Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Næsvej 13
Postnr./by:	4894 Øster Ulslev
BBR-nr.:	376-011191
Energimærkning nr.:	100270065
Gyldigt 7 år fra:	31-05-2012
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: 29400 kr./år
- Forbrug: 14 ton træbriketter

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	A-cirkulationspumpe	324 kWh el	650 kr.	4000 kr.	6.2 år
2	Isolering af trægulve	1.9 ton Træbriketter , 52 kWh el	4160 kr.	33000 kr.	7.9 år
3	Isolering af massive ydermure	1.8 ton Træbriketter , 47 kWh el	3800 kr.	41500 kr.	10.9 år
4	Træpille-kedel	-13 ton Træpiller blæst 14 ton Træbriketter , -24 kWh el	6150 kr.	70000 kr.	11.4 år
5	Efterisolering om tagetage og mod tagrum	1.6 ton Træbriketter , 42 kWh el	3430 kr.	45900 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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270065
Gyldigt 7 år fra: 31-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

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:	15900	kr./år
• Samlet besparelse på el:	900	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	16800	kr./år
• Investeringsbehov:	194400	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.



Energimærkning nr.: 100270065
Gyldigt 7 år fra: 31-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

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.
6	Energiruder og energi-forsatsruder	0.3 ton Træbriketter	700 kr.
7	Nye, isolerede støbte gulve	0.9 ton Træbriketter , 24 kWh el	1930 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

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

Bygninger, oprindeligt stuehus i halvandet plan og stueetage i tidligere staldbygning, er med radiatorer og anvendes som bolig.

Hele boligen er regnet opvarmet til 20 grader.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Ujævnt isoleret med 50-100-200 mm min.uld om tagetage (målt og skønnet) isoleret mellem spisestue og tagrum med 100 mm min.uld (sælgers oplysning) og uisoleret over to rum mod sydvest.

Forslag 5: Der efterisoleres om tagetage og isoleres på loft med op til 350 mm min.uld overalt.

- Ydervægge

Status: Ydermur er 30 cm med indblæst min.uld (m. attest), isoleret gavl med træbeklædning (skønnet) og massiv mur om to rum mod sydvest.

Forslag 3: Massive ydermure isoleres med 100 mm min.uld.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270065
Gyldigt 7 år fra: 31-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre med termoruder, vinduer af støbejern og et ovenlysvindue med 1+1 lag glas, to vinduer af støbejern (mod lade) med 1 lag glas.

Forslag 6: Termoruder udskiftes med energiruder, f.eks ved punkteringer, på vinduer med 1+1 lag glas og med 1 lag glas sættes energiforsatsglas.

- Gulve og terrændæk

Status: Uisolerede støbte gulve i rum mod sydvest, uisolerede trægulve i oprindeligt hus. Isoleret gulv (med varme) i badeværelse og isoleret gulv i spisestue (skøn efter ombygningstidspunkt).

Forslag 2: Der isoleres under trægulve med 200 mm min.uld.

Forslag 7: Nyt støbt gulv på 300 mm skumplast.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen er opvarmet med gammel, ineffektiv, dårligt isoleret kedel til fast brændsel (og lignende oliekedel).

Forslag 4: Der installeres træ-pillefyr.

- Varmt vand

Status: Vand opvarmes med centralvarme i 110 l præ-isoleret varmtvandsbeholder i tagrum (med el-tilslutning til sommerbrug).

- Fordelingssystem

Status: Vandbåren varme, i isolerede rør under gulve og i skunk, rør til nyere radiatorer er ført inden for klimaskærmen.

- Automatik

Status: Radiatorer med rumtermostatventiler.

- Pumper varme

Forslag 1: Ny lavenergi cirkulations-pumpe på varme.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270065
Gyldigt 7 år fra: 31-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

Vand

- Vand

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

Vedvarende energi

- Varmepumpe

Status: Der er ikke alternativ opvarmning. Ikke rentabelt at etablere pt.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1923
• År for væsentlig renovering:	2000
• Varme:	Træbriketter (ton)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	236 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	236 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus

- Kommentar til BBR-oplysninger:

BBR-ejermeddelelse er korrigeret efter opmåling.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	2100 kr./ton
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270065
Gyldigt 7 år fra: 31-05-2012
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.

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
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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Læs mere på www.mærkdinbygning.dk

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270065
Gyldigt 7 år fra: 31-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

Energikonsulent

Energikonsulent:	Frederik Kindt Toubro	Firma:	Preben F. Hallberg
Adresse:	Orupgaardvej 24 4800 Nykøbing F	Telefon:	54856608
E-mail:	f.toubro@mail.dk	Dato for bygningsgennemgang:	31-05-2012

Energikonsulent nr.: 251465

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