Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Fuglkær 47
Postnr./by: 8781 Stenderup
BBR-nr.: 766-016525-001
Energimærkning nr.: 100132232
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager **Firma:** Jysk Trykprøvning A/S

Energimærkning oplyser om ejendommens 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:** 7.549 kr./år
- **Forbrug:** 1.057,3 m³ naturgas

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 det 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”.

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standard-betingelser 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.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger.



Energimærkning nr.: 100132232
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager **Firma:** Jysk Trykprøvning A/S

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 bedre isolering.

Samlet besparelse - her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• **Samlet besparelse på varme**	0	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	0	kr./år
• **Investeringsbehov**	0	kr. inkl. moms

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.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **B**

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 samtidig 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 nr.: 100132232
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager **Firma:** Jysk Trykprøvning A/S

Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er et 1 plans vinkelhus opført i gule teglsten, taget har en hældning på 25 grader. Garage og teknikrum er integreret i byggeriet og ydervæggen er isoleret som et beboelses område.
Opvarmningsformen er naturgas og huset ventileres med et mekanisk balanceret ventilationsanlæg.

Bygningen er et nyopført enfamiliehus. Ved bygningsgennemgangen forelå energirammeberegning, tegningsmateriale og dokumentation på vinduer.
Det beregnede el-forbrug dækker alene bygningens drift, og ikke el-forbrugende artikler som hårde hvidevarer, belysning m.m.

Energimærket er udført i energimærkningsprogrammet Energy08, version 1.1.3518.13521.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Taget har en hældning på 25 grader, er belagt med røde betonsten. Der er ingen udhæng. Mod sydvest er en del af tagkonstruktionen overdækning på terrasse. I stue og køkken/alrum er der loft til kip. Der er 300mm isolering. Loftsbeklædningen er 13 mm gipsplader. U-værdien er beregnet til 0,14

- **Ydervægge**

Status: Ydervæggene er bygget op af gule teglsten på 108 mm. Der er 190 mm isolering og indervæggene er letklinkebeton. U-værdien er beregnet til 0,18

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er i et- og flere fags, i træ/alu fra Velfac, med lavenergiglas, flere af dem er med vinduesventiler.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændækket er bygget op som følgende:
100 mm kapillarbrydende lag, 300 mm trykfast isolering herefter 100 mm armeret beton med gulvvarmeslanger.
Der er klinker/træ som belægning. U-værdien er beregnet til 0,11



Energimærkning nr.: 100132232
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager **Firma:** Jysk Trykprøvning A/S

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret et mekanisk balanceret ventilationsanlæg med roterende vekslere på loftet. Fabrikatet er Flexit S4R, anlægget er let tilgængeligt med opgang fra garage. Tætheden er ikke kontrolleret, men bygningen anses som tæt.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med Naturgas via en Bosch EuroPur ZSB 3-16A. Værdier til beregning af varmetab er indhentet fra Dansk Gasteknisk Center (www.dgc.dk) Kedlen er placeret i teknik rum bagerst i garage. Tilslutningsrørene er ikke isoleret. Teknikrummet er uopvarmet men ydervæggene er opført som resten af boligen.

- **Varmt vand**

Status: Det varme vand produceres i en 160 l. Metro Therm varmtvandsbeholder. Beholderen er monteret i velisoleret uopvarmet teknik rum. Tilslutningsrørene er ikke isoleret. Bygherre oplyste ved besigtigelsen at der vil blive monteret en cirkulations pumpe på det varme brugsvand, denne er medregnet.

- **Fordelingssystem**

Status: Der er installeret et 2-strengsfordelingssystem, der gulvvarme i hele huset. Der er monteret en cirkulations pumpe fra Grundfos af typen Alpha+ 15-60 til cirkulation af gulvvarmen.

- **Automatik**

Status: Der er installeret automatisk trådløs temperatur styring til gulvvarmen.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**
- **Forbrug:**
- **Aflæst periode:**

Kommentar:



Energimærkning nr.: 100132232
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager **Firma:** Jysk Trykprøvning A/S

Bygningen er nyopført og derfor er der ikke kendskab til faktisk forbrug.

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2009
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 171 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 171 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Bygningen er nyopført og på den tilgængelige BBR meddelelse er anført et boligareal på 168m2, det konstateret boligareal er 171m2.

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Naturgas:	7,14 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100132232
Gyldigt 5 år fra: 30-08-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager **Firma:** Jysk Trykprøvning 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.

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 energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vudering af løsninger 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 andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Vivi Gilsager	**Firma:**	Jysk Trykprøvning A/S
Adresse:	Olaf Ryes vej 14, 8420 Knebel	**Telefon:**	86356811
E-mail:	vivi@trykproevning.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	19-08-2009

Energikonsulent nr.: 103543

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