# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Rugvangen 7 |
| **Postnr./by:** | 8560 Kolind |
| **BBR-nr.:** | 706-019612-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100206998 |
| **Gyldigt 7 år fra:** | 17-02-2011 |
| **Energikonsulent:** | Keld Mygind Petersen |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** Botjek Aarhus ApS

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:** 28.349 kr./år
- **Forbrug:** 2.984,2 Liter fyringsgasolie

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”.

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Montering af termostatventiler | 5 kWh el<br>35,6 Liter fyringsgasolie | 400 kr. | 1.000 kr. | 2,9 år |
| 2 | Efterisolering af det skrå tag i "udestue" med 200 mm. | 7 kWh el<br>80,2 Liter fyringsgasolie | 800 kr. | 6.000 kr. | 7,7 år |
| 3 | Isolering af væg mod uopvarmet garage i kælder med 100 mm. | 15 kWh el<br>164,4 Liter fyringsgasolie | 1.600 kr. | 9.000 kr. | 5,7 år |



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Efterisolering af etageadskillelse mod garage i kælder | 6 kWh el<br>69,3 Liter fyringsgasolie | 700 kr. | 16.700 kr. | 24,9 år |
| 5 | Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 1 kWh el<br>13,9 Liter fyringsgasolie | 200 kr. | 2.100 kr. | 15,7 år |
| 6 | Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm | 31 kWh el<br>330,7 Liter fyringsgasolie | 3.300 kr. | 114.000 kr. | 35,6 år |

**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.
*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.



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

## Samlet besparelse – her og nu

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

| | | |
|---|---|---|
| • **Samlet besparelse på varme** | 6.415 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** | 142 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på vand** | 0 | kr./år |
| • **Besparelser i alt** | 6.557 | kr./år |
| • **Investeringsbehov** | 148.750 | 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: **C**

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



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 7 | Udførelse af nyt terrændæk i kælder. | 38 kWh el<br>390,1 Liter fyringsgasolie | 3.800 kr. |
| 8 | Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand | -85 kWh el<br>184,2 Liter fyringsgasolie | 1.600 kr. |
| 9 | Udskiftning af termoruder til energiruder. | 5 kWh el<br>73,3 Liter fyringsgasolie | 800 kr. |
| 10 | Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg | 361 kWh el | 800 kr. |
| 11 | Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. | 6 kWh el<br>67,3 Liter fyringsgasolie | 700 kr. |
| 12 | Udskiftning af uisoleret dør mod garage | 2 kWh el<br>24,8 Liter fyringsgasolie | 300 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er opført i 1975.
Der er foretaget efterisolering af loft.
Der er energiruder i vinduer og døre.
Energimærkningens skala fra A til G viser hvor meget energi bygningen bruger til opvarmning, sammenlignet med andre beboelsesbygninger.
Et nyt enfamiliehus opført efter dagens normer har energimærkningen B.
Bygningens beregnede energiforbrug til varme fremgår af rapportens forside.
Energimærkningen omfatter ejendommens beboelsesbygning.
Ejendommens opvarmede areal er opmålt på stedet.
Ejendommen anvendes til helårsbeboelse.
Det skønnes, at varmeanlægget afbrydes i sommerperioden.
Af hensyn til simplificering af beregningerne er data for vinduernes solindfald og skyggeforhold anvendt svarende til standard.
Der foreligger udateret tegningsmateriale ved besigtigelsen.
Isoleringstilstand i lukkede konstruktioner er
baseret på tegningsmaterialet.



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

Forslag til energiforbedringer er delt op i 2 kategorier i henhold til Energistyrelsens retningslinjer.
Eventuelle forbedringsforslag under afsnit "Kan det blive bedre" er rentable efter reglen om tilbagebetalingstid kortere end forbedringens levetid.
De angivne forbedringsforslag under afsnit "Energiforbedring ved ombygning og renovering" er ikke rentable efter reglen om tilbagebetalingstid kortere end forbedringens levetid.
Ikke desto mindre kan det være interessant, at gennemføre forslagene alligevel. For eksempel kan ruder med et lag glas eller almindelige termoruder i større vinduespartier, udskiftes til energiruder af komforthensyn for at undgå kuldenedslag fra ruderne.
Andre forslag skønnes at kunne få en god rentabilitet i forbindelse med renovering, og gøre huset mere interessant for fremtidige købere.
Gennemførelse af energibesparende forbedringer kan også være interessant af andre årsager. For eksempel øget interesse fra købere, højere salgsværdi eller forventning om stigende energipriser.
Forslag som ikke er motiverende på grund af lang tilbagebetalingstid i henhold til Energistyrelsens retningslinjer er ikke medtaget.
De anviste forslag kan være behæftet med en vis usikkerhed.
Det anbefales generelt, at der inden igangsættelse af energibesparende arbejder, udarbejdes et "projekt" over arbejderne med tilhørende tilbud på udførelsen.
Der er taget stilling til etablering af solvarme. Etableringen er ikke rentabel med de nuværende energipriser.

Ydermur er ca. 30 cm isoleret hulmur.
Hulmurens isolering opfylder ikke nutidens krav (Bygningsreglement 2008).
Der er ikke foreslået indvendig isolering af ydervæggene, da det er en omfattende ombygning, som samtidig vil reducere boligarealet med ca. 5 til 10 %.
Af respekt for bygningens arkitektur, er der heller ikke foreslået udvendig facadeisolering.

Isolering i gulve opfylder heller ikke nutidens krav.
Der er ikke foreslået efterisolering af gulve, da udskiftning af gulvene er en omfattende ombygning, og tilbagebetalingstiden er lang, men opstår der ønske om eller behov for renovering af gulvene, for eksempel med etablering af gulvvarmesystem, vil isolering op til dagens standard være en naturlig del af ombygningen.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 150 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 250 mm mineraluld.
Det skrå tag i "udestuen", nærmest den oprindelige bygning, over den skrå glasflade vurderes isoleret med 50 - 75 mm mineraluld.
Det skrå tag i "udestuen", fjernest den oprindelige bygning, over den skrå glasflade vurderes, at bestå af uisoleret træplade.



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

Forslag 2: Udvendig efterisolering af det eksisterende skrå tag med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Alternativ indvendig efterisolering med ny dampspærre og beklædning. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng..

Forslag 5: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 11: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er uisoleret men indvendig med pladebeklædning.
Væg mod garage består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg).

Forslag 3: Isolering af uisoleret væg mod uopvarmet rum med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.

Forslag 6: Fjernelse af pladebeklædning og montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelig vindue med ramme/vindue med fast karm/glasdør, monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelig vindue med ramme/vindue med fast karm/glasdør, monteret med 2 lags energirude.
Faste vinduer I "udestue" med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

Faste vinduer I "udestue" tag med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude. Massiv dør i kælder mod garage er uisoleret.

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 12: Udskiftning af kælderdør mod garage til ny isoleret branddør.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag med 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.
Terrændæk i "udestuen" er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet vurderes isoleret med 200 mm letklinker under betonen.
Kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Forslag 4: Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 50 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der afsluttes med montering af godkendt brandsikker loftsbeklædning. Det vil være nødvendigt at føre eventuelt synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en koldere kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Forslag 7: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel. Kedlen er forsynet med nyere oliebrænder. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i ca. 150 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. På varmefordelingsanlægget er monteret to pumper med trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-50.

Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 2 stk radiatorer.

Forslag 1: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Vedvarende energi

- **Solvarme**

Forslag 8: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i kælder. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet er med lavt vandforbrug og duoskyl.



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

- **Armaturer**

Status: Blandingsbatteri i badeværelse er termostatstyret med lille vandforbrug. Øvrige vandarmaturer er med middel vandforbrug.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**
Det beregnede varmeforbrug er større end det oplyste forbrug.
Årsagen kan være at der kun er een beboer i huset.
Energimærkets beregninger er foretaget under forudsætning af rumopvarmning til 20 grader.
Hvis et eller flere rum, f.eks. i kælder eller "udestue", opvarmes til mindre end 20 grader, vil de angivne besparelser i forbindelse med energibesparende tiltag, ikke kunne opnås i fuld omfang.
Det oplyste forbrug er et gennemsnit af 2008, 2009 og 2010, varierende fra 10.000 kr. til 17.000 kr., og kan være forbundet med en vis usikkerhed.
Det kan iøvrigt oplyses, at for hver grad temperaturen sænkes, falder varmeforbruget med 5-10 %.



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1975
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 128 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 239 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Ejendommens opvarmede areal på 239 kvm afviger fra BBR- oversigtens 128 kvm.
En del af kælderen og stueetagen er i åben forbindelse.
Kælderen indgår i beregningerne som opvarmet areal.
Garage i kælder indgår ikke.
Kælderen er ifølge BBR meddelelsen ikke godkendt til beboelse.
Desuden er der ca. 16 kvm "udestue", med centralvarme, som også indgår i energimærkningen.

## Energipriser

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

| | |
|---|---|
| Fyringsgasolie: | 9,50 kr. pr. Liter |
| El: | 2,00 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år |



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus 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.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.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 vurdering 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk



**Energimærkning nr.:** 100206998
**Gyldigt 7 år fra:** 17-02-2011
**Energikonsulent:** Keld Mygind Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Aarhus ApS

**Læs mere**
www.sparenergi.dk

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Keld Mygind Petersen | **Firma:** | Botjek Aarhus ApS |
| **Adresse:** | Vestavej 9<br>8270 Højbjerg | **Telefon:** | 86361019 |
| **E-mail:** | kmp@botjek.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 14-02-2011 |
| **Energikonsulent nr.:** | 250920 | | |

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