Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Bakkevej 11
Postnr./by:	7323 Give
BBR-nr.:	630-033622
Energimærkning nr.:	100155550
Gyldigt 5 år fra:	14-04-2010
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: 31300 kr./år
- Forbrug: 3398 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	Hulmursisolering af ydervægge.	803 liter Fyringsgasolie , 41 kWh el	7470 kr.	21010 kr.	2.8 år
2	Nyt toilet og nyt armatur.	22 m³ vand	770 kr.	5230 kr.	6.8 år
3	Nyt kondenserende oliefyr.	505 liter Fyringsgasolie , 29 kWh el	4700 kr.	40342 kr.	8.6 år
4	Efterisolering af loftet.	296 liter Fyringsgasolie	2750 kr.	31096 kr.	11.3 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.



Energimærkning nr.: 100155550
Gyldigt 5 år fra: 14-04-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

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.

Samlet besparelse - her og nu

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

• Samlet besparelse på varme:	13600	kr./år
• Samlet besparelse på el:	200	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	800	kr./år
• Besparelser i alt:	14600	kr./år
• Investeringsbehov:	97680	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.

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



Energimærkning nr.: 100155550
Gyldigt 5 år fra: 14-04-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

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 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.
5	Solvarmeanlæg til varmt vand.		0 kr.
6	Efterisolering af varmerør i kælder.	24 liter Fyringsgasolie	220 kr.
7	Udskiftning af nedbrudte dårlige vinduer og gl. termoglas.	238 liter Fyringsgasolie	2210 kr.
8	Nyt terrændæk med gulvvarme.	121 liter Fyringsgasolie	1120 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Det er muligt at foretage energibesparende foranstaltninger og evt. opdaterer varmekilde, samt supplerer med solvarme.
Tagflade imod vej vender stik imod syd, så der er gode betingelse for solfanger.
I områdeter der også mulighed for naturgas.

Husets energimæssige tilstand svarer til dets alder og konstruktion, og lig med tilsvarende ejendomme der ikke er efterisoleret.

Der er ingen utilgængelige rum.

Ejendommen anvendes til beboelse.

U - værdier er skønnet / beregnet ud fra ejendommens opførelsesår og konstruktion.

Det opvarmede areal er lig med BBR - boligarealet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Ejendommen har saddeltagskonstruktion og isoleret i tagrum med 100 mm mineraluld.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100155550
Gyldigt 5 år fra: 14-04-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

På sigt anbefales det at efterisolerer på loftet op til d.d. standard på 350 mm mineraluld.
Pt. er det dog ikke rentabelt.

Forslag 4: Efterisolering af loftet.

- Ydervægge

Status: Uisolerede hulmure, konstateret ved indstik.

Forslag 1: Hulmursisolering af ydervægge.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er af træ med termoglas.

Forslag 7: Nye vinduer og energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Tæppe- , vinyl- og stiftegulve på betonterrændæk og etageadskillelse.

Forslag 8: Nyt terrændæk med gulvvarme.

- Kælder

Status: Der er kælder, hvor oliefyret er placeret.
Gl. oliebeholdere står i kælder.

Ventilation

- Ventilation

Status: Alm. ventilation igennem vinduer og ventiler.

Varme

- Køling

Status: Der er ingen køling.

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen er opvarmet med oliefyr.
Gl. Salamander kedel med nyere brændere.
Ny 1200 ltr. olietang på terræn fra 2009.
KN Smede og beholderfabrik A/S, type C 3A, G. nr. 505323, Nr. 38001.

Forslag 3: Nyt kondenserende oliefyr.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100155550
Gyldigt 5 år fra: 14-04-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand leveres fra HS Tarm 60 ltr. varmtvandsbeholder.

Forslag 5: Solvarmeanlæg til varmt vand.

- Fordelingssystem

Status: Varmen fordeles i huset via radiatoranlæg.

Forslag 6: Efter isolering af varmerør i kælder.

- Automatik

Status: Der er termostatventiler på radiatorer undtaget en i bad.
Grundfos UpS 25-40 180 cirkulationspumpe.

El

- Belysning

Status: Alm. hustandsbelysning.

Vand

- Vand

Status: Ældre toilet med højt forbrug anbefales udskiftet, samt armatur.
Termostat på brusebatteri og middel på køkkenarmatur.

Forslag 2: Udskiftning af ældre vandforbrugende udstyr.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1964
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 92 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100155550
Gyldigt 5 år fra: 14-04-2010
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

- Opvarmet areal: 92 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der er ingen kommentarer til BBR oplysningerne.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	9.2 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100155550
Gyldigt 5 år fra: 14-04-2010
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:	07-04-2010

Energikonsulent nr.: 101084

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