTERING

### VARMTVANDSPUMPER

#### STATUS

På brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe CP1\_K1.0.14 Grundfos UP 20-15 N 150 med en maksimal effekt på 75 Watt.

#### RENOVERINGSFORSLAG

CP1\_K1.0.14 Grundfos UP 20-15 N 150 udskiftes til ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.

#### ÅRLIG BESPARELSE

1.000 kr.

#### INVESTERING

3.000 kr.

### VARMTVANDSBEHOLDER

#### STATUS

Det varme brugsvand bliver produceret via en uisolert brugsvandsveksler VBV1\_K1.0.14

#### RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af brugsvandsveksler VBV1\_K1.0.14 med 50 mm isolering.

#### ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

#### INVESTERING

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

## EL

### BELYSNING

#### STATUS

Belysningen i bygningen består af en blanding af traditionelle lysstofrør med konventionel forkobling og spole, lysstofarmatur med elektronisk spole, sparepærer og LED.

#### RENOVERINGSFORSLAG

Udskiftning af de traditionelle lysstofarmaturer med konventionel forkobling og spole til nye armatur med LED-rør.

#### ÅRLIG BESPARELSE

900 kr.

#### INVESTERING

8.000 kr.

### SOLCELLER

#### STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

#### RENOVERINGSFORSLAG

Det anbefales at få installeret solceller på taget. Samlet set skal der installeres ca. 2,6 kW monokrystallinske silicium solceller med et areal på ca. 23 m<sup>2</sup>. For at kunne udnytte mest muligt af strømmen når den bliver produceret, anbefales det at placere ca. 11,5 m<sup>2</sup> på den vestlige tagflade og 11,5 m<sup>2</sup> på den østlige tagflade. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.

#### ÅRLIG BESPARELSE

3.000 kr.

#### INVESTERING

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1

### Tag og loft

Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2

### Ydervægge

Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3

### Kælderydervægge

Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4

### Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

### Etageadskillelse og gulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod opvarmet kælder.

6

### Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

### Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

### Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

### Varmt brugsvand

Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10

### Varmeanlæg

Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11

### Varmefordeling

Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12

### Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

### El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14

### Belysning

Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

#### Adresse

Olufsgade 15  
7400 Herning

#### Energimærkningsnummer

311553978

#### Gyldighedsperiode

8. oktober 2021 - 8. oktober 2031

#### Udarbejdet af

EnergiTjenesten Jylland-Fyn  
CVR-nr.: 33911483

# ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Center for børn og forebyggelse, nr 15**  
**Olufsgade 15**  
**7400 Herning**

Større bygninger over 600 m<sup>2</sup>, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 8. oktober 2021 til den 8. oktober 2031  
Energimærkningsnummer: 311553978