Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Kirkevej 16
Postnr./by:	3790 Hasle
BBR-nr.:	400-072108
Energimærkning nr.:	100229603
Gyldigt 7 år fra:	21-06-2011
Energikonsulent:	Flemming Bech
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: factum2 bornholm

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: 38500 kr./år
- Forbrug: 4185 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	Udskiftning af ældre oliekedel til ny oliekedelunit.	478 liter Fyringsgasolie , 29 kWh el	4460 kr.	22000 kr.	4.9 år
2	Efterisolering af ydervægge i fyrrum og hovedentre med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.	314 liter Fyringsgasolie	2920 kr.	17803 kr.	6.1 år
3	Delvis udskiftning af stuegulv med nyt isoleret terrændæk, afsluttet med parket, lister m.v..	356 liter Fyringsgasolie	3320 kr.	50000 kr.	15.1 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.: 100229603
Gyldigt 7 år fra: 21-06-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

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:	10000	kr./år
• Samlet besparelse på el:	100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	10100	kr./år
• Investeringsbehov:	89800	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



Energimærkning nr.: 100229603
Gyldigt 7 år fra: 21-06-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

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.
4	Udskiftning af termoruder med energiruder.	246 liter Fyringsgasolie	2280 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Huset er et ældre stuehus til landbrug bygget i 1777 efter datidens metoder og byggeskik, herunder renoveret gennem 70érne og 80érne. Der er trægulv på strøer/bjælker i vestre ende, medens resten af huset er med støbte gulve. Bindingsværksydervægge, hanebåndspær med cementtegl samt trævinduer og yderdøre med termoruder.

Der er gennem tiden i nogen grad sket efterisolering af husets konstruktioner, men der er fortsat steder der kan sættes ind for at nedsætte energiforbruget.

Huset opvarmes med oliekedel og radiatoranlæg samt har 2 stk ældre brændeovne som supplement.

Der er ingen rentable muligheder for vedvarende energi.

Der er opmålt iht 2.3.3 i HB08 ver. 3.

Selv om tilbagebetalingstiden på udskiftning af stuegulv er mere end 10 år, kan det fortsat anbefales, når vi ser på husets indeklima.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebåndspær med cementtegl. Der er anslået efterisoleret med 75 mm mineraluld generelt i tagkonstruktionen.

- Ydervægge

Status: Bindingsværksydervægge som generelt er anslået efterisoleret med 50 mm mineraluld og pladebeklædning, dog massive ydervægge i hovedentre og fyrrum.

Forslag 2: Efterisolering af ydervægge i fyrrum og hovedentre med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100229603
Gyldigt 7 år fra: 21-06-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Trævinduer med almindelige termoruder, dog 2 vinduer mod nord i stue er med enkeltglas og fortsatruder.

Forslag 4: Udskiftning af termoruder med energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Trægulv på strøer/bjælker i stue, hvor den vestre ende er anslået uden efterisolering, medens der under det nyere gulv er anslået isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 3: Delvis udskiftning af stuegulv med nyt isoleret terrændæk, afsluttet med parket, lister m.v..

Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig ventilation via aftræksriste, emhætte og delvis utætte fuger.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ældre oliekedel med separat varmvandsbeholder.
Brændeovn samt antik kakkelovn som supplement hertil.

Forslag 1: Udskiftning af ældre oliekedel til ny oliekedelunit.

- Varmt vand

Status: Via oliekedel.

- Fordelingssystem

Status: 1 strenget delvis synligt rørsystem med pladeradiatorer.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1777
- År for væsentlig renovering: 1980
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100229603
Gyldigt 7 år fra: 21-06-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

- Boligareal i følge BBR: 216 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 216 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 110 | Stuehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der er efter opmåling konstateret 131 m2 i stueplan samt 85 m2 på 1. sal, ialt 216 m2 opvarmet boligareal.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	9.2 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	1.94 kr./kWh
Vand:	38 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100229603
Gyldigt 7 år fra: 21-06-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

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:	Flemming Bech	Firma:	factum2 bornholm
Adresse:	Store Torvegade 86 3700 Rønne	Telefon:	5695 3171
E-mail:	3700@factum2.dk	Dato for bygningsgennemgang:	21-06-2011

Energikonsulent nr.: 250843

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