Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Sundsvej 85
Postnr./by:	7400 Herning
BBR-nr.:	657-159697
Energimærkning nr.:	100149972
Gyldigt 5 år fra:	19-02-2010
Energikonsulent:	Steen Paarup Hansen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: R arkitekter, Esbjerg

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: 19900 kr./år
- Forbrug: 2489 liter olie

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	Nyt toilet med dualskyl.	22 m³ vand	770 kr.	4930 kr.	6.4 år
2	Nyt kondenserende oliefyr. Montage af mgl. termostater.	365 liter Fyringsgasolie , 26 kWh el	2970 kr.	40684 kr.	13.7 år
3	Efterisolering af loftet.	335 liter Fyringsgasolie , 33 kWh el	2740 kr.	40212 kr.	14.7 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.



Energimærkning nr.: 100149972
Gyldigt 5 år fra: 19-02-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

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.

Samlet besparelse - her og nu

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

• Samlet besparelse på varme:	5300	kr./år
• Samlet besparelse på el:	100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	800	kr./år
• Besparelser i alt:	6200	kr./år
• Investeringsbehov:	85830	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: D

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.

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer. Hvis man fx isolerer samtidigt med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.

Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3



Energimærkning nr.: 100149972
Gyldigt 5 år fra: 19-02-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
4 Nye vinduer / døre og udskiftning af punkterede / gamle termoruder til energiruder anbefales.	196 liter Fyringsgasolie	1600 kr.
5 Nyt terrændæk med gulvvarme.	17 liter Fyringsgasolie	140 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Udskiftning af varmekilde er anbefalet som værenende rentabel.
Alternativ kan jordvarmeanlæg evt. overvejes.
Nærværende energimærke afløser tidl. udarbejdede mærke nr. 100149750, der var fejlbehæftet.

Husets energimæssige tilstand svarer til dets alder og konstruktion.

Der er ingen utilgængelige rum.

Ejendommen anvendes til beboelse.

U - værdier er skønnet / beregnet ud fra ejendommens opførelsesår og konstruktion.
Plan, snit og facadetegning forelå ved eftersynet.

Det opvarmede areal er lig med BBR - boligarealet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Ejendommen har saddeltagskonstruktion og isoleret i tagrum med 100 og 200 mm mineraluld, vægtet.
På sigt anbefales det at efterisolerer på loftet op til d.d. standard på 350 mm mineraluld.

Forslag 3: Efterisolering af loftet.

- Ydervægge

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100149972
Gyldigt 5 år fra: 19-02-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

Status: Isolerede hulmure, tegl udvendig og letbeton vægge / tegl indvendig.
U værdi vægtet.
300 mm hulmur i det oprindelige hus og 350 mm hulmur i tilbygning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er af træ med termoglas og i den ældste del nogle vinduer med forsatsglas.

Forslag 4: Nye vinduer og døre med energiglas og energiruder ved bl.a. punkterede, samt gl. termoruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Tæppe- , vinyl-, træ- og klinkegulve på betonterrændæk.
U værdi vægtet.

Forslag 5: Nyt terrændæk med gulvvarme.

- Kælder

Status: Der er ikke kælder.

Ventilation

- Ventilation

Status: Alm. ventilation igennem vinduer og ventiler.

Varme

- Køling

Status: Der er ingen køling.

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen er opvarmet med oliefyr.
Fyr er af typen A/S Dansk Stoker DS Type VNV-22, anno 1972 (22000 Kcal/h).
Ny brænder er af typen Oilon Novox - brænderen er oplyst at være fra juli 2009.
Service udført 21-07-2009. Næste eftersyn 07-2010.

Forslag 2: Nyt kondenserende oliefyr og montage af mgl. termostater.

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand leveres fra varmtvandsbeholder: VB System A4, Atlantic DS VM 100 L.
El til varmtvandsbeholder, så den formentlig kan levere varmtvand når fyret er slukket.

- Fordelingssystem

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100149972
Gyldigt 5 år fra: 19-02-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

Status: Varmen fordeles i huset via radiatoranlæg og gulvvarme.

- Automatik

Status: Der er termostatventiler på radiatorer.
Mgl. to termostater en på radiator og en på gulvvarme.

El

- Belysning

Status: Alm. hustandsbelysning.

- Hårde hvidevarer

Status: Hårde hvidevarer er skønnet til at være i rimelig god stand.
Skal der anskaffes nye apparater eller supplerende apparater, bør der indkøbes A mærkede produkter.
Alder på apparater er ikke oplyst.
Cirkulationspumpe: Grundfos UPS 25-40 180.

Vand

- Vand

Status: Ældre toilet med højt forbrug anbefales udskiftet, samt armatur.
Middel forbrug på armaturer. Termostat på brusebatteri.

Forslag 1: Nyt toilet med dualskyl.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1963
- År for væsentlig renovering: 1987
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 138 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 138 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100149972
Gyldigt 5 år fra: 19-02-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

Der er ingen kommentarer til BBR oplysningerne.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	8 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100149972
Gyldigt 5 år fra: 19-02-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

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:	Steen Paarup Hansen	Firma:	R arkitekter, Esbjerg
Adresse:	Frodesgade 90 6700 Esbjerg	Telefon:	75 18 10 80
E-mail:	sph@p-arkitekter.dk	Dato for bygningsgennemgang:	03-02-2010

Energikonsulent nr.: 101084

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