



## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Vestergade 11	
<b>Postnr./by:</b>	5560 Aarup	
<b>BBR-nr.:</b>	420-018736-001	
<b>Energimærkning nr.:</b>	100140062	
<b>Gyldigt 5 år fra:</b>	02-11-2009	
<b>Energikonsulent:</b>	Anders Lilleskov Mortensen	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	

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

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 189.500 kr./år
- **Forbrug:** 25.608,1 Liter fuelolie

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 [www.energitjenesten.dk](http://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.

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 Montering af termostatventiler	64 kWh el 1.095,5 Liter fuelolie	8.300 kr.	8.000 kr.	1,0 år
2 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	3.844 kWh el 130,6 Liter fuelolie	8.700 kr.	7.000 kr.	0,8 år
3 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	322 kWh el 5.414,4 Liter fuelolie	40.800 kr.	377.900 kr.	9,3 år
4 Isolering af væg mod uopvarmet rum med 100 mm.	7 kWh el 126,1 Liter fuelolie	1.000 kr.	8.100 kr.	8,6 år



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Lilleskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Odense)

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
5 Installering af naturgas - nyere kondenserende kedel	972 kWh el -19.005,5 m <sup>3</sup> naturgas 25.608,1 Liter fuelolie	55.800 kr.	490.000 kr.	8,8 år
6 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	67 kWh el 1.153,2 Liter fuelolie	8.700 kr.	171.200 kr.	19,8 år
7 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	10 kWh el 172,1 Liter fuelolie	1.300 kr.	26.300 kr.	20,3 år
8 Efterisolering af tagkonstruktion med 250 mm.	79 kWh el 1.368,5 Liter fuelolie	10.300 kr.	132.300 kr.	12,9 år
9 Udskiftning af eksisterende toiletter med 1-skyl	44,70 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	1.600 kr.	24.500 kr.	15,7 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.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Lilleskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carlbros (Odense)

## Samlet besparelse – her og nu

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

• <b>Samlet besparelse på varme</b>	111.719	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	10.062	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	121.781	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	1.245.170	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: **F**

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.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Lilleskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carlbros (Odense)

<b>Forslag til forbedring</b>	<b>Årlig besparelse i energienheder</b>	<b>Årlig besparelse i kr. inkl. moms</b>
10 Efterisolering af varmfordelingsrør	27 kWh el 464,0 Liter fuelolie	3.500 kr.
11 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	11,7 Liter fuelolie	86 kr.
12 Etablering af nye radiatorer samt nye varmfordelingsrør udført som 2 strengsanlæg	28 kWh el 474,8 Liter fuelolie	3.600 kr.
13 Udskiftning af døre og vinduer med termoruder til nye døre og vinduer med energiruder.	70 kWh el 1.216,2 Liter fuelolie	9.200 kr.
14 Udskiftning af fuger og tætningslister ved vinduer og døre	35 kWh el 616,2 Liter fuelolie	4.700 kr.
15 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	4 kWh el 78,4 Liter fuelolie	600 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Årup Boligselskab  
c/o Boligforeningen Højstrup  
Thomas B. Thriges Gade 32  
5000 Odense C  
Afd. 001

Energimærket omfatter 7 fritliggende enfamiliehuse (parcelhuse) beliggende på adressen:

Vestergade 11, 5560 Aarup.

Bygningen er opført i 1950 og har et samlet boligareal på 63 kvm. Bygningen har ejendomsnummer 18736.

Vestergade 13, 5560 Aarup.

Bygningen er opført i 1950 og har et samlet boligareal på 63 kvm. Bygningen har ejendomsnummer 18738.

Vestergade 15, 5560 Aarup.

Bygningen er opført i 1950 og har et samlet boligareal på 63 kvm. Bygningen har ejendomsnummer 18740.

Vestergade 17, 5560 Aarup.

Bygningen er opført i 1950 og har et samlet boligareal på 63 kvm. Bygningen har ejendomsnummer 18742.



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Llileskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbro (Odense)

Vestergade 19, 5560 Aarup.

Bygningen er opført i 1950 og har et samlet boligareal på 63 kvm. Bygningen har ejendomsnummer 18744. Bygningen er væsentlig om- eller tilbygget i 1982 med en uopvarmet overdækning.

Vestergade 21, 5560 Aarup.

Bygningen er opført i 1950 og har et samlet boligareal på 63 kvm. Bygningen har ejendomsnummer 18746.

Vestergade 23, 5560 Aarup.

Bygningen er opført i 1950 og har et samlet boligareal på 63 kvm. Bygningen har ejendomsnummer 18748.

Energimærket for ejendommen er udarbejdet efter retningslinjerne i håndbog for Energikonsulenter 2006, med efterfølgende opdateringer.

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen, tegninger samt byggeskik på byggetidspunktet.

I.h.t. aftale med ejendomsselskabet udføres der ikke destruktive prøver af klimaskærmen.

Som udgangspunkt er v&s prisbøger brugt som grundlag for beregningen af priserne af besparelsesforslagene. Enkelte forslag er dog beregnet ud fra erfaringstal fra lignende renoveringer.

Elforbruget til hårde hvidevarer m.v. er ikke inkl. i beregningerne.

Såfremt der foretages udskiftninger af hårde hvidevarer anbefales det at købe apparater der er mærket med A, A+ eller A++. Der bør overvejes allerede nu at udskifte de ældste modeller.

Ved besigtigelse af boligerne er samtlige udhuse registreret uopvarmet.

Parcelhusene nr. 23 blev besigtiget.

Ved registrering af ejendommen var ikke muligt at besigtige tagkonstruktionen.

Det er ikke oplyst, om de enkelte beboere aflæser målere jævnligt, men det anbefales at aflæse målerne med faste intervaller.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Bygningens tagkonstruktion er opført med gitterspær. Varmemester oplyser, at loftet er isoleret med 100 mm mineraluld.



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Lilleskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbro (Odense)

Forslag 8: Efterisolering af tagkonstruktion med 250 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.

## • Ydervægge

Status: Bygningernes ydervægge skønnes opført som 30 cm hulmur af massive teglsten. Væggen er fugeet udvendigt og pudset indvendigt. Ydervæggens hulrum skønnes ikke at være isoleret.

Forslag 3: Såfremt det er muligt isoleres den uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør en godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

Alternativt isoleres væggen indvendigt med 100 mm isolering med effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Ved valg af denne løsning opnås en bedre varmeisoleingsevne for ydervæggen. Omkostningen ved valg denne løsning er dog væsentlig højere end løsningen med hulmursgranulat.

Forslag 4: Isolering af uisoleret kældervæg i bygning 23 mod uopvarmet rum med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.

Forslag 7: Bygning 23 Kælderydervæg isoleres indvendigt med 100 mm isolering med effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

## • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Bygningerne vinudeselementer er oplukkelige vinduer med 1 ramme. Elementerne er monteret med 2 lags termoruder. Bygningernes hoved- og terrassedøre er med 2 ruder. Dørerne er monteret med 2 lags termoruder.

Forslag 13: Udskiftning af døre og vinduer med termoruder til nye døre og vinduer med energiruder og med varm kant. U-værdien på vindueselementerne skal være mindre end 1,5.

## • Gulve og terrændæk

Status: Der er regnet linietafet fra etageadskillelsen mod terræn. Linietafet er regnet fra ydervæg til teglstenssokkel og fra terræn til underkant af kældersæk. Etageadskillelsen mod uopvarmet kælder skønnes opført som baumadæk. Etageadskillelsen er uisoleret.

Forslag 6: Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af baumadæk med 100 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. 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 lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Lilleskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbro (Odense)

der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.

## • Kælder

**Status:** Kælderydervæggen i bygning nr. 23 er opført som 30 cm uisolerebetonvæg. Dele af kælderydervæggen er fritlæggende mod terræn. Den indvendige kælderydervæg mod opvarmede kælderrum består af en 12 cm massiv halvstens væg. Væggen er uisolerebet. Terrændækket i opvarmet kælderværelse er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolerebet. Kælderfundamentet er udført i beton.

## 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 delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.

**Forslag 14:** Udvendige defekte fuger omkring vinduer og udvendige døre fjernes. Der udføres ny bagstopning, og der fuges med elastisk fuge eller ilægning af fugebånd. Desuden udskiftes manglende eller stive tætningslister mellem ramme og karm i vinduer og udvendige døre. I forbindelse med tætning skal der muligvis sikres erstatningsluft i form af klapventiler eller spalteventiler i vinduer. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem fugerne med risiko for opfugning af vinduer og lysninger. Desuden kan ventilation af bygningen styres via ventiler, så luftstrømmen

## Varme

### • Varmeanlæg

**Status:** Bygningens varmforsyning sker via fuelolie. Der er installeret en nyere brænder af mærket Sterling Electro Oil model sterling 25. Keden er en ældre uisolerebet støbejernskedel af fabrikat Amanda.

**Forslag 5:** Så fremt det er muligt udskiftes de eksisterende oliekedler i boligerne til kondenserende naturgaskedler. Investeringen indeholder tilslutning til naturgas, indføring af stik fra forsyningsstik i vej, ny kondenserende gaskedel med varmvandsbeholder inkl. automatik og tilkobling til det eksisterende varme- og varmvandssystem.

### • Varmt vand

**Status:** Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isolerebet med 30 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isolerebet med 30 mm isolering. Varmt brugsvand produceres i 160 l præisolerebet vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 og har en effekt på 80 W.

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



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Llileskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Odense)

med rustfri pumpehus.

Forslag 11: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 15: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

## • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg. Varmefordelingsrør monteret i uopvarmet kælder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Forslag 10: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 12: Såfremt varme anlægget ikke giver den nødvendige afkøling, så anbefales det at fordelingsanlægget udskiftes til et nyt 2-strengsvarmeanlæg. Investeringen omfatter demontering og bortskaffelse af eksisterende radiatorer og evt. synlige varmfordelingsrør, samt opsætning af radiatorer og synlige rør i boligen. Desuden indbefatter investeringen tilbøjning til varme anlægget og evt. reparationer herunder udspartling af vægge og maling.

## • Automatik

Status: Der er monteret manuelle ventiler på alle radiatorer. Der er ikke monteret regulering af varme anlæg ved central styring.

Forslag 1: På alle radiatorer hvor der er monteret manuelle ventiler udskiftes disse til termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur. Alternativt foreslås udskiftning af hele varmfordelingsanlægget, jf. besparelsesforslag under varmfordelingsanlæg.

## EI

### • Andre elinstallationer

Status: I køkkenet er der installeret et komfur med indbygget ovn, emfang med egen motor og et køleskab med frys. I bolig nr. 23 er der installeret et gaskomfur med egen særskilt gasbeholder.

Der er desuden installeret en vaskemaskine i alle boligerne.

## Vand

### • Toiletter

Status: I boligerne er der installeret WC med 1-skyl.

Forslag 9: Udskiftning af eksisterende toiletter med 1-skyl til nye toiletter med lav-skyl



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Llileskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbro (Odense)

- **Armaturer**

Status: På hhv. håndvask og køkkenvask er der installeret 2-grebs blandingsbatterier.  
På bruser er der installeret termostatbatterier. Dog er der i bolig nr. 23 installeret 2-grebs blandingsbatteri på bruser.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**

Den enkelte lejer afregner direkte med forsyningsselskaberne.



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Llileskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carlbros (Odense)

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1950
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fuelolie
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 441 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 441 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

El-, vand- og varmeforbruget er ikke oplyst fra ejendomsselskabet. For beregning af de enkelte boligernes gennemsnitlige energjudgifter, er bygningernes beregnede varme- og el- forbrug anvendt.

## Energipriser

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

Naturgas:	7,14 kr. pr. m <sup>3</sup>
Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m <sup>3</sup>
Fuelolie:	7,40 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 100140062  
**Gyldigt 5 år fra:** 02-11-2009  
**Energikonsulent:** Anders Lilleskov Mortensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carlbros (Odense)

## 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.

Ordningen 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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

### Læs mere

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

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Anders Lilleskov Mortensen	<b>Firma:</b>	Grontmij   Carlbros (Odense)
<b>Adresse:</b>	Skibhusvej 52 A 5000 Odense C	<b>Telefon:</b>	82203500
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:akm1@gmcb.dk">akm1@gmcb.dk</a>	<b>Dato for bygningsgennemgang:</b>	12-10-2009

**Energikonsulent nr.:** 102222

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