Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Toftevej 80
Postnr./by:	4913 Horslunde
BBR-nr.:	326-016537
Energimærkning nr.:	100234254
Gyldigt 7 år fra:	19-07-2011
Energikonsulent:	Søren Surrow
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: 33500 kr./år
- Forbrug: 3646 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	Efterisolering af massive og hul ydervægge	1010 liter Fyringsgasolie , 52 kWh el	9400 kr.	33483 kr.	3.6 år
2	Udskiftning af gl. kedel.	553 liter Fyringsgasolie , 35 kWh el	5160 kr.	30000 kr.	5.8 år
3	Efterisolering af tagrum.	326 liter Fyringsgasolie	3030 kr.	30326 kr.	10 år
4	Udskiftning af toilet.	6 m³ vand	330 kr.	4430 kr.	13.4 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



Energimærkning nr.: 100234254
Gyldigt 7 år fra: 19-07-2011
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

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:	200	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	300	kr./år
• Besparelser i alt:	16500	kr./år
• Investeringsbehov:	98240	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: C

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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100234254
Gyldigt 7 år fra: 19-07-2011
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

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	Udskiftning af termoruder.	164 liter Fyringsgasolie	1530 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er kun delvis isoleret. Der er nogle forslag til forbedringer i energimærket.

Der er ikke overensstemmelse mellem det oplyste og beregnede varmeforbrug. Forskellen kan skyldes, at ikke alle rum opvarmes til 20 grader C.

Ved udførelse af de foreslåede forbedringer ændres energimærket fra F til C.

Bygningen er opført i 1957 og om- og tilbygget i 1991. Der er ingen tegninger udleveret af ejer. Det er skønnet af konsulenten at ydervægge er uisoleret. Tilbygningen er dog isoleret efter gældende regler på opførelses tidspunktet. Isoleringen i tagetagen er målt af konsulent. Isoleringen i etageadskillelse mod krybekælder og terrændæk er skønnet af konsulent.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebåndsloft, skråvægge, lodret og vandret loftrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Vandret loft på tilbygningen er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 3: Efterisolering af hanebåndsloft, skråvægge, lodrette vægge samt vandret loft med 200 mm mineraluld.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er af 32 cm hulmur. Det skønnes at hulmur er uisoleret. Ydervægge i fyrrum/bryggers er skønnet 1 stens massiv murværk med en tykkelse på 25 cm. Ydervægge i tilbygningen er af 36 cm hulmur der er isoleret.
Der er ikke udført destruktive indgreb for kontrol af evt. isolering i ydervægge.

Forslag 1: Efterisolering af hul ydervægge ved indblæsning af granulat samt efterisolering af massive



Energimærkning nr.: 100234254
Gyldigt 7 år fra: 19-07-2011
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

ydervægge i fyrrum/bryggers indvendig med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Trævinduer og yderdøre er med termoruder. Der er dog udskiftet entredør og bryggersdør som er med energiruder.

Forslag 5: Ved udskiftning af skadede eller slidte termoruder udskiftes til energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Krybekælder og lav installationskælder er isoleret.
Gulvkonstruktionen i badeværelse og fyrrum/bryggers er opbygget som terrændæk og skønnes isoleret med 20 cm lecanødder.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventillation i hele bygningen.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Opvarmningen sker med ældre oliekedel.

Forslag 2: Udskiftning af gl. oliekedel til ny kondeserende oliekedel.

- Varmt vand

Status: 100 L varmvandsbeholder i forbindelse med kedel.

- Fordelingssystem

Status: Der er centralvarmeanlæg med radiatorer i hele huset. Varmerør er placeret i krybekælder og er isoleret.

- Automatik

Status: Der er termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer.

Vand

- Vand

Status: Toilet er med 1-trins skyl.

Forslag 4: Udskiftning af toilet med 1- trins skyl til toilet med 2- trins skyl.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100234254
Gyldigt 7 år fra: 19-07-2011
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1957
- År for væsentlig renovering: 1991
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 144 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 155 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	9.2 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	55 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100234254
Gyldigt 7 år fra: 19-07-2011
Energikonsulent: Søren Surrow 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.

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: Søren Surrow
Adresse: Gåbensevej 1
4800 Nykøbing F
E-mail: casu-s@c.dk

Firma: Preben F. Hallberg
Telefon: 54856608
Dato for bygningsgennemgang: 18-07-2011

Energikonsulent nr.: 250785

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