



## Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Slagelsegade 17  
Postnr./by: 7400 Herning  
BBR-nr.: 657-119016  
Energimærkning nr.: 100060006  
Gyldigt 5 år fra: 18-12-2007  
Energikonsulent: Kai Graugaard

Firma: Ingeniørfirma Graugaard AS



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: 10300 kr./år

• Forbrug: 18880 kWh fjernvarme

Det varierer, hvor meget varme den enkelte hus-ejer 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 næstsidside side.

### Energimærke

#### Lavt forbrug



**D1**

#### Højt forbrug

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

### Rentable besparelsesforslag

Konklusion:  
Der er ingen rentable besparelsesforslag i denne ejendom.

### Besparelsesforslag ved reovering

Hvis ejendommen af anden grund skal reoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i reoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med reovering af ejendommen.

Lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:

Bygningsreglementet stiller en række krav til bygnings ejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større reoveringer.

### Kommentarer til energimærkningen

Bygningen er fra 1940, isoleret med varierende tykkelser i tagkonstruktion, 100 - 200mm isolering, og har termoruder samt indblæst isolering i hulmur.

Dette energimærke er indberettet under oprindeligt BBR-nr. og er en revideret udgave.

Skunkrum kunne ikke besigtiges pga. manglende adgangsllemme.



Energimærkning nr.: 100060006  
Gyldigt 5 år fra: 18-12-2007  
Energikonsulent: Kai Graugaard

Firma: Ingeniørfirma Graugaard AS

Ejendommen er et række/kædehus.

Isoleringstilstanden betegnes som rimelig, og der er ikke mulighed for rentable investeringer i efterisolering, der er enkelte anbefalinger.

Isoleringstykkelser er skønnet. Såfremt nærmere vurdering af isolering ønskes, skal der ske kontakt til autoriseret isolatør.

Der er kwh-måler.

Opmåling er fra tegning samt af ejendommen og er ca.-mål.

Det anbefales at efterisolere tilgængelige overflader med op til 350 mm jf. det nye bygningsreglement.

Ventilation i tagrum er utilfredsstillende. Forhold anbefales undersøgt nærmere.

Bygningens kælder er beregnet som uopvarmet, selv om der er radiatorer i nogle af kælderrummene.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Isolering over hanebånd består af ca. 200mm. Tegn på ældre lerindskud under isolering.

Isolering på skråvægge består af ca. 150mm.

Isolering af skunkvægge lodret består af ca. 150mm iflg. skøn.

Etageadskillelse mod stuen i skunkrum (rum bag den lodrette væg og ud mod tagrenden) er isoleret med ca. 150mm iflg. skøn.

Kvisttag er isoleret med ca. 100mm iflg. skøn. Samme isolering skønnes i flunker

- Ydervægge

Status: Ydervægge består af ca. 360mm hulmur med indblæst isolering. Der er tegn på udtagning af sten i facader. Der er ikke foretaget destruktive indgreb.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Ejendommen har standardruder med almindeligt termoglas og består af 1- 2- og 3-fags vinduer, fugerne mellem vinduer og mur er elastiske.

- Gulve og terrændæk

Status: Betondæk iflg. skøn m/hulrum med ældre lerindskud el. lignende iflg. skøn.

- Kælder

Status: Bygningens kælder er beregnet som uopvarmet, selv om der er radiatorer i nogle af



Energimærkning nr.: 100060006  
Gyldigt 5 år fra: 18-12-2007  
Energikonsulent: Kai Graugaard

Firma: Ingeniørfirma Graugaard AS

kælderrummene.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i ejendommen, der er emhætte.

## Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen er opvarmet med fjernvarme, indføring er placeret i kælder.

- Varmt vand

Status: 100 l vandretliggende varmtvandsbeholder, isoleret med 20mm, rør uisolerede ved teknik. Vandhastighed > 10sek. ved aftapning af varmt brugsvand.

- Fordelingssystem

Status: Varmerør til radiatorer i stuen er placeret i kælderen, anlægget er et 2-strengs anlæg, rør i kælderen er isoleret med ca. 20mm isolering iflg. skøn.

- Armaturer

Status: På radiatorer er der monteret fremløbs- og returtermostater, der er ingen automatisk sænkning af temperaturen i bygningen.

## El

- Belysning

Status: Hårde hvidevarer er generelt under 10 år.

- Andre elinstallationer

Status: 2 stk. lavtskyllende toiletter.

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1940
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen



Energimærkning nr.: 100060006  
Gyldigt 5 år fra: 18-12-2007  
Energikonsulent: Kai Graugaard

Firma: Ingeniørfirma Graugaard AS

- Boligareal i følge BBR: 113 m<sup>2</sup>
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m<sup>2</sup>
- Opvarmet areal: 113 m<sup>2</sup>
- Anvendelse ifølge BBR: 130 | Rækkehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	0.4 kr./kWh
Fast afgift på varme:	2784 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m <sup>3</sup>



Energimærkning nr.: 100060006  
Gyldigt 5 år fra: 18-12-2007  
Energikonsulent: Kai Graugaard

Firma: Ingeniørfirma Graugaard AS

## 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 m<sup>2</sup>, 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.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.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 ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

### Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på [www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent: Kai Graugaard  
Adresse: Kæret 2 7400 Herning  
E-mail: [ekpro@ing-graugaard.dk](mailto:ekpro@ing-graugaard.dk)

Firma: Ingeniørfirma Graugaard AS  
Telefon: 70 22 55 90  
Dato for bygningsgennemgang: 31-10-2007

Energikonsulent nr.: 100278

Se evt. [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.