



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Riisvej 5  
**Postnr./by:** 8382 Hinnerup  
**BBR-nr.:** 710-010848-001  
**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** factum2 Aarhus



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 varmekonsum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Energimærke                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> 35.476 kr./år</li> <li><b>Forbrug:</b> 15,77 Ton træpiller, blæst</li> </ul> <p>Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet i boligens energimærke" på <a href="http://www.energitjenesten.dk">www.energitjenesten.dk</a>.</p> | <p><b>Lavt forbrug</b></p> <p>A B C D E F G</p> <p><b>Højt forbrug</b></p> |

## 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.

Energikonsulentens 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 | Tilbagebetalingstid |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat     | 42 kWh el<br>1,74 Ton træpiller, blæst  | 4.100 kr.                         | 37.500 kr.                    | 9,3 år              |
| 2 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder          | 4 kWh el<br>0,17 Ton træpiller, blæst   | 400 kr.                           | 4.000 kr.                     | 10,3 år             |
| 3 Udskiftning af kedel til ny stokerfyr med automatisk fyring | -26 kWh el<br>4,12 Ton træpiller, blæst | 9.300 kr.                         | 50.000 kr.                    | 5,4 år              |



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



| Forslag til forbedring                                                | Årlig besparelse i energienheder       | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 4 Efterisolering af varmfordelingsrør                                 | 6 kWh el<br>0,24 Ton træpiller, blæst  | 600 kr.                           | 2.300 kr.                      | 4,1 år              |
| 5 Isolering af etageadskillelse mod krybekælder                       | 52 kWh el<br>2,18 Ton træpiller, blæst | 5.000 kr.                         | 49.800 kr.                     | 10,0 år             |
| 6 Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm.                         | 24 kWh el<br>1,01 Ton træpiller, blæst | 2.400 kr.                         | 24.300 kr.                     | 10,4 år             |
| 7 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg                     | 372 kWh el                             | 800 kr.                           | 4.500 kr.                      | 6,0 år              |
| 8 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder            | 0,02 Ton træpiller, blæst              | 46 kr.                            | 400 kr.                        | 7,5 år              |
| 9 Eksisterende isolering fjernes og erstattes af 100 mm ny isolering. | 16 kWh el<br>0,67 Ton træpiller, blæst | 1.600 kr.                         | 29.900 kr.                     | 19,5 år             |
| 10 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg               | 350 kWh el                             | 700 kr.                           | 7.000 kr.                      | 10,0 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.



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



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:

|                                                           |         |                |
|-----------------------------------------------------------|---------|----------------|
| • <b>Samlet besparelse på varme</b>                       | 19.582  | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b> | 1.766   | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på vand</b>                        | 0       | kr./år         |
| • <b>Besparelser i alt</b>                                | 21.348  | kr./år         |
| • <b>Investeringsbehov</b>                                | 209.452 | 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 CO<sub>2</sub>-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: **E**

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](http://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.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



| Forslag til forbedring                                                         | Årlig<br>besparelse i<br>energienheder   | Årlig<br>besparelse i<br>kr. inkl. moms |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 11 Udskiftning af uisoleret yderdør                                            | 2 kWh el<br>0,11 Ton træpiller,<br>blæst | 300 kr.                                 |
| 12 Efterisolering af varmfordelingsrør                                         | 5 kWh el<br>0,24 Ton træpiller,<br>blæst | 600 kr.                                 |
| 13 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer                  | 1 kWh el<br>0,04 Ton træpiller,<br>blæst | 99 kr.                                  |
| 14 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer                  | 0,02 Ton træpiller,<br>blæst             | 55 kr.                                  |
| 15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer                  | 2 kWh el<br>0,08 Ton træpiller,<br>blæst | 200 kr.                                 |
| 16 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer                  | 1 kWh el<br>0,05 Ton træpiller,<br>blæst | 200 kr.                                 |
| 17 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder                    | 1 kWh el<br>0,05 Ton træpiller,<br>blæst | 200 kr.                                 |
| 18 Udskiftning af yderdøre med 1 lag glas                                      | 3 kWh el<br>0,12 Ton træpiller,<br>blæst | 300 kr.                                 |
| 19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i terrassedør              | 1 kWh el<br>0,05 Ton træpiller,<br>blæst | 200 kr.                                 |
| 20 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i skydedørsparti           | 4 kWh el<br>0,19 Ton træpiller,<br>blæst | 500 kr.                                 |
| 21 Efterisolering af varmtvandsbeholder                                        | 1 kWh el<br>0,04 Ton træpiller,<br>blæst | 80 kr.                                  |
| 22 Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på ovenlys med 2 lags termorude | 1 kWh el<br>0,05 Ton træpiller,<br>blæst | 200 kr.                                 |



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er ældre, og der kan derfor angives flere rentable besparelsesforslag. I forbindelse med renovering kan der desuden angives yderligere rentable forslag. Forslag fremgår af oversigter.

Der er kun 1 bygning på ejendommen.

Bygningen anvendes udelukkende til beboelse.

Det opvarmede areal stemmer umiddelbart overens med det i BBR oplyste areal.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Skråvægge i tagetagen er isoleret med 50 mm mineraluld.  
Hanebåndsløft (spidsløft) er isoleret med 50 mm mineraluld.

Forslag 6: Efterisolering af hanebåndsløft med 200 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 9: Eksisterende isolering fjernes og erstattes af 100 mm ny isolering.

#### • Ydervægge

Status: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er ikke isoleret.

Forslag 1: Isolering af uisolerede hulumre med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulumisolerings, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

#### • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.  
Yderdør og med 1 rude. Dør er monteret med 1 lag glas.  
Skydedørsparti med en skydedør og fast ramme. Parti er monteret med 2 lags termorude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.  
Terrassedør og med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Fast ovenlys er. Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl.  
Massiv yderdør er uisolereet.

Forslag 11: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

Forslag 13, 14, 15 og 16: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 18: Udskiftning af yderdør med 1 lag glas til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 19: Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 20: Udskiftning af 2 lags termoruder i skydedørsparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 22: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 2 lags termorude.

## • Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ.  
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 2: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 150 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der afsluttes med montering af godkendt loftsbeklædning. Det vil være nødvendigt at føre 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 kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Forslag 5: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 150 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever op til kravene i Bygningsreglementet, men den store samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader. De nærmere omstændigheder er beskrevet i BYG-erfablad 020625.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med træpiller. Kedlen er en gammel uisolert solokedel med ældre pillebrænder til manuel fyring med løs stoker. Der er stort tab i kedlen. Der er monteret ældre pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen. Der suppleres med olie fra gammel oliefyr denne er ikke brugt i et par år og den er ikke medregnet i rapport.

Forslag 3: Den gamle fastbrændselskedel (pillefyr) udskiftes til ny stokerfyr. Kedlen skal være en kompakt solokedel med akkumuleringstank og automatisk fyring. Kedlen forsynes med iltstyring så der opnås en optimal forbrænding af røggasserne. Der er ikke indregnet udskiftning af skorsten.



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



## • Varmt vand

- Status: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.  
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.  
Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 30 mm mineraluld.  
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 50 W.
- Forslag 8: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.
- Forslag 17: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 21: Efterisolering af varmtvandsbeholder med 75 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

## • Fordelingssystem

- Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.  
Varmerør fra udebygning til hus er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.  
På varmfordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 50 W.  
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.  
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
- Forslag 4 og 12: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 7: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

## • Automatik

- Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** factum2 Aarhus

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet har et skyl på ca. 12 liter. Ved udskiftning af toilet bør der vælges toilet med mindre og variabelt skyl.

## Oplyst varmekonsum

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**

- **Forbrug:**

- **Aflæst periode:**

**Kommentar:**

Der er stor forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Dette skyldes sikkert at ejendommen kun har været beboet af en person, og derved har ikke alle rum været opvarmet til 20 grader.



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** factum2 Aarhus

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1927
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Træpiller, blæst
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 131 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 196 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Stuehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

## Energipriser

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

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Koldt brugsvand:  | 35,00 kr. pr. m <sup>3</sup> |
| Træpiller, blæst: | 2.250,00 kr. pr. Ton         |
| El:               | 2,00 kr. pr. kWh             |
| Fast afgift:      | 0,00 kr. pr. år              |



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus



## 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.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.

Ordnningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk)) 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 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](mailto:ens@ens.dk)



**Energimærkning nr.:** 100170530  
**Gyldigt 5 år fra:** 23-07-2010  
**Energikonsulent:** Kenn Lyngby  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Aarhus

## Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

|                         |                                    |                                           |                |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| <b>Energikonsulent:</b> | Kenn Lyngby                        | <b>Firma:</b>                             | factum2 Aarhus |
| <b>Adresse:</b>         | Margrethepladsen 3<br>8000 Århus C | <b>Telefon:</b>                           | 86183210       |
| <b>E-mail:</b>          | kly@factum2.dk                     | <b>Dato for bygnings-<br/>gennemgang:</b> | 22-07-2010     |

**Energikonsulent nr.:** 250873

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