# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Torpevej 10 |
| Postnr./by: | 4270 Høng |
| BBR-nr.: | 326-016681 |
| Energimærkning nr.: | 100030299 |
| Gyldigt 5 år fra: | 24-05-2007 |
| Energikonsulent: | Ivan Nyland |

Firma: NYLAND rådg.Ingeniør aps

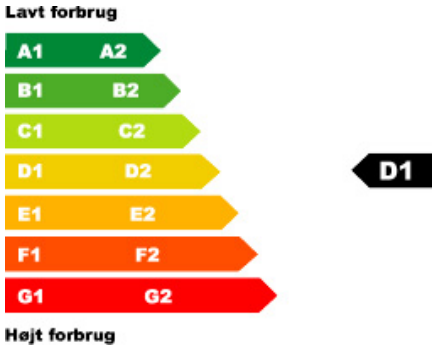
Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

## Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 19800 kr./år
- Forbrug: 2682 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 | + 150 mm isolering over hanebånd og i skunkrum | 263 liter Fyringsgasolie | 1990 kr. | 13078 kr. | 6.6 år |
| 2 | 30 mm rørskåle på rør i skunkrum | 263 liter Fyringsgasolie | 1980 kr. | 5830 kr. | 2.9 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



Energimærkning nr.: 100030299
Gyldigt 5 år fra: 24-05-2007
Energikonsulent: Ivan Nyland Firma: NYLAND rådg.Ingeniør aps

anført nedenfor, ikke nødvendigvis svare til summen af besparelser fra de enkelte forslag.

## Besparelser og investeringsbehov

| | | |
|---|---|---|
| • Samlet varmebesparelse: | 3800 | kr./år |
| • Samlet elbesparelse: | 64 | kr./år |
| • Samlet vandbesparelse: | 0 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 18900 | kr. inkl moms |
| • Den samlede besparelse ved de rentable forslag: | 3900 | kr./år |
| • Ydelse ved kreditforeningslån: | 1390 | kr./år |
| • Besparelse efter udgifter til lån er betalt: | 2509 | 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.

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

Havestuen/udestuen (18 m2) er ikke regnet opvarmet til over 15 grader, her er dog mulighed for opvarmning. Stueetagen (103 m2) og tagetagen (44 m2) er regnet fuld opvarmet.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100030299
Gyldigt 5 år fra: 24-05-2007
Energikonsulent: Ivan Nyland Firma: NYLAND rådg.Ingeniør aps

## Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Der er isoleret over hanebånd med 150 mm mineraluld. Det skønnes at der er isoleret med 100 mm ned ad skråvæg. Isolering på lodret skunk er 50-75 mm.
Vandret skunk er bjælkelag som er uisoleret, men sælger oplyser at der er 100 mm i nedsænket loft i stuen. Der er ikke adgang til tagrum over udestuen, her skønnes isoleret med 100 mm.

Forslag 1: Vandret skunk efterisoleres med granulat i bjælkelag. Det er rimelig rentabelt at efterisolere over lofter så den samlede isolering udgør 300 mm.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er hulmur efterisoleret med skum i 1978 oplyser ejer.
Lette vægge i udestuen skønnes isoleret med 75 mm mineraluld.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Trævinduer med termoruder. Enkelte plast døre og vinduer med energiglas.

- Gulve og terrændæk

Status: Bjælkelag mod krybekælder er isoleret oplyser ejer.
Der er isoleret med batts under gulve oplyser ejer.

- Kælder

Status: U-isoleret kælderrum ca 1 meter høj ved bygningshjørne nordøst.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig ventilation gennen døre og vinduer.

## Varme

- Køling

Status: Forefindes ikke.

- Varmeanlæg

Status: Lamborghini kedelunit fra 1998 type SEL-33B. Riello oliebrænder over 5 år gammel. Kedeluniten er placeret indenfor klimaskærmen.

Forslag 2: Rør i skunkrum efterisoleres med 30 mm rørskåle, først fjernes eksist isolering der er under 30 mm tyk.

- Varmt vand

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100030299
Gyldigt 5 år fra: 24-05-2007
Energikonsulent: Ivan Nyland Firma: NYLAND rådg.Ingeniør aps

Status: Ca 70 liters varmtvandsbeholder placeret i ovennævnte unit.

- Fordelingssystem

Status: Rør til radiatorer placeret i skunkrum. Gulvvarme i udestuen.

- Armaturer

Status: Termostatventiler på de fleste radiatorer.

- Automatik

Status: Alm. boligbelysning.

## El

- Belysning

Status: Ny tørretrumble, øvrige hvidevarer over 5 år gamle.

- Hårde hvidevarer

Status: Ingen bemærkninger.

- Andre elinstallationer

Status: Toilet med lavt forbrug / lavt skyl.

## Vand

- Vand

Status: Middel til højt forbrug.

## Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Forefindes ikke.

- Varmepumpe

Status: Forefindes ikke.

- Solceller

Status: Forefindes ikke.

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1882

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100030299
Gyldigt 5 år fra: 24-05-2007
Energikonsulent: Ivan Nyland Firma: NYLAND rådg.Ingeniør aps

- År for væsentlig renovering: 1984
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 110 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 147 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

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

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100030299
Gyldigt 5 år fra: 24-05-2007
Energikonsulent: Ivan Nyland Firma: NYLAND rådg.Ingeniør 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 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: | Ivan Nyland | Firma: | NYLAND rådg.Ingeniør aps |
| Adresse: | Strandvejen 110 4200 Slagelse | Telefon: | 58527941 |
| E-mail: | nyland@mail.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 21-05-2007 |

Energikonsulent nr.: 101587

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