# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Mosevangen 10 |
| Postnr./by: | 4220 Korsør |
| BBR-nr.: | 325-031247 |
| Energimærkning nr.: | 911233 |
| Gyldigt 5 år fra: | 03-01-2007 |
| Energikonsulent: | Arne Rasmussen |
| Firma: | Arne Rasmussen Consult |

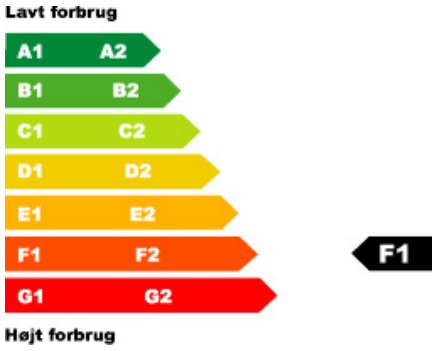
Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

## Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 18700 kr./år
- Forbrug: 2459 liter olie 300 kWh elvarme

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 | Isolering af gulv mod kælder. | 453 liter Fyringsgasolie -147 kWh Elvarme , 41 kWh el | 3190 kr. | 11797 kr. | 3.7 år |
| 2 | Isolering af lodrette skunkvægge med 150 mm. | 69 liter Fyringsgasolie -28 kWh Elvarme | 480 kr. | 3052 kr. | 6.4 år |
| 3 | | 5 m3 vand | 243 kr. | 4430 kr. | 18.2 år |
| 4 | Efterisolering af varmerør i kælder. | -13 liter Fyringsgasolie 300 kWh Elvarme | 330 kr. | 3300 kr. | 10 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 projekte-



Energimærkning nr.: 911233
Gyldigt 5 år fra: 03-01-2007
Energikonsulent: Arne Rasmussen Firma: Arne Rasmussen Consult

ring, byggeplads og andre følgeomkostninger. Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at 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: | 4700 | kr./år |
| • Samlet elbesparelse: | 36 | kr./år |
| • Samlet vandbesparelse: | 243 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 22600 | kr. inkl moms |
| • Den samlede besparelse ved de rentable forslag: | 5000 | kr./år |
| • Ydelse ved kreditforeningslån: | 1662 | kr./år |
| • Besparelse efter udgifter til lån er betalt: | 3337 | 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**

Ejendommens energimærke er beregnet fil F 1. Efter gennemførelse af de foreslåede isoleringsarbejder vil mærket ændre sif til 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.: 911233
Gyldigt 5 år fra: 03-01-2007
Energikonsulent: Arne Rasmussen Firma: Arne Rasmussen Consult

Ejendommen er opført i 1957, og er rimelig isoleret.

Bolig.

89 m2.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebåndsloft og vandret skunk er isoleret med 200 mm. Lodret skunk og skråvægge er isoleret med 50 mm.

Forslag 2: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm.

- Ydervægge

Status: Hulmure er isoleret med løs leca, iflg. sælger.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er med termoruder. Terrassedør er med levenergirude.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulve mod kælder er uisolerede.

Forslag 1: Isolering af gulv mod kælder ved indblæsning af 100 mm. granulat.

- Kælder

Status: Kælder regnes som uopvarmet.

### Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig ventilation og emhætte.

### Varme

- Varmeanlæg

Status: DFJ Salamander støbejernskedel, med Statoil oliebrænder f ra 2003.

Forslag 4: Efterisolering af varmerør i kælder, med 30 mm. rørskåle.

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 911233
Gyldigt 5 år fra: 03-01-2007
Energikonsulent: Arne Rasmussen Firma: Arne Rasmussen Consult

- Varmt vand

Status: 160 l. Metro vandvarmer, med el-tilslutning.

- Fordelingssystem

Status: 2-strenget centralvarmeanlæg.

- Armaturer

Status: Termostater på alle radiatorer.

## El

- Belysning

Status: Medfølgende hvidevarer er under 5 år gamle.
Ved udskiftning af hårde hvidevarer bør anskaffes hvidevarer med energimærke A, A+ eller A++, hvor A++ er med lavest energiforbrug.

- Andre elinstallationer

Status: Eksist. toilet bør udskiftes med toilet med 2-trins skyl.

## Vand

- Vand

Forslag 3:

## Bygningsbeskrivelse

| | |
|---|---|
| • Opførelsesår: | 1957 |
| • År for væsentlig renovering: | 0 |
| • Varme: | Fyringsgasolie (liter) |
| • Supplerende opvarmning: | Ingen |
| • Boligareal i følge BBR: | 89 m² |
| • Erhvervsareal ifølge BBR: | 0 m² |
| • Opvarmet areal: | 89 m² |
| • Anvendelse ifølge BBR: | 120 \| Enfamiliehus |
| • Kommentar til BBR-oplysninger: | |

## Forudsætninger

# Energimærkning





| | | | |
|---|---|---|---|
| Energimærkning nr.: | 911233 | | |
| Gyldigt 5 år fra: | 03-01-2007 | | |
| Energikonsulent: | Arne Rasmussen | Firma: | Arne Rasmussen Consult |

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

| | |
|---|---|
| Varme: | 7.4 kr./liter |
| Fast afgift på varme: | 0 kr./år |
| El: | 1.57 kr./kWh |
| Vand: | 48.75 kr./m³ |

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 911233
Gyldigt 5 år fra: 03-01-2007
Energikonsulent: Arne Rasmussen Firma: Arne Rasmussen Consult

## 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 energisparefor slagene 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: | Arne Rasmussen | Firma: | Arne Rasmussen Consult |
| Adresse: | Rosenvej 3 4241 Vemmelev | Telefon: | 58 38 20 72 |
| E-mail: | arc@mail.tele.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 03-01-2007 |

Energikonsulent nr.: 101866

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