Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Emil Aarestrups Gade 53
Postnr./by:	4990 Sakskøbing
BBR-nr.:	376-017884
Energimærkning nr.:	100268238
Gyldigt 7 år fra:	16-05-2012
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: 16000 kr./år
- Forbrug: 32 MWh fjernvarme

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	Isolering af varmerør	4.5 MWh Fjernvarme	1910 kr.	8400 kr.	4.4 år
2	A-cirkulationspumpe	324 kWh el	650 kr.	4000 kr.	6.2 år
3	Nyt toilet og brusehoved	18 m³ vand	630 kr.	4430 kr.	7 år
4	Isolering af trægulve	5 MWh Fjernvarme	2120 kr.	20075 kr.	9.5 år
5	Min.uld i ydermure og mod garage	4.8 MWh Fjernvarme	2060 kr.	23740 kr.	11.5 år
6	Energiforsatsglas	0.8 MWh Fjernvarme	330 kr.	5100 kr.	15.5 år
7	Efterisolering på loft	2.7 MWh Fjernvarme	1140 kr.	18200 kr.	16 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



Energimærkning nr.: 100268238
Gyldigt 7 år fra: 16-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

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:	7500	kr./år
• Samlet besparelse på el:	600	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	600	kr./år
• Besparelser i alt:	8700	kr./år
• Investeringsbehov:	83950	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



Energimærkning nr.: 100268238
Gyldigt 7 år fra: 16-05-2012
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.
8 Energiruder	0.8 MWh Fjernvarme	360 kr.
9 Isolering af terrændæk	1 MWh Fjernvarme	450 kr.
10 Solvarme	1.3 MWh Fjernvarme , -114 kWh el	320 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 anvendes som bolig og garage.

Hele boligen er regnet opvarmet til 20 grader.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Ujævnt isoleret med 150 mm min.uld oven på gamle ca 30 mm måtter på loft.

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

- Ydervægge

Status: Ydermur er 30 cm med gammel dårlig skum isolering (stikprøve), sparsomt isoleret træbrystning mod vej (skønnet) og uisoleret mur mod garage.

Forslag 5: Der indblæses min.ulds-granulat i hulmur, brystning og mur mod garage isoleres med 150 mm min.uld.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100268238
Gyldigt 7 år fra: 16-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer i bryggers/viktualierum og fordør med 1 lag glas, glasparti med termoruder, skydedør med termo- og energirude og nyere vinduer med energiruder.

Forslag 6: Fordør og vindue med 1 lag glas påsættes energiforsatsglas.

Forslag 8: Termoruder udskiftes med energiruder, f.eks ved punkteringer.

- Gulve og terrændæk

Status: Trægulve med 30 mm isoleringsmåtter, uisolerede betongulve (skøn efter opførelsestidspunkt og måtter på loft).

Forslag 4: Isolering under trægulve med 150 mm min.uld.

Forslag 9: Nyt støbt gulv på 300 mm skumplast.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Der er opvarmet med fjernvarme.

- Varmt vand

Status: Vand opvarmes med fjernvarme i 110 l præ-isoleret varmtvandsbeholder.

- Fordelingssystem

Status: Vandbåren varme, i dårligt isolerede rør under gulve og over loft (skøn efter opførelsestidspunkt).

Forslag 1: Varmerør isoleres med 60 mm min.ulds-rørskåle.

- Automatik

Status: Radiatorer med rumtermostatventiler.

- Pumper varme

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100268238
Gyldigt 7 år fra: 16-05-2012
Energikonsulent: Frederik Kindt Toubro Firma: Preben F. Hallberg

Forslag 2: Ny lavenergi cirkulations-pumpe på varme.

Vand

- Vand

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

Forslag 3: Toilet og brusehoved udskiftes med vandbesparende.

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke alternativ opvarmning.

Forslag 10: Der installeres 6 m2 solvarme til opvarmning af vand.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1953
• År for væsentlig renovering:	
• Varme:	Fjernvarme (MWh)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	91 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	91 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus
• Kommentar til BBR-oplysninger:	

BBR-ejermeddelelse svarer til opmåling.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	427.19 kr./MWh
Fast afgift på varme:	1996 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100268238		
Gyldigt 7 år fra:	16-05-2012		
Energikonsulent:	Frederik Kindt Toubro	Firma:	Preben F. Hallberg

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100268238
Gyldigt 7 år fra: 16-05-2012
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.: 100268238
Gyldigt 7 år fra: 16-05-2012
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:	15-05-2012

Energikonsulent nr.: 251465

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