Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Skaarupvej 6
Postnr./by:	8560 Kolind
BBR-nr.:	706-018255
Energimærkning nr.:	100194395
Gyldigt 5 år fra:	17-11-2010
Energikonsulent:	Arkitekt Niels Møller Jensen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Arkitekt Niels Møller Jensen

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: 40300 kr./år
- Forbrug: 4134 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	Isolering af tilgængelige varmerør og -slanger.	806 liter Fyringsgasolie , 33 kWh el	7920 kr.	12512 kr.	1.6 år
2	Gulve isoleres.	603 liter Fyringsgasolie , 24 kWh el	5920 kr.	25375 kr.	4.3 år
3	Tagkonstruktion ekstraisoleres.	457 liter Fyringsgasolie	4490 kr.	25195 kr.	5.6 år
4	Udskiftning af cirkulationspumpe.	275 kWh el	520 kr.	3000 kr.	5.8 år
5	Massive ydervægge i bagbygning isoleres.	231 liter Fyringsgasolie	2270 kr.	19275 kr.	8.5 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.:	100194395		
Gyldigt 5 år fra:	17-11-2010		
Energikonsulent:	Arkitekt Niels Møller Jensen	Firma:	Arkitekt Niels Møller Jensen

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:	21200	kr./år
• Samlet besparelse på el:	700	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	21900	kr./år
• Investeringsbehov:	85360	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

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.: 100194395
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2010
Energikonsulent: Arkitekt Niels Møller Jensen Firma: Arkitekt Niels Møller Jensen

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 Alm. to-lags termoruder udskiftes.	19 liter Fyringsgasolie	180 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Huset er opført i 1927 og er energimæssigt forbedret med bl.a. hulmursisolering af hovedhus, isætning af vinduer med lavenergiruder, isolering af tagetage samt etablering af centralvarmeanlæg.

Huset benyttes udelukkende som bolig.

Hele husets stueetage og 1.sal regnes som opvarmet til 20 gr. døgnet rundt.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagrummet over hovedhuset er isoleret på følgende måde: skråvægge er isoleret med 200 mm isolering, lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm isolering, vandrette skunkgulve er ikke isoleret.
Loft over bagbygningen kunne ikke konstateres isoleret.

Forslag 3: Tagkonstruktion ekstraisoleres over hanebånd, i skunkrum samt over loft i bagbygning.

- Ydervægge

Status: Ydervægge i hovedhus er opbygget som 30 cm hulmure med indblæst flamingogranulat (attest dateret juli 1998 foreligger). Ydervægge i baghuset er massive og ikke isoleret.
Gavle på 1.sal er hulmursisoleret (skøn) og mod NV yderligere isoleret med 50 mm (skøn) indvendig isolering, og mod SØ yderligere isoleret med 100 mm (skøn) indvendig isolering.

Forslag 5: Massive ydervægge i bagbygning isoleres indvendigt.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100194395
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2010
Energikonsulent: Arkitekt Niels Møller Jensen Firma: Arkitekt Niels Møller Jensen

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Alle vinduer og døre er med lavenergiruder med undtagelse af køkkenvindue og ovenlysvindue som begge er med alm. to-lags termorude. Hoveddør og bagdør er begge isoleret.

Forslag 6: Alm. to-lags termoruder udskiftes i køkkenvindue og ovenlysvindue.

• Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod krybekælder regnes ikke som værende isoleret, da der er ventilation over flamingokuglerne i krybekælderen. Gulv mod kælder er ligeledes uisoleret. Gulv i badeværelse og baggang er støbt og skønnes at være isoleret med 20 cm leca. Badeværelsesgulvet er med ilagt varme.
I bagbygningen er der støbt terrændæk som skønnes at være uisoleret.

Forslag 2: Gulve mod hhv. krybekælder og kælder isoleres.

• Kælder

Status: Kælderen regnes ikke med i det opvarmede areal.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i huset.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Huset er opvarmet af et ældre oliefyr, mrk. Lamborghini 25 Kw, som er placeret i bagbygningen.

Forslag 4: Udskiftning af cirkulationspumpe til ny el-besparende pumpe.

• Varmt vand

Status: Ved siden af oliefyret i bagbygningen er der et fastbrændselsfyr med en 225 liters præisoleret varmtvandsbeholder. Oliefyret opvarmer det varme brugsvand i denne beholder.

• Fordelingssystem

Status: Al varme udgår fra bagbygningen i hhv. pvc-slanger trukket hen over loft i tagrummet og i 3/4" rør i bagbygningen. Slanger og rør er ikke isoleret.

Forslag 1: Isolering af tilgængelige varmerør og -slanger.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100194395
Gyldigt 5 år fra: 17-11-2010
Energikonsulent: Arkitekt Niels Møller Jensen Firma: Arkitekt Niels Møller Jensen

- Armaturer

Status: Armatur i bruseniche er med termostatregulering. Øvrige armaturer i huset er uden vandsparer. Det anbefales at montere vandsparer på eksisterende armaturer eller at armaturerne udskiftes til lavtforbrugende.

- Automatik

Status: Der er termostatventil på alle radiatorer.

Vand

- Vand

Status: Kloset i badeværelse i stueetagen er med enkeltskyl med ca. 10 liters skyl. Det anbefales at udskifte klosettet til et dobbeltskyllende kloset med hhv. 3 og 6 liters skyl.

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke monteret solvarmeanlæg i ejendommen. Det er ikke rentabelt at montere solvarmeanlæg på huset.

- Varmepumpe

Status: Der er ikke monteret varmepumpeanlæg i ejendommen.

- Solceller

Status: Der er ikke solcelleanlæg til egen elproduktion på ejendommen. Det kunne, ifm. fremtidigt stigende elforbrug og -priser, overvejes at opsætte et passende areal solceller på en af tagfladerne, hvis ellers de lokale regler og servitutter tillader dette. Priserne på solcelleanlæg har igennem de seneste år været faldende og effektiviteten stigende, og det forventes at fortsætte i årene fremover.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1927
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 158 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100194395		
Gyldigt 5 år fra:	17-11-2010		
Energikonsulent:	Arkitekt Niels Møller Jensen	Firma:	Arkitekt Niels Møller Jensen

- Opvarmet areal: 158 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Det i BBR-registret oplyste boligareal stemmer overens med det til energimærket opmålte areal.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	9.75 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	1.89 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100194395		
Gyldigt 5 år fra:	17-11-2010		
Energikonsulent:	Arkitekt Niels Møller Jensen	Firma:	Arkitekt Niels Møller Jensen

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:	Arkitekt Niels Møller Jensen	Firma:	Arkitekt Niels Møller Jensen
Adresse:	Damvej 1, Ugelbølle 8410 Rønde	Telefon:	2160 9017
E-mail:	mail@nielsmoller.dk	Dato for bygningsgennemgang:	16-11-2010

Energikonsulent nr.: 101980

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