Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Sneptrupvej 4 A
Postnr./by:	8660 Skanderborg
BBR-nr.:	746-016139
Energimærkning nr.:	100138799
Gyldigt 5 år fra:	23-10-2009
Energikonsulent:	Ole Toustrup
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Botjek Horsens I/S

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: 33100 kr./år
- Forbrug: 4468 liter fuelolie

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	Monterer Termostatventiler.	238 liter Fuelolie	1790 kr.	2052 kr.	1.1 år
2	Isolere varmerør.	34 liter Fuelolie	260 kr.	1210 kr.	4.7 år
3	Isolere tagkonstruktion.	1017 liter Fuelolie , 57 kWh el	7640 kr.	58798 kr.	7.7 år
4	Udskift varmeanlæg.	644 liter Fuelolie , 147 kWh el	5060 kr.	54000 kr.	10.7 år
5	Isolere gulv mod kælder.	142 liter Fuelolie	1070 kr.	12000 kr.	11.2 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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100138799
Gyldigt 5 år fra: 23-10-2009
Energikonsulent: Ole Toustrup Firma: Botjek Horsens I/S

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:	14400	kr./år
• Samlet besparelse på el:	450	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	14900	kr./år
• Investeringsbehov:	128100	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



Energimærkning nr.: 100138799
Gyldigt 5 år fra: 23-10-2009
Energikonsulent: Ole Toustrup Firma: Botjek Horsens I/S

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	Udskift termoruder.	47 liter Fuelolie	350 kr.
7	Isolere ydervægge indvendig.	384 liter Fuelolie , 22 kWh el	2880 kr.
8	Isolere øvrige gulve.	65 liter Fuelolie	490 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1916, som et almindeligt enfamiliehus. Ejendommen fremstår uden væsentlig bygnings ændringer men der er foretaget løbende renovering/efterisolering med bl.a. hulmurisolering og de fleste vinuer er med energiruder. Ved gennemgangen forelå der ingen tegninger derfor er de skjulte konstruktioner vurderet ud fra byggemetoder samt byggeskikke.

Det beregnede energimærke er E. Det er et mindre godt mærke for ældre ejendomme der er isoleret i mindre omfang. Der er flere besparelsesforslag at udføre. Det anbefales at udføre alle rentable besparelsesforslag og det vil give en energibesparelse her og nu samt en komfortforbedring af boligen.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagkonstruktionen er udført med hanebåndsspær.
Loft mod tagrum er lukket bjælkelag uden isolering samt med 100 mm isolering.
Lodret skunk, skråvægge og hanebåndsloftet er isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 3: Isolere loft mod tagrum til en samlet lagtykkelse på 300 mm mineraluld.
Isolere lodret skunk, skråvægge og hanebåndsloftet med 150 mm mineraluld.

- Ydervægge

Status: 35 cm. hulmur med 125 mm isolering, bagmur er teglstensmur.
35 cm. hulmur med 125 mm isolering samt 50 mm indvendig isolering og pladebeklædning.
11 cm massiv murværk med 100 mm isolering mod garage.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100138799
Gyldigt 5 år fra: 23-10-2009
Energikonsulent: Ole Toustrup Firma: Botjek Horsens I/S

Forslag 7: Isolerer ydervægge indvendig med 150 mm mineraluld og afslutte med godkendt pladebeklædning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er med 2-lags termoruder og energiruder.

Forslag 6: Udskift termoruder til energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod kælder er træbjælkelag med lerindskud uden isolering.
Terrændæk på 100 mm trykfast isolering samt leca nødder.
Trægulve er strøgulv med 100 mm isolering.

Forslag 5: Isolere gulv mod kælder med 150 mm mineraluld og afslutte med godkendt pladebeklædning.

Forslag 8: Isolere trægulve med 150 mm mineraluld mellem bjælker.
Udskift terrængdæk med ny konstruktion på 300 mm isolering.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation gennem vinduer og døre samt aftræk fra badeværelse.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med et ældre kombifyr der opvarmes med olie/træpiller af fabr. HS-Tarm, kombifyr er placeret i bryggers.

Forslag 4: Udskift kombifyr med ny kondenserende oliefyr med varmtvandsbeholder, monterer ny sparre pumpe og vejrkonpensering.

- Varmt vand

Status: Det varme brugsvand opvarmes med en varmtvandsbeholder af fabr. Vølund på ca. 110 liter. Varmtvandsbeholder er placeret i bryggers.

- Fordelingssystem

Status: Centralvarmeanlæget skønnes at være et 2 strengsanlæg vurderet ud fra udførelsen. Varmerør er ført i tagrum, skunk, gulve og bryggers, de synlige varmerør er i bryggers er uden isolering.

Forslag 2: Isolere varmerør i bryggers med 30 mm rørskål.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100138799
Gyldigt 5 år fra: 23-10-2009
Energikonsulent: Ole Toustrup Firma: Botjek Horsens I/S

- Automatik

Status: Der er flere radiatorer uden termostat ventiler.

Forslag 1: Monterer termostatventiler på alle radiatorer.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1916
• År for væsentlig renovering:	
• Varme:	Træpiller i sække (kg)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	220 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	242 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus
• Kommentar til BBR-oplysninger:	

Der er uoverensstemmelse mellem BBR - Oplysningerne og de faktiskeforhold.

Energipriser

• Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	7.4 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100138799
Gyldigt 5 år fra: 23-10-2009
Energikonsulent: Ole Toustrup Firma: Botjek Horsens I/S

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:	Ole Toustrup	Firma:	Botjek Horsens I/S
Adresse:	Rædershus, Rædersgade 3, 1. sal 8700 Horsens	Telefon:	75 60 12 66
E-mail:	oto@botjek.dk	Dato for bygningsgennemgang:	23-09-2009

Energikonsulent nr.: 102204

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