# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Stendiget 16 |
| Postnr./by: | 2630 Taastrup |
| BBR-nr.: | 169-130450 |
| Energimærkning nr.: | 907601 |
| Gyldigt 5 år fra: | 30-11-2006 |
| Energikonsulent: | John Uhlott |
| Firma: | Møllevang Tegnestue |

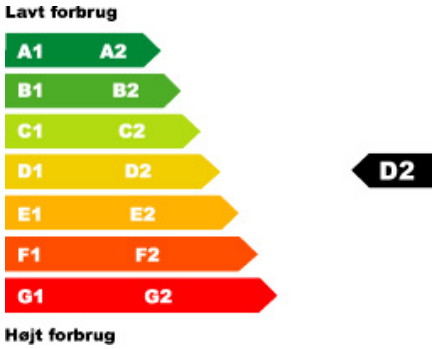
Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

## Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 18600 kr./år
- Forbrug: 2252 liter olie

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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Efterisolering i tagrum | 384 liter Fyringsgasolie | 3210 kr. | 33333 kr. | 10.4 år |
| 2 | Udskiftning af varmeanlæg | Ny varmeforsyning | 3880 kr. | 55000 kr. | 14.2 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 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.: 907601
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2006
Energikonsulent: John Uhlott Firma: Møllevang Tegnestue

## Besparelser og investeringsbehov

| | | |
|---|---|---|
| • Samlet varmebesparelse: | 7200 | kr./år |
| • Samlet elbesparelse: | -622 | kr./år |
| • Samlet vandbesparelse: | 0 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 88300 | kr. inkl moms |
| • Den samlede besparelse ved de rentable forslag: | 6600 | kr./år |
| • Ydelse ved kreditforeningslån: | 6497 | kr./år |
| • Besparelse efter udgifter til lån er betalt: | 102 | 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**

De foreslåede energibesparende foranstaltninger er rentable. Hvis de gennemføres i sin helhed vil ejendommens energimærkning forbedres til:

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.

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

Ejendommen er opført 1973 og er opvarmet et ældre oliefyret kedelunit. Der er naturgas i området med tilslutningsmulighed. Det anbefales, ved modernisering af varmeanlægget, at konvertere til naturgas, og installere et nyt lavenergi varmeanlæg med kondenserende kedel.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 907601
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2006
Energikonsulent: John Uhlott Firma: Møllevang Tegnestue

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Gitterspær med skifereternitplader, 100 mm isolering.

Forslag 1: Udlægning af yderligere 200 mm mineraluld oven på eksisterende isolering i tagrum. I forbindelse med efterisolering skal der tages hensyn til at gangbroen skal hæves samt at ventilationsåbninger langs facader skal holdes frie sådan at tagrummet fortsat er ventileret.

- Ydervægge

Status: Hulmur 300 mm tegl/letbeton.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Lette træpartier med termoruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Trægulve på strøer med 50 mm isolering.

- Kælder

Status: Der er ikke kælder.

### Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig ventilation, emhætte i køkken.

### Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes af oliefyret kedelunit med centralvarmeanlæg. Kedlen menes at være fra 1989, brænderen er ny. Varmeanlægget er placeret i opvarmet fyrrum.

Forslag 2: Nedtagning af eksisterende oliefyret kedelunit og opstilling af ny kondenserende gaskedel med lavenergi brænder samt højisoleret 60 liters varmtvandsbeholder. Varmeanlægget tilsluttes automatisk temperaturstyring med udeføler.

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand opvarmes i kedelunit.

- Fordelingssystem

Status: 1-strengs centralvarmeanlæg med rørføring i gulv.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 907601
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2006
Energikonsulent: John Uhlott Firma: Møllevang Tegnestue

- Armaturer

Status: Termostatfølere på alle radiatorventiler.

## El

- Belysning

Status: Hårde hvidevarer i køkken er over 10 år gamle, vaskemaskine er nyere.

- Andre elinstallationer

Status: Et wc er middel forbrugende, et er lavt forbrugende.

## Vand

- Vand

Status: Vandforbrugende armaturer i baderum er højt forbrugende.

## Bygningsbeskrivelse

| | |
|---|---|
| • Opførelsesår: | 1973 |
| • År for væsentlig renovering: | |
| • Varme: | Fyringsgasolie (liter) |
| • Supplerende opvarmning: | Ingen |
| • Boligareal i følge BBR: | 123 m² |
| • Erhvervsareal ifølge BBR: | 0 m² |
| • Opvarmet areal: | 123 m² |
| • Anvendelse ifølge BBR: | 120 \| Enfamiliehus |
| • Kommentar til BBR-oplysninger: | |

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

| | |
|---|---|
| Varme: | 8.25 kr./liter |
| Fast afgift på varme: | 0 kr./år |
| El: | 2 kr./kWh |
| Vand: | 35 kr./m³ |

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 907601
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2006
Energikonsulent: John Uhlott Firma: Møllevang Tegnestue

## 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: John Uhlott
Adresse: Dådyrvej 1 3300 Frederiksværk
E-mail: mvt@mollevang.dk
Firma: Møllevang Tegnestue
Telefon: 47 76 30 36
Dato for bygningsgennemgang: 29-11-2006

Energikonsulent nr.: 101958

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