



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Birketvej 119
 Postnr./by: 4941 Bandholm
 BBR-nr.: 360-005269
 Energimærkning nr.: 100246696
 Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011
 Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Preben F. Hallberg



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: 29900 kr./år

• Forbrug: 3246 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	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af varmerør	403 liter Fyringsgasolie , 21 kWh el	3750 kr.	1472 kr.	0.4 år
2 En rumtermostat-ventil	32 liter Fyringsgasolie	300 kr.	342 kr.	1.1 år
3 Isolering af resterende ydervægge	216 liter Fyringsgasolie	2010 kr.	9422 kr.	4.7 år
4 A-cirkulationspumpe	393 kWh el	790 kr.	4000 kr.	5.1 år
5 Isolering af yderdør i trapperum	37 liter Fyringsgasolie	340 kr.	2040 kr.	6 år
6 Isolering af trægulve	408 liter Fyringsgasolie , 21 kWh el	3790 kr.	24200 kr.	6.4 år
7 Isolering på loft	345 liter Fyringsgasolie	3210 kr.	24152 kr.	7.5 år
8 Nyt toilet	16 m³ vand	560 kr.	4430 kr.	7.9 år



Energimærkning nr.: 100246696
 Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011
 Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

9 Varmepumpe	2096 liter Fyringsgasolie - 6833 kWh Elvarme , 114 kWh el	6600 kr.	70000 kr.	10.6 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.

Samlet besparelse - her og nu

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

• Samlet besparelse på varme:	16000	kr./år
• Samlet besparelse på el:	1100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	600	kr./år
• Besparelser i alt:	17700	kr./år
• Investeringsbehov:	140060	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:



Energimærkning nr.: 100246696
 Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011
 Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

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 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.
10 Energiruder	86 liter Fyringsgasolie	800 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Det anbefales at lave det foreslåede, også de forslag som ikke er meget rentable, da boligens komfort vil forbedres.

Bygningen, inkl. vindfang, anvendes som bolig, værelse på 1.sal er ikke regnet opvarmet.

Hele boligen er regnet opvarmet til 20 grader.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: Ujævnt og ikke overalt isoleret med min.uld på loft, 75 mm min.uld over vindfang (skønnet).

Forslag 7: Der efterisoleres på loft og over vindfang med op til 350 mm min.uld overalt.

• Ydervægge



Energimærkning nr.: 100246696
Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg



Status: Massiv ydermur med 50-100 mm min.uld (skøn efter vægtykkelse), uisoleret væg i trapperum og 70 mm isolering i væg om vindfang (skøn efter vægtykkelse og opførelsestidspunkt).

Forslag 3: Ydermur i trapperum og om vindfang isoleres med 100 mm min.uld.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre med termoruder, uisoleret yderdør i trapperum.

Forslag 5: Yderdør i trapperum isoleres og laves tæt.

Forslag 10: Termoruder udskiftes med energiruder, f.eks ved punkteringer.

• Gulve og terrændæk

Status: Uisolerede trægulve (skønnet), støbte gulve i hhv. vindfang, køkken og badeværelse på løs Leca (skøn efter ombygningstidspunkt).

Forslag 6: Der isoleres under trægulve med 200 mm min.uld (alt. : Nyt støbt gulv på 300 mm skumplast).

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er mekanisk aftræk i badeværelse og emhætte i køkken.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen er opvarmet med ældre (1967) oliekedel med nyere brændere.

Forslag 2: Resterende radiator, i vindfang, forsynes med rumtermostatventil.

• Varmt vand

Status: Vand opvarmes i olieunit i 80 l varmtvandsbeholder (liter er skønnet).

• Fordelingssystem

Status: Vandbåren varme, uisolerede rør ved kedel, isolerede rør på loft.

Forslag 1: Varmerør, ved fyr i udhus, isoleres med 60 mm min.ulds-rørskåle.

• Automatik

Status: Radiatorer, untagen i vindfang, med rumtermostatventiler.



Energimærkning nr.: 100246696
Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg



- Pumper varme

Forslag 4: Ny lavenergi cirkulations-pumpe på varme.

Vand

- Vand

Status: Toilet med lille vandforbrug, armatur i køkken med middel vandforbrug og ikke armatur i brus pt.

Forslag 8: Der installeres nyt toilet med lille vandforbrug.

Vedvarende energi

- Varmepumpe

Status: Der er ikke alternativ opvarmning.

Forslag 9: Der installeres varmepumpe til opvarmning og varmt vand.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1925
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 80 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 80 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

BBR-ejermeddelelse er korrigeret efter opmåling.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter: Varme: 9.2 kr./liter



Energimærkning nr.: 100246696
Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg



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



Energimærkning nr.: 100246696
Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg



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 gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m², skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.



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.

Klagemulighed

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.

Energistylsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Læs mere på www.mærkdinbygning.dk



Energimærkning nr.: 100246696

Gyldigt 7 år fra: 27-10-2011

Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

Energikonsulent

Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro

Adresse: Orupgaardvej 24
4800 Nykøbing F

E-mail: f.toubro@mail.dk

Firma: Preben F. Hallberg

Telefon: 54856608

Dato for
bygningsgennemgang: 27-10-2011

Energikonsulent nr.: 251465

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