Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Gøgevænget 9
Postnr./by:	3390 Hundested
BBR-nr.:	260-18013
Energimærkning nr.:	100049891
Gyldigt 5 år fra:	04-10-2007
Energikonsulent:	Ole Wedel
Firma:	EWT Ingeniørservice aps

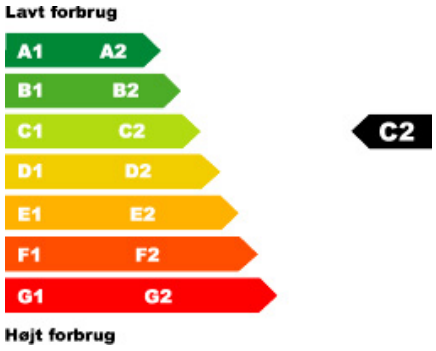
Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 22400 kr./år
- Forbrug: 24 MWh fjernvarme

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



A1 er det bedst opnåelige energimærke, så A2, herefter B1 osv. og G2 er det dårligste.

Rentable besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energi- og vandforbruget i ejendommen. Se evt. flere forslag på næste side. Forslagene nedenfor uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

	Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid
2	Etablering af centralvarmestyring med natsænkning	1.8 MWh Fjernvarme	1390 kr.	5000 kr.	3.6 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 energibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. i form af lavere vandregning, eller fordi 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. Det gøres nedenfor,hvor der er en vurdering af typiske udgifter ved at lånefinansiere besparelsesforslagene.

Ved samtidig gennemførsel at flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen at de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag. Derfor vil den samlede besparelse, som er anført nedenfor, ikke nødvendigvis svare til summen af besparelser fra de enkelte forslag.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100049891
Gyldigt 5 år fra: 04-10-2007
Energikonsulent: Ole Wedel Firma: EWT Ingeniørservice aps

Besparelser og investeringsbehov

• Samlet varmebesparelse:	1400	kr./år
• Samlet elbesparelse:	0	kr./år
• Samlet vandbesparelse:	0	kr./år
• Investeringsbehov:	5000	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	1400	kr./år
• Ydelse ved kreditforeningslån:	367	kr./år
• Besparelse efter udgifter til lån er betalt:	1032	kr./år

Besparelser og finansiering

Konklusion:
Energibesparelserne er alle en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelserne gennemføres, vil mærket kunne forbedres til:

C2

Lånetype:
Ovenstående er et overslag baseret på et 20-årigt fastforrentet lån til 4 procent. Overslaget er ekskl. stiftelsesomkostninger 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 kreditforenig 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. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med renovering af ejendommen.

	Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
1	Udskiftning af termoruder til energitermoruder	1.8 MWh Fjernvarme	1370 kr.

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.

Kommentarer til energimærkningen

Enfamilieshus i et plan, opført i 1970 med facademurværk i tegl og tagkonstruktion med lav taghældning. Der

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100049891
Gyldigt 5 år fra: 04-10-2007
Energikonsulent: Ole Wedel Firma: EWT Ingeniørservice aps

foretaget tilbygning af pejsestue i 1977 i samme materialer som eksisterende bygning.

Bygningen anvendes til beboelse.

Energimærkningen er beregnet på baggrund af oplysninger i plan-, snit og facadetagning dateret maj 1969 af den oprindelige bygning samt plan-, snit og facadetagning dateret 7. maj 1977 af tilbygningen (pejsestue). Endvidere på sælgers oplysninger og gennemgang af ejendommen. I det omfang tegningerne ikke er fyldestgørende med hensyn til oplysninger om bygningsdele og isolering er disse skønsmæssigt angivet. Skønnet er baseret på BR-krav og tradition på tidspunktet for bygningens opførelse eller eventuel renovering.

Boligarealet jf. BBR regnes for opvarmet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Gitterspærkonstruktion med tagbelægning af betontegl, taghældning ca. 25 grader og med 100 mm isolering på loft (spærfod), suppleret med 50 mm til ialt 150 mm. i loft over eksisterende del af bygningen mens der er 200 mm. isolering over stuetilbygningen jf. tegning.

- Ydervægge

Status: Hulmur, 30 cm., med formur af tegl og bagmur af letbeton og og med 75 mm isolering jf. tegning. Stuetilbygningen er 35 cm. hulmur med samme opbygning, men med skønsmæssigt 100 mm. mineraluld.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Et fags trævinduer med almindelig termorude.

Forslag 1: Såfremt der skal udføres ændringer eller ombygninger, der berører vinduer, bør nye vinduer være med energiruder. Hvis der skal udskiftes punkterede termoruder bør nye ruder ligeledes være energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Trægulv på terrændæk udstøbt på 20 mm støbebatts og 100 mm. Leca jf. tegning. I stuetilbygningen er der udført klinkegulv på terrændæk udstøbt på 50 mm støbebatts. der er gulvvarme i tilbygningen.

- Kælder

Status: Der er ikke kælder.

Ventilation

- Ventilation

Status: Bygningen er naturligt ventileret, q = 0,3 l/sec/m2 svarende til et luftskifte på ½ gang i timen, suppleret med mekanisk udsugning via em-hætte i køkken.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100049891
Gyldigt 5 år fra: 04-10-2007
Energikonsulent: Ole Wedel Firma: EWT Ingeniørservice aps

Varme

- Varmeanlæg

Status: Bygningen er fjernvarmeopvarmet med direkte tilslutning til fjernvarmestik. Der er supplerende opvarmning med brændeovn i tilbygning til stue.

Forslag 2: Det bør overvejes at etablere mulighed for natsænkning eksempelvis ved central varmestyring af fremløbstemperaturen.

- Varmt vand

Status: Nyere gennemstrømningsvandvarmer i forbindelse med fjernvarmeinstallation.

- Fordelingssystem

Status: Centralvarmeanlæg med frem- og returledninger placeret i terrændæk til radiatorer i de enkelte rum. Der er gulvvarmeslanger i pejsestue (tilbygning) jf. tegning.

- Armaturer

Status: Returtermostater på de enkelte radiatorer. Der er ikke etableret central styring af fremløbstemperaturen med udeførere, natsænkning mv.

El

- Belysning

Status: Nyere komfur, under 5 år, vaskemaskine og opvaskemaskine under 10 år samt tørretumbler, køle-/fryseskab og kummefryser ældre end 10 år. Ældre hårde hvidevarer kan ofte med fordel udskiftes til nyere og mere økonomiske modeller. Hårde hvidevarer energimærkes, således at det er muligt at vælge den model, der giver det laveste strømforbrug.

- Andre elinstallationer

Status: Toilet med lavt vandforbrug med højt og lavt skyl i badeværelse. Ældre toilet med højt vandforbrug i gæsteværelse. Det bør overvejes at udskifte dette med et nyt med lavt vandforbrug og med stort og lille skyl.

Vand

- Vand

Status: Termostatisk brusearmatur med lille vandforbrug.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1970
- År for væsentlig renovering: 1977
- Varme: Fjernvarme (MWh)

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100049891
Gyldigt 5 år fra: 04-10-2007
Energikonsulent: Ole Wedel Firma: EWT Ingeniørservice aps

- Supplerende opvarmning: Brænde (Krm.)
- Boligareal i følge BBR: 158 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 158 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Ingen bemærkninger, idet der er overensstemmelse mellem det registrede BBR-boligareal og det beregnede opvarmede areal.

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	756.25 kr./MWh
Fast afgift på varme:	4242 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	40 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100049891
Gyldigt 5 år fra: 04-10-2007
Energikonsulent: Ole Wedel Firma: EWT Ingeniørservice aps

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.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energisparefor slagene 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:	Ole Wedel	Firma:	EWT Ingeniørservice aps
Adresse:	Sydhavnsvej 1A 3390 Hundested	Telefon:	47 98 07 03
E-mail:	ewtcon@danbbs.dk	Dato for bygningsgennemgang:	06-09-2007

Energikonsulent nr.: 101365

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