Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Auningvej 40B
Postnr./by:	8963 Auning
BBR-nr.:	707-108766
Energimærkning nr.:	100137210
Gyldigt 5 år fra:	08-10-2009
Energikonsulent:	Kenn Lyngby
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Botjek Aarhus

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: 34900 kr./år
- Forbrug: 4598 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



D

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	Loft i krybekælder efterisoleres med 100 ved betonloft til 200 mm. isolering ved træloft.	1008 liter Fyringsgasolie , 51 kWh el	7760 kr.	80063 kr.	10.3 år
2		89 liter Fyringsgasolie	690 kr.	8808 kr.	12.8 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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100137210
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2009
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

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:	8300	kr./år
• Samlet besparelse på el:	100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	8400	kr./år
• Investeringsbehov:	88900	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.

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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100137210
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2009
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

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.
3 Ydervæg 35 cm. på indvendig side opsættes fortsatsvæg med 100 mm. isolering.	447 liter Fyringsgasolie , 22 kWh el	3440 kr.
4 Der isættes vinduer og døre med lavenergiruder.	336 liter Fyringsgasolie	2580 kr.
5 Hanebånd isoleres med 150 mm mineraluld. Lodret skunk efterisoleres med 100 mm. isolering. Vandret loft samt skråvæg efterisoleres med 200 mm. isolering.	501 liter Fyringsgasolie , 25 kWh el	3860 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Flere konstruktioner er medfødt utilgængelige og da der ikke foreligger nogen tegninger eller oplysninger vedr. samme, er isoleringsgrader skønnet-målt udfra en vurdering af konsulenten, baseret på skøn og gældende regler på opførelsestidspunktet.

Huset er et 1½ plans muret hus med sadeltag med hanebåndsspær.
Tagbelægning er røde teglsten.

Bygningen anvendes til beboelse samt kontor.

Ejendommen er normalt isoleret, husets alder taget i betragtning.
Det udregnede varmeforbrug passer nogenlunde sammenlignet med boliger af samme alder og størrelse, med det passer ikke med det oplyste forbrug, dette kan evt. skyldes den måde fordelingen imellem kirke konfirmandtstue og huset er udført på.
De oplyste tiltag vi alle være en god ide.

Det opvarmede areal stemmer umiddelbart overens med det i BBR oplyste areal.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Taget består af hanebåndsspær med teglsten.
Der er isoleret med 200 mm mellem bjælker på loftet.
Der skønnes isoleret med 100 mm. isolering i skråvægge.
Lodret og skunk er isoleret med 200 mm. isolering.
Etageadskillelse vurderes isoleret med 100 mm. isolering.



Energimærkning nr.: 100137210
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2009
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

Forslag 2:

Forslag 5: Hanebånd isoleres med 150 mm mineraluld. Lodret skunk efterisoleres med 100 mm. isolering. Vandret loft samt skråvæg efterisoleres med 200 mm. isolering.

- Ydervægge

Status: Ydervægge vurderes bestå af, yderst mur massiv, og andre steder indv. isoleret bagmur med plademateriale eller puds.
Der måtte ikke foretages en prøveboring der påviste isolering af hulmuren.

Forslag 3:

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og glasdøre i bygningen er traditionelle termoruder.

Forslag 4: Der isættes vinduer og døre med lavenergiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulve består generelt af trægulve på bjælker og strøer, samt klinkegulv på beton. Der er klinkegulv med gulvvarme i badeværelse.

Forslag 1: Loft i krybekælder efterisoleres med 100 ved betonloft til 200 mm. isolering ved træloft.

- Kælder

Status: Der er under en del af huset krybekælder, det skønnes at denne er uisoleret.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Varmeinstallationen er olievarme som kører fælles med varmeforbrug fra kirke og andre bygninger, det er således ikke muligt at fastlægge det nøjagtige forbrug. olie kedel er placeret ved kirken beboer mente at denne var rimelig ny.

- Varmt vand

Status: Se under varme.
Det skønnes at det varme vand kommer fra en varmtvandsbeholder, monteret ved kirkenet.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100137210
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2009
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

- Fordelingssystem

Status: Fordelingssystemet er centralt varmeinstallation i kælder fordelt ud til radiatorer i de enkelte rum.

- Automatik

Status: Der er thermostatventiler på alle radiatorer.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1875
• År for væsentlig renovering:	1990
• Varme:	Fyringsgasolie (liter)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	211 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	286 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus
• Kommentar til BBR-oplysninger:	

BBR oplysninger synes umiddelbart at stemme.

Energipriser

• Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	7.6 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100137210
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2009
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

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:	Kenn Lyngby	Firma:	Botjek Aarhus
Adresse:	Jægergårdsgade 76 A, 3. sal 8000 Århus C	Telefon:	40 58 35 77
E-mail:	aarhus-c@botjek.dk	Dato for bygningsgennemgang:	12-08-2009

Energikonsulent nr.: 101340

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