Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Skovbøllingvej 29
Postnr./by:	6100 Haderslev
BBR-nr.:	510-023452
Energimærkning nr.:	100067006
Gyldigt 5 år fra:	20-02-2008
Energikonsulent:	Jens Kr. Andreasen
Firma:	Jens Kr. Andreasen arkitekt- og ingeniørfirma A/S

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 38700 kr./år
- Forbrug: 3578 liter olie 9.4 kløvet rummeter brænde

Det varierer, hvor meget varme den enkelte husejer bruger. Det afhænger bl.a. af vejret, husstandsstørrelse, forbrugsvaner og ønsket temperatur i boligen. Derfor har energikonsulenten beregnet, hvor stort normalforbruget er i denne bolig. Beregningerne baserer sig på en række faste forudsætninger, se afsnittet på næstsidste side.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

A er det bedst opnåelige energimærke, herefter B osv. og G er det dårligste.

Besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energiforbruget i bygningen. Forslagene er opdelt i to dele. Først vises besparelsesforslag med god rentabilitet. Her er energibesparelsen så stor, at den betaler investeringen tilbage inden for en periode, som er kortere end to tredjedele af energibesparelsens levetid. De øvrige energibesparelsesforslag har dårligere rentabilitet. Se evt.flere forslag på næste side. Forslagene uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

	Besparelsesforslag med god rentabilitet	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid
2	+ 100 mm isolering indv. ved massive vægge	183 liter Fyringsgasolie , 0.8 kløvet rummeter Brænde	2320 kr.	27225 kr.	11.7 år
3	Efterisolering i tagrummet.	752 liter Fyringsgasolie , 3.3 kløvet rummeter Brænde , 39 kWh el	9510 kr.	60307 kr.	6.3 år
5	Ny kondenserende kedel med autoamtik.	515 liter Fyringsgasolie , 33 kWh el	4340 kr.	33000 kr.	7.6 år
6	+ 30 mm rørskåler på allle rør i tagrum	307 liter Fyringsgasolie , -0.3 kløvet rummeter Brænde	2290 kr.	9020 kr.	3.9 år
7	+ 30 mm rørskåler på rør i tagrum samt ved kedel.	52 liter Fyringsgasolie , -0.2 kløvet rummeter Brænde	250 kr.	1700 kr.	6.8 år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100067006
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2008

Energikonsulent: Jens Kr. Andreasen Firma: Jens Kr. Andreasen arkitekt- og ingeniørfirma A/S

Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid
1 Nyt isoleret gulv i den gl. del.	262 liter Fyringsgasolie , 1.2 kløvet rummeter Brænde	3310 kr.	166000 kr.	50.2 år
4 Energiruder i alle vinduer	88 liter Fyringsgasolie , 0.4 kløvet rummeter Brænde	1110 kr.	29075 kr.	26.2 år

Forklaring:
Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra en standardiseret anvendelse af bygningen. Der er således ikke taget hensyn til evt. individuelle afvigelser i anvendelse af bygningen. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i enenergibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. ved at dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger.Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger.

Ved samtidig gennemførelse af flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen af de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag.

Besparelse og financiering ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

- Samlet varmebesparelse: 17200 kr./år
- Samlet elbesparelse: 182 kr./år
- Investeringsbehov: 131300 kr. inkl moms
- Den samlede besparelse ved de rentable forslag: 17400 kr./år
- Ydelse ved kreditforeningslån: 8541 kr./år
- Resultat efter udgifter til lån er betalt: 8858 kr./år

Konklusion:
Besparelsesforslag med god rentabilitet er med stor sandsynlighed en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelser med god rentabilitet gennemføres, vil mærket være: E

“Øvrige besparelser” viser hvordan bygningen kan bringes ned på et energiforbrug der ca. svarer til energiforbruget i nybyggeri.

Lånetype:
Ovenstående er et overslag baseret på et 30-årigt fastforrentet lån til 5 procent. Overslaget er ekskl. stiftel-



Energimærkning nr.: 100067006
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2008
Energikonsulent: Jens Kr. Andreasen Firma: Jens Kr. Andreasen arkitekt- og ingeniørfirma A/S

sesomkostninger til lån. Udgifterne afhænger i sidste ende af lånetypen og aktuelle rentesatser samt muligheder for at optage lånet i forbindelse med optagelsen af lån eller låneomlægning. Kontakt en økonomisk rådgiver, bank eller kreditforening for rådgivning, inden et lån optages.

Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i renoveringen.

Det er lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:
Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagrum over bryggers er isoleret med 150 mm,
Der er udlagt ca. 100 mm i gennemsnit over hanebåndsloft.
Skråvægge og skunkvægge ved værelse mod syd er isoleret med 50 mm. og ved værelse mod nord med 100 mm.
Etageadskillelsen er uisoleret.

Forslag 3: + 250 mm mineraluld på hanebåndsloft samt vandret skunk.
+ 200 mm isolering på vandret loft over bryggers.
+ 100 mm isolering samt gulv på den uudnyttede del af tagrummet.
+ 250 samt 300 mm på lodrette vægge ved værelser på 1.sal.

- Ydervægge

Status: Ved tilbygning mod syd og nord er der 30 cm. hulmur.
Den gl. del er med 24 cm. massiv mur som udv. er blevet skalmuret.
Ejer oplyser at der er hældt flamingokugler i hulrummet som varierer fra 0-5 cm.

Forslag 2: Opsætning af 100 mm isolering + gipsplader ved alle massive mure.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer/døre med alm. termoglas.

Forslag 4: Udskiftning af termoruder til energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Betongulve med tæpper,dog klinker i bad samt bryggers.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100067006
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2008

Energikonsulent: Jens Kr. Andreasen Firma: Jens Kr. Andreasen arkitekt- og ingeniørfirma A/S

Forslag 1: Nyt gulv isoleret med 200 mm i den gl. del.

Ventilation

- Ventilation

Status: Naturligt venlilation.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ældre kedel med oliebrænder.

Forslag 5: Ny kondenserende kedel incl. automatik.

- Varmt vand

Status: Indbygget VVB i kedlen.

Forslag 7: + 30 mm rørskåler på allle varmtvandsrør i tagrum samt ved kedel.

- Fordelingssystem

Status: Vand-og varmerør er ført i tagrum.

Forslag 6: + 30 mm rørskåler på alle rør i tagrum.

- Armaturer

Status: Alm. blandingsbatterier ved tapsteder.

- Automatik

Status: Ingen automatik på varmeanlæg,bortset fra termostatventiler på radiatorer.
Der er cirkulationspumpe på varmeanlægget.

El

- Hårde hvidevarer

Status: Komfur, tørretromble,køleskab og vaskemaskine er alle mere end 5 år gamle,opvaskemaskine samt fryseskab er under 5 år. gamle. Ved udskiftning af hvidevarer bør vælges hvidevarer med energimærket A, A+ eller A++, hvor A++ er mærket for de apparater, der bruger mindst el. Se www.hvidevarerpriser.dk.

Vand

- Vand

Status: Der er et toilet i bygningen, med almindelig lav cisterne og en skyllemængde på mellem 6 og 10 liter pr. skyl. Ved udskiftning anbefales det at anvede et toilet med lille/stor skyl.

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100067006		
Gyldigt 5 år fra:	20-02-2008		
Energikonsulent:	Jens Kr. Andreasen	Firma:	Jens Kr. Andreasen arkitekt- og ingeniørfirma A/S

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1897
• År for væsentlig renovering:	
• Varme:	Fyringsgasolie (liter)
• Supplerende opvarmning:	Brænde (Klv.)
• Boligareal i følge BBR:	157 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	157 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus
• Kommentar til BBR-oplysninger:	

Forudsætninger

• Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	8.3 kr./liter
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100067006		
Gyldigt 5 år fra:	20-02-2008		
Energikonsulent:	Jens Kr. Andreasen	Firma:	Jens Kr. Andreasen arkitekt- og ingeniørfirma A/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 af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, på vegne af Energistyrelsen.

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene 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.

Hvordan læses mærkningen?
Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.sparenergi.dk

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. Klagen vedrørende energimærkningen kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder er andelslejligheder herunder ejerforeneninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser
Inspiration til energibesparelser kan findes på www.sparenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent:	Jens Kr. Andreasen	Firma:	Jens Kr. Andreasen arkitekt- og ingeniørfirma A/S
Adresse:	Allégade 30 6500 Vojens	Telefon:	74 54 18 70
E-mail:	jka@arkitekt-andreasen.dk	Dato for bygningsgennemgang:	14-02-2008

Energikonsulent nr.: 100292

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