Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Blindmosevej 2
Postnr./by:	8961 Allingåbro
BBR-nr.:	707-107538
Energimærkning nr.:	100146031
Gyldigt 5 år fra:	08-01-2010
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: 25400 kr./år
- Forbrug: 3383 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	Synlige rør efterisoleres optil 40mm med rørskåle.	199 liter Fyringsgasolie	1510 kr.	4438 kr.	2.9 år
2	Ventileret hulrum under gulv isoleres ved indblæsning af granulat.	782 liter Fyringsgasolie , 39 kWh el	5940 kr.	32088 kr.	5.4 år
3	På alle ydervægge opsættes isoleret fortsatsvæg.	471 liter Fyringsgasolie , 24 kWh el	3580 kr.	101890 kr.	28.5 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.
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.



Energimærkning nr.: 100146031
Gyldigt 5 år fra: 08-01-2010
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

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:	11100	kr./år
• Samlet besparelse på el:	200	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	11300	kr./år
• Investeringsbehov:	138420	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.

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



Energimærkning nr.: 100146031
Gyldigt 5 år fra: 08-01-2010
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

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 Vinduer og døre udskiftes til vinduer og døre med lavenergiruder. Dog ikke terrassedør da denne er med energiglas.	250 liter Fyringsgasolie	1900 kr.
5 Ved en større renovering kan man efterisolere således at der er 350mm isolering på lofter samt i skråvægge,	47 liter Fyringsgasolie	350 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

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

Huset er et 1½ plans hus med massive pudsede facader og hanebåndsspær med bølgeeternitplader på taget.

Bygningen anvendes udelukkende til beboelse, bygningen har jf. BBR status som nedlagt landbrug.

Ejendommen er normalt isoleret, husets alder taget i betragtning. 1 sal er fornylig renoveret og denne er bedre isoleret end resten af huset.

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

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Taget består af hanebåndsspær med bølgeeternitplader.
Der er isoleret med 200 mm mellem bjælker på loftet.
I skråvægge vurderes 200mm isolering.
Lodret og vandret i skunke vurderes 200mm isolering.

Forslag 5: Ved en større renovering kan man efterisolere således at der er 350mm isolering på lofter samt i skråvægge,

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100146031
Gyldigt 5 år fra: 08-01-2010
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

- Ydervægge

Status: Ydervægge består af massive vægge, sælger oplyser at disse er uisolerede.
På husets gavle samt mod haveside er der indvendig opsat plademateriale.
Der blev ikke foretaget en prøveboring der påviste isolering af hulmuren.

Forslag 3: På alle ydervægge opsættes isoleret fortsatsvæg.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og glasdøre i bygningen er med traditionelle termoruder mod øst samt mod syd på 1 sal.
Mod syd er glasdør med energiruder.
Mod vest er vinduer med 1 lags glas med fortsatsrude. 1 stk uden fortsatsramme.

Forslag 4: Vinduer og døre udskiftes til vinduer og døre med lavenergiruder. Dog ikke terrassedør da denne er med energiglas.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulve består generelt af trægulve på bjælker og strøer, samt klinkegulv på beton. Der kan ses ventiler i fundament så terrændæk vurderes ventileret.

Forslag 2: Ventileret hulrum under gulv isoleres ved indblæsning af granulat.

- Kælder

Status: Der er uisoleret kælder på ca 8m2. kælder kan ikke beboes.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Varmeinstallationen er oliefyr som er placeret i fyrrum.

- Varmt vand

Status: Det varme vand kommer fra en Metro varmtvandsbeholder, monteret i fyrrum. Rørene til VVB er skjult.

- Fordelingssystem

Status: Fordelingssystemet er centralt varmeinstallation i fyrrum fordelt ud til radiatorer i de enkelte

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100146031
Gyldigt 5 år fra: 08-01-2010
Energikonsulent: Kenn Lyngby Firma: Botjek Aarhus

rum.

Forslag 1: Synlige rør efterisoleres optil 40mm med rørskåle.

- Automatik

Status: Der er thermostatventiler på alle radiatorer.

Vand

- Vand

Status: Toilet i huset er af nyere dato og har spareskyl-funktion.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1901
- År for væsentlig renovering: 2001
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- 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:

BBR oplysninger synes umiddelbart at stemme.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	7.5 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100146031
Gyldigt 5 år fra: 08-01-2010
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:	06-01-2010

Energikonsulent nr.: 101340

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