# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Kirsebærvænget 2 |
| Postnr./by: | 5550 Langeskov |
| BBR-nr.: | 441-008031 |
| Energimærkning nr.: | 907886 |
| Gyldigt 5 år fra: | 03-12-2006 |
| Energikonsulent: | Henning M. Boisen |
| Firma: | Arkitektfirmaet Henning Møller Boisen |

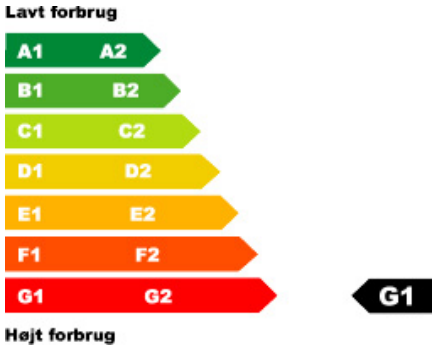
Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

## Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 33500 kr./år
- Forbrug: 4059 liter olie

Det varierer, hvor meget varme den enkelte husejer bruger. Det afhænger bl.a. af vejret, husstandsstørrelse, forbrugsvaner, og ønsket temperatur i boligen. Derfor har energikonsulenten beregnet hvor stort normalforbruget er i denne bolig. Beregningerne baserer sig på en række faste forudsætninger, se afsnittet på næstsidste side.

## Energimærke




A1 er det bedst opnåelige energimærke, så A2, herefter B1 osv. og G2 er det dårligste.

## Rentable besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energi- og vandforbruget i ejendommen. Se evt. flere forslag på næste side. Forslagene nedenfor uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

| | Besparelsesforslag | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | + 100 mm mineraluld mod krybekælder og 100 mm mineraluld mod kælder | 907 liter Fyringsgasolie , 46 kWh el | 7570 kr. | 18837 kr. | 2.5 år |
| 2 | Hulmur bør isoleres med granulat. | 950 liter Fyringsgasolie , 48 kWh el | 7930 kr. | 18803 kr. | 2.4 år |
| 3 | Hanebåndsloft + 100 mm mineraluld. | 44 liter Fyringsgasolie | 360 kr. | 2641 kr. | 7.3 år |

Forklaring:
Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra en standardiseret anvendelse af bygningen. Der er således ikke taget hensyn til evt. individuelle afvigelser i anvendelse af bygningen. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i energibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. i form af lavere vandregning, eller fordi dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger. Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at



Energimærkning nr.: 907886
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2006
Energikonsulent: Henning M. Boisen Firma: Arkitektfirmaet Henning Møller Boisen

tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger. Det gøres nedenfor,hvor der er en vurdering af typiske udgifter ved at lånefinansiere besparelsesforslagene.

Ved samtidig gennemførsel at flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen at de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag. Derfor vil den samlede besparelse, som er anført nedenfor, ikke nødvendigvis svare til summen af besparelser fra de enkelte forslag.

## Besparelser og investeringsbehov

| | | |
|---|---|---|
| • Samlet varmebesparelse: | 14700 | kr./år |
| • Samlet elbesparelse: | 180 | kr./år |
| • Samlet vandbesparelse: | 0 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 40300 | kr. inkl moms |
| • Den samlede besparelse ved de rentable forslag: | 14900 | kr./år |
| • Ydelse ved kreditforeningslån: | 2965 | kr./år |
| • Besparelse efter udgifter til lån er betalt: | 11934 | kr./år |

## Besparelser og finansiering

Konklusion:
Energibesparelserne er alle en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelserne gennemføres, vil mærket kunne forbedres til:

**E1**

Det er rentabelt at isolere hulmur, at isolere mod kælder og mod krybekælder samt at efterisolere hanebåndsloftet. Energimærket vil derefter være E1.

Lånetype:
Ovenstående er et overslag baseret på et 20-årigt fastforrentet lån til 4 procent. Overslaget er ekskl. stiftelsesomkostninger til lån. Udgifterne afhænger i sidste ende af lånetypen og aktuelle rentesatser samt muligheder for at optage lånet i forbindelse med optagelsen af lån eller låneomlægning. Kontakt en økonomisk rådgiver, bank eller kreditforenig for rådgivning, inden et lån optages.

## Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i renoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med renovering af ejendommen.

Lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:
Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

## Kommentarer til energimærkningen

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 907886
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2006
Energikonsulent: Henning M. Boisen Firma: Arkitektfirmaet Henning Møller Boisen

Huset er opført i 1956 og efterisoleret lidt på hanebåndsloft og skråvægge.

Bygningen anvendes til almindelig beboelse.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebåndsloft og skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld. (Isolering på skråvægge er ført helt ud til tagfod).

Forslag 3: Hanebåndsloftet efterisoleres med 100 mm mineraluld.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er uisoleret hulmur - kontrolleret ved kabelindføring på østfacade.

Forslag 2: Hulmure isoleres ved indblæsning af granulat af autoriseret firma.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er alm. tolags termoruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Der er kælder og krybekælder. Gulv mod kælder er uisoleret og gulv mod krybekælder er ligeledes uisoleret.

Forslag 1: Gulve mod kælder og mod krybekælder isoleres hver især med 100 mm mineraluld.

### Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation via emhætte og normal daglig udluftning.

### Varme

- Varmeanlæg

Status: Der er oliefyr - unit med brænder fra 1999.

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i integreret varmtvandsbeholder i kedelunitten.

- Fordelingssystem

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 907886
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2006
Energikonsulent: Henning M. Boisen Firma: Arkitektfirmaet Henning Møller Boisen

Status: Varmefordelingssystemet skønnes at være et to-strengs anlæg.

- Armaturer

Status: Der er termostatventiler på alle radiatorer.

## El

- Belysning

Status: Der medfølger køleskab, kogeplade, ovn, emhætte og opvaskemaskine som alle er mindre end 5 år. Kummefryser er mellem 5 og 15 år.

- Andre elinstallationer

Status: Toilet er med lavt vandforbrug

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1956
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 109 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 109 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Opvarmet areal svarer til arealerne som angivet i BBR. Udestuen regnes ikke indeholdt i selve beboelsesarealet/opvarmet areal.

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

| | |
|---|---|
| Varme: | 8.25 kr./liter |
| Fast afgift på varme: | 0 kr./år |
| El: | 2 kr./kWh |
| Vand: | 35 kr./m³ |

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 907886
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2006
Energikonsulent: Henning M. Boisen Firma: Arkitektfirmaet Henning Møller Boisen

## Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

## Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Hvordan læses mærkningen?
Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.sparenergi.dk

Klagemulighed
Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klagen vedrørende energimærkningen kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder er andelslejligheder herunder ejerforeneninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser
Inspiration til energibesparelser kan findes på www.sparenergi.dk

## Energikonsulent og gyldighed

| | | | |
|---|---|---|---|
| Energikonsulent: | Henning M. Boisen | Firma: | Arkitektfirmaet Henning Møller Boisen |
| Adresse: | Herregårdscentret 201 5600 Faaborg | Telefon: | 62611340 |
| E-mail: | hb@bygningsraadgivningfyn.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 14-11-2006 |

Energikonsulent nr.: 100413

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.