Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Overgårdvej 2
Postnr./by:	6040 Egtved
BBR-nr.:	630-031369
Energimærkning nr.:	100214433
Gyldigt 7 år fra:	30-03-2011
Energikonsulent:	Henning Heiner Nielsen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Botjek Vejle

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: 61200 kr./år
- Forbrug: 67 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	Det er rentabelt, at installerer en el-varmepumpe (luft-luft) for rumopvarmning og den kan med fordel monteres i et større fællesrum eller hall.	18 MWh Fjernvarme -3739 kWh Elvarme , -44 kWh el	6160 kr.	25000 kr.	4.1 år
2	Det er rentabelt, at indblæse granulat i uisoleret hulmur, samtidig vil man øge komforten i ejendommen, men forinden arbejdet bestilles, bør ydervæggen evt. med destruktive indgreb undersøges nærmere, for derved at sikre at ydervæggen er velegnet hertil.	12 MWh Fjernvarme	9140 kr.	45019 kr.	4.9 år
3	Det er rentabelt, at efterisolere uisoleret etageadskillelse mod kælder med dampspærre, 100 mm mineraluld, tråd og gipsplader.	9.7 MWh Fjernvarme	7120 kr.	50075 kr.	7 år

Bemærk:

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100214433
Gyldigt 7 år fra: 30-03-2011
Energikonsulent: Henning Heiner Nielsen Firma: Botjek Vejle

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:	20200	kr./år
• Samlet besparelse på el:	-100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	20100	kr./år
• Investeringsbehov:	120090	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

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100214433
Gyldigt 7 år fra: 30-03-2011
Energikonsulent: Henning Heiner Nielsen Firma: Botjek Vejle

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.
4	Det er ikke rentabelt, men når varmtvandsbeholderen skal udskiftes, bør man overveje at installerer solvarme til opvarmning af det varme vand.	3 MWh Fjernvarme , -114 kWh el	2000 kr.
5	Det er ikke rentabelt, men hvor det er teknisk muligt, kan man sammen med tilstødende arbejder med fordel efterisolere i tagrum med 100 mm mineraluld, men det er vigtigt at sikre tilstrækkelig ventilation.	1.2 MWh Fjernvarme	870 kr.
6	Det er ikke rentabelt, men efterhånden som de alm. 2 lags termoruder punkterer, kan man med fordel udskifte disse til 2 lags energiruder.	2.8 MWh Fjernvarme	2080 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

De rentable energibesparelsesforslag er med stor sandsynlighed en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej.

I forhold til sin alder, er bygningen i en rimelig god isoleringsstand, der er dog gode muligheder for at gennemføre flere rentable energibesparende foranstaltninger.

Bygningen er opført i 1928 og siden opførelsen er der bl.a. foretaget følgende energimæssige forbedringer: efterisoleret mod krybekælder, (ingen adgang til krybekælder, men ifølge sælgeroplysninger) isat vinduer med termoruder, installeret fjernvarme, installeret genvexanlæg og efterisoleret i tagetage.

Energimærkningens skala fra A til G viser hvor meget energi bygningen bruger til opvarmning, sammenlignet med andre bygninger til beboelse. Et nyt enfamiliehus opført efter dagens normer har energimærkningen B.

Det er rentabelt at gennemføre flere rentable energibesparelser ved efterisolering mod kælder, indblæsning af granulat i hulmur og montering af el-varmepumpe til rumopvarmning

Der gøres opmærksom på, at der ved registreringen af ejendommen er fortaget nogle forenklede registreringsmetoder og det gælder ikke mindst ved skjulte bygningsdele/installationer, i disse tilfælde er registreringen sket efter bedste evne/skøn og kutyme på udførelsestidspunktet.



Energimærkning nr.: 100214433
Gyldigt 7 år fra: 30-03-2011
Energikonsulent: Henning Heiner Nielsen Firma: Botjek Vejle

Ejendommen har indtil nu været brugt til daginstitution.

Bagbygning er uopvarmet og derfor ikke medregnet i det opvarmede areal.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Vandret skunk er isoleret med ca. 200 mm mineraluld, lodret skunk er isoleret med ca. 200 mm mineraluld, skråvægge er isoleret med ca. 150 mm mineraluld og over hanebånd er der isoleret med ca. 200 mm mineraluld.

Forslag 5: Det er ikke rentabelt, men hvor det er teknisk muligt, kan man sammen med tilstødende arbejder med fordel efterisolere i tagrum med 100 mm mineraluld, men det er vigtigt at sikre tilstrækkelig ventilation.

- Ydervægge

Status: Ydervæg består af ca. 34 cm hulmur, ejendommen er opført i 1928 og ved destruktivt indgreb, udhugning af en studsfuge mod vest, kunne det her konstateres, at hulmur er uisoleret.

Det forudsættes derfor i Energimærket, at hulmur generelt er uisoleret.

På 1. sal kunne begge gavltrekanter måles til ca. 50 cm tykke og det forudsættes derfor, at gavlene indvendig er blevet efterisoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 2: Det er rentabelt, at indblæse granulat i uisoleret hulmur, samtidig vil man øge komforten i ejendommen, men forinden arbejdet bestilles, bør ydervæggen evt. med destruktive indgreb undersøges nærmere, for derved at sikre at ydervæggen er velegnet hertil.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Bortset fra terrassedør mod syd, hvor der er 2 lags energiruder i, er alle øvrige vinduer og døre monteret med 2 lags alm. termoruder og fuger betegnes som delvis tætte.

Forslag 6: Det er ikke rentabelt, men efterhånden som de alm. 2 lags termoruder punkterer, kan man med fordel udskifte disse til 2 lags energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Der er ikke adgang til evt. krybekælder, men ifølge sælgeroplysningerne er etageadskillelse mod krybekælder isoleret med 100 mm mineraluld.

Etageadskillelse mod kælder er uisoleret træbjælkelag.



Energimærkning nr.: 100214433
Gyldigt 7 år fra: 30-03-2011
Energikonsulent: Henning Heiner Nielsen Firma: Botjek Vejle

Forslag 3: Det er rentabelt, at efterisolere uisoleret etageadskillelse mod kælder med dampspærre, 100 mm mineraluld, tråd og gipsplader, hvis det er teknisk muligt kan man ligeledes med fordel efterisoler mod krybekælder.

- Kælder

Status: Kælder er uopvarmet.

Ventilation

- Ventilation

Status: I køkkenet er installeret Genvexanlæg med udsugning fra våde rum og emhætte og med indblæsning i opholdsrum.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes via fjernvarmeunit placeret i kælder og herfra føres rørerne til radiatorer.

- Varmt vand

Status: Varmt vand opvarmes via Dominator varmt vandsbeholder placeret i kælder og det skønnes at beholderen er isoleret.

- Fordelingssystem

Status: Varmerør fordeles fra fjernvarmeunit i kælder og herfra over stuegulv, og til de øvrige radiatorer.

Der er cirkulationspumpe på anlægget.

- Automatik

Status: Der er termostatventiler overalt, men ingen automatik til natsænkning.

Vedvarende energi

- Solvarme

Forslag 4: Det er ikke rentabelt, med når varmtvandsbeholderen skal udskiftes, bør man overveje at installerer solvarme til opvarmning af det varme vand.

- Varmepumpe

Forslag 1: Det er rentabelt, at installerer en el-varmepumpe (luft-luft) for rumopvarmning og den kan med fordel monteres i er større fællesrum eller hall.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100214433
Gyldigt 7 år fra: 30-03-2011
Energikonsulent: Henning Heiner Nielsen Firma: Botjek Vejle

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1928
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (MWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 404 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 404 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	731.25 kr./MWh
Fast afgift på varme:	11937 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100214433
Gyldigt 7 år fra: 30-03-2011
Energikonsulent: Henning Heiner Nielsen Firma: Botjek Vejle

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 skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) 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:	Henning Heiner Nielsen	Firma:	Botjek Vejle
Adresse:	Hesselkrog 6 7100 Vejle	Telefon:	75 72 72 00
E-mail:	hni@botjek.dk	Dato for bygningsgennemgang:	07-02-2011

Energikonsulent nr.: 250885

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