Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Klinkevej 063
Postnr./by:	4913 Horslunde
BBR-nr.:	360-019115
Energimærkning nr.:	100243134
Gyldigt 10 år fra:	28-09-2011
Energikonsulent:	Mogens Bech
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: 27000 kr./år
- Forbrug: 14290 kWh elvarme

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	+150 mm mineraluld	1140 kWh Elvarme	2160 kr.	33048 kr.	15.3 år
2	Installering af 40m² solceller	3595 kWh el	7190 kr.	136000 kr.	18.9 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 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



Energimærkning nr.: 100243134
Gyldigt 10 år fra: 28-09-2011
Energikonsulent: Mogens Bech Firma: Preben F. Hallberg

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:	-3600	kr./år
• Samlet besparelse på el:	7500	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	3900	kr./år
• Investeringsbehov:	169050	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: E

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.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen anvendes udelukkende som bolig og beboes ved hussynet af 2 personer

Bolig

Nærværende eneergimærke skal anvendes som dokumentation i forbindelse med ansøgning om tilskud til installering af solcelleanlæg der monteres på den sydvendende tagflade.
Begrundelsen er at varmeforsyningen er baseret på el-opvarmning ved varmepumper og suppleret med el-varmeovne.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100243134
Gyldigt 10 år fra: 28-09-2011
Energikonsulent: Mogens Bech Firma: Preben F. Hallberg

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagkonstruktionen er en sadeltagsformet gitterkonstruktion dækket af bølgeeternitplader. Mod syd er der etableret en glasomkranset tilbygning,ligeledes med gitterkonstruktion, mod vest er der dog isoleret hulmur svarende til den øvrige del af bygningen.
Tagkonstruktionerne er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 1: Efter gennemgang af ekst. isolering og dampspærre efterisoleres med 150 mm mineraluld.

- Ydervægge

Status: Ydervæggene er 30 cm isoleret hulmur med ½ stens formur 80 mm isolering samt 10 cm letbetonbagmur.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Alle vinduespartierog dørpartier er nye plastpartier med energiruder

- Gulve og terrændæk

Status: Gulvkonstruktionen er terrændæk med forskellige belægninger på betondæk. Konstruktionerne er isoleret med 100 mm mineraluld.

- Kælder

Status: Der er ikke kælder

Ventilation

- Ventilation

Status: I sammenhæng med varmluftindblæsningen fra varmepumperne er der naturlig ventilation samt mekanisk afkast fra baderum og køkken.

Varme

- Køling

Status: Varmepumperne kan anvendes som køling hvis det er nødvendigt.

- Varmeanlæg

Status: Hovedvarmeforsyningen er 2 varmepumper, luft til luft. samt supplerende varme fra el-radiatorer

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100243134
Gyldigt 10 år fra: 28-09-2011
Energikonsulent: Mogens Bech Firma: Preben F. Hallberg

- Varmt vand

Status: Varmtvandsbeholder med tilknyttet 4,5m² solfangerpanel. Der er el-spiral for periodisk el-opvamning af brugsvand

- Fordelingssystem

Status: Luftcirkulation

- Armaturer

Status: Ingen notater

- Automatik

Status: Der er termostatregulering i varmepumperne samt i el-varmeovnene.

El

- Belysning

Status: Ingen notater

- Hårde hvidevarer

Status: Ingen notater

- Andre elinstallationer

Status: Ingen notater

Vand

- Vand

Status: Ingen notater

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er solvarmepaneler for tilskud til opvarmning af brugsvand

- Varmepumpe

Status: Der er 2 varmepumper, luft til luft; hovevarmeforsyning.

- Solceller

Status: Der er ikke solceller, men ønsket er at monterer solceller på sydsidens tagflade, ca 40m²

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100243134
Gyldigt 10 år fra: 28-09-2011
Energikonsulent: Mogens Bech Firma: Preben F. Hallberg

Forslag 2: Der monteres solceller på sydsiden af husets tagflader.40m²
I henhold til beregninger kan anlægget spare sig ind på ca. 18 år.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1978
- År for væsentlig renovering: 0
- Varme: Elvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 162 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 162 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	1.89 kr./kWh
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	43 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100243134
Gyldigt 10 år fra: 28-09-2011
Energikonsulent: Mogens Bech 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.: 100243134
Gyldigt 10 år fra: 28-09-2011
Energikonsulent: Mogens Bech Firma: Preben F. Hallberg

Energikonsulent

Energikonsulent:	Mogens Bech	Firma:	Preben F. Hallberg
Adresse:	Orupgaardvej 24 4800 Nykøbing F	Telefon:	54856608
E-mail:	mogens.bech@mbech.dk	Dato for bygningsgennemgang:	20-09-2011

Energikonsulent nr.: 251467

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