# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Hjertingvej 133 |
| Postnr./by: | 6800 Varde |
| BBR-nr.: | 573-016815 |
| Energimærkning nr.: | 100120788 |
| Gyldigt 5 år fra: | 17-05-2009 |
| Energikonsulent: | Michael Ørsøe Barup |
| Programversion: | EK-Pro, Be06 version 4 Firma: BRIX & KAMP A/S |

Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

## Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 14700 kr./år
- Forbrug: 30 MWh fjernvarme

Energimærket angiver varmeforbrug under standard betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.
Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet - ikke om måden den bruges på eller om vinteren var kold eller mild
Derfor kan det beregnede årsforbrug afvige fra det faktiske forbrug, som fremgår af el- og varme-regninger.
Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmeforbruget i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

## Energimærke

Lavt forbrug




Højt forbrug

## Kan det blive bedre?

Bygningen kan forbedres, så der bruges mindre energi. Det vil gøre det billigere at bo i huset og kan gøre det mere attraktivt ved salg.
Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2.
Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. | Skønnet investering | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Varmerør isoleres | 5.2 MWh Fjernvarme | 2070 kr. | 4121 kr. | 2 år |

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.
Hvis man fx har en stor familie eller holder en særlig høj temperatur i huset, bruger man som regel mere energi end konsulenten har beregnet.
Jo højere det nuværende forbrug er, desto mere kan man spare med forslagene ovenfor.

Der kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

*Eksempel på beregning af tilbagebetalingstid:*
Investering = 100.000 kr. Besparelse = 20.000 kr. per år. Tilbagebetalingstid = 100/20 = 5 år.

Hvis flere forslag gennemføres, bliver den samlede besparelse ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og isolering.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100120788
Gyldigt 5 år fra: 17-05-2009
Energikonsulent: Michael Ørsøe Barup Firma: BRIX & KAMP A/S

## Samlet besparelse - her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

| | | |
|---|---|---|
| • Samlet besparelse på varme: | 2000 | kr./år |
| • Samlet besparelse på el: | 0 | kr./år |
| • Samlet besparelse på vand: | 0 | kr./år |
| • Besparelser i alt: | 2000 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 4100 | kr. |

Det er som regel en god forretning at gennemføre energiforbedringer.
Og jo dyrere energi bliver, desto mere tjener man på forbedringerne.

Lavt energiforbrug kan også gøre en ejendom mere værd og lettere at sælge.

Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedring ofte et lunere og mindre fugtigt hus med bedre indeklima.

Sidst men ikke mindst: Ved at energiforbedre begrænser man CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: E

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.
Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1954. I betragtning af dette er ejendommen i normal isolerings- og tæthedsstand.

Ejendommens energimærke er E med et beregnet energibehov på 226,4kWh/m2 pr. år. Ligeledes er energirammen på 86,3kWh/m2 pr. år. Transmissionstabet for bygningen er 23,1W/m2 ekskl. vinduer og døre. Udføres de anførte energibeskarelsesforslag vil energimærket blive et E.

Energimærket er lavet ud fra "Håndbog for energikonsulenter 2008 - version 2", samt informationer fra besigtigelsen og tegningsmaterialet over bygningen.

Der er ikke oplyst noget forbrug.

Ejendommen er et fritliggende parcelhus i 1½ plan med delvis kælder.
Indtastede data er fremkommet ved besigtigelse på stedet samt eksisterende tegningsmateriale.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100120788
Gyldigt 5 år fra: 17-05-2009
Energikonsulent: Michael Ørsøe Barup Firma: BRIX & KAMP A/S

Vand- og varmerør er generelt meget mangelfuldt isoleret. I krybekælderen ser det ud til at isoleringen flere steder er delvis demonteret, mangelfuld eller slet ikke eksisterende. Det anbefales at disse rør isoleres med 30mm rørskål.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tegltag
Isolering i tag og skunk er ca. 200mm.

- Ydervægge

Status: Kælderydervægge er 300mm beton.
Stue og 1.sal er hulmur med 25mm glasuldsmåtte samt hulmursisoleret.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Der er energiruder i hele huset.

- Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk i kælderen er 100mm beton med 20mm slidlag.
Terrændæk i stuen er en ventileret krybekælder med 2x15mm glasuldsmåtte.

- Kælder

Status: Kælderen er opvarmet

### Ventilation

- Ventilation

Status: Der er monteret udsugningsventilatorer i badeværelset.
Der er monteret emhætte i køkkenet.
Der er friskluftventiler i ydervæggene.

### Varme

- Varmeanlæg

Status: Der er indlagt fjernvarme.

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i en Redan XB06L-1-24/37kW veksler.

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100120788
Gyldigt 5 år fra: 17-05-2009
Energikonsulent: Michael Ørsøe Barup Firma: BRIX & KAMP A/S

- Fordelingssystem

Status: Der er et 2-strengs radiatorsystem.
Der er gulvvarme i badeværelset på 1.salen, hvor der ligeledes er en håndklædetørrer.

Forslag 1: Generelt isoleres alle varmerør med 30mm rørskåle.

- Automatik

Status: Der er radiatortermostatventiler på alle radiatorer.

## Bygningsbeskrivelse

| | |
|---|---|
| • Opførelsesår: | 1954 |
| • År for væsentlig renovering: | |
| • Varme: | Fjernvarme (MWh) |
| • Supplerende opvarmning: | Ingen |
| • Boligareal i følge BBR: | 116 m² |
| • Erhvervsareal ifølge BBR: | 0 m² |
| • Opvarmet areal: | 135 m² |
| • Anvendelse ifølge BBR: | 120 \| Enfamiliehus |
| • Kommentar til BBR-oplysninger: | |

Der er en divergens mellem det i BBR oplyste opvarmede areal og det opmålte areal. Dette skyldes formedentligt at bryggerset er opvarmet.

## Energipriser

• Anvendt energipris inkl. afgifter:

| | |
|---|---|
| Varme: | 400 kr./MWh |
| Fast afgift på varme: | 2530 kr./år |
| El: | 2 kr./kWh |
| Vand: | 35 kr./m³ |

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100120788
Gyldigt 5 år fra: 17-05-2009
Energikonsulent: Michael Ørsøe Barup Firma: BRIX & KAMP A/S

## 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 skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

## Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispare-forslagene 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.

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. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andels-foreninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.sparenergi.dk

## Energikonsulent


Energikonsulent: Michael Ørsøe Barup
Adresse: Badehusvej 18 9000 Aalborg
E-mail: mb@brixkamp.dk
Firma: BRIX & KAMP A/S
Telefon: 98 12 78 66
Dato for bygningsgennemgang: 27-01-2009

Energikonsulent nr.: 103205


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