



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Tinghusgade 2	
Postnr./by:	5000 Odense C	
BBR-nr.:	461-008739-002	
Energimærkning nr.:	200028081	
Gyldigt 5 år fra:	15-02-2010	
Energikonsulent:	Jesper Hau	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	Firma: Orbicon Leif Hansen



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 27.024 kr./år Forbrug: 12.702,40 m³ fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-01-2008 - 31-12-2008 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug F

Besparelsesforslag

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 Eftersisolering af ventilationskanaler i loftrum	1.754,19 m ³ fjernvarme	37.900 kr.	37.500 kr.	1,0 år
2 Ny termostatventil (institutionsmodel)	1.650,00 m ³ fjernvarme	35.600 kr.	42.000 kr.	1,2 år
3 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	483 kWh el 124,14 m ³ fjernvarme	3.700 kr.	6.000 kr.	1,6 år
4 Efterisolering af varmekonfigurationsrør	34,48 m ³ fjernvarme	800 kr.	4.600 kr.	6,1 år
5 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg i arrest.	1.205 kWh el	2.500 kr.	15.000 kr.	6,2 år
6 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg i tilbygning	275 kWh el	600 kr.	4.500 kr.	8,2 år
7 Efterisolering af varmekonfigurationsrør i tagrum	42,86 m ³ fjernvarme	1.000 kr.	9.000 kr.	9,7 år



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

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

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er 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:

• Samlet besparelse på varme	73.277	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	3.952	kr./år
• Besparelser i alt	77.229	kr./år
• Investeringsbehov	118.550	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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 særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedring		Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8	Montering af solfanger, vakumrør og beholder til brugsvand	-94 kWh el 306,90 m ³ fjernvarme	6.500 kr.
9	Tilbygning. Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer mod øst	67,49 m ³ fjernvarme	1.500 kr.
10	Tilbygning. Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer mod syd	191,87 m ³ fjernvarme	4.200 kr.
11	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	74,38 m ³ fjernvarme	1.700 kr.
12	Udskiftning af fuger omkring vinduer og døre i arrest.	1.255,17 m ³ fjernvarme	27.100 kr.
13	Efterisolering af skråvægge med 150 mm i arrest.	320,69 m ³ fjernvarme	7.000 kr.
14	Tilbygning. Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer mod syd	177,59 m ³ fjernvarme	3.900 kr.
15	Arrest. Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer mod vest	21,43 m ³ fjernvarme	500 kr.
16	Arrest. Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer mod syd	5,17 m ³ fjernvarme	200 kr.
17	Arrest. Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer mod syd	15,02 m ³ fjernvarme	400 kr.
18	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm i tilbygning.	75,37 m ³ fjernvarme	1.700 kr.
19	Arrest. Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude mod vest	173,65 m ³ fjernvarme	3.800 kr.
20	Arrest. Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude mod vest	84,98 m ³ fjernvarme	1.900 kr.
21	Arrest. Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude mod øst	132,76 m ³ fjernvarme	2.900 kr.
22	Arrest. Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude mod øst	43,10 m ³ fjernvarme	1.000 kr.



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



Forslag til forbedring	Årlig	Årlig
	besparelse i energienheder	besparelse i kr. inkl. moms
23 Arrest. Udskiftning af forsatsvindue med 1 lag glas til forsatsvindue med energiruder i vinduer mod syd	17,49 m ³ fjernvarme	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen består af den gamle arrestbygning opført i 1861 og en tilbygning opført i 1997

Mærkningsgrundlag:

Ejendommen er mærket efter retningslinjer i "Håndbog for Energikonsulenter 2008", version 2 og 3.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse. De i energimærket anvendte priser er erfaringspriser og m2-priser for større arbejder, hvorfor der kan forekomme afvigelser i konkrete tilfælde af mindre udbedringer, ligesom der kan være sæson- og konjunkturafhængige afvigelser. I forbindelse med besparelsesforslag er der ikke indregnet omkostninger til etablering og drift af evt. byggeplads.

Der blev ikke foretaget destruktive indgreb for kontrol af klimaskærm. Som grundlag for energimærkningen er anvendt oplysninger fra BBR-meddelelse, vurderede arealer på stedet samt tilgængeligt tegningsmateriale.

Alle besparelser som har givet en tilbagebetalingstid på mere end 100 år er fjernet af forslagsliste for forbedringer.

Arresten er opført i 1861 og sparsomt efterisoleret. Der kan derfor udføres nogle gode energioekonomiske rentable forbedringer. Tilbygningen fra 1997 er i normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres enkelte energioekonomisk rentable forbedringer i tilbygningen. Celler er gennemgået ved stikprøve.



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Arrest:
Skråvægge i tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.
Tilbygning:
Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 13: Efterisolering af skråvægge med 150 mm isolering i tagrum. Der skal forskalles ned for at kunne fastholde ny isolering..

Forslag 18: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

• Ydervægge

Status: Tilbygning:
Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er isoleret udvendig med 50 mm polystyrenplader.
Tilbygning:
Ydervægge er udført som ca. 42 cm hulumur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af beton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Arrest:
Ydervægge består af 55 cm massiv teglvæg.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Arrest syd:
Vinduesparti med sprosser. Ramme af jern. Vinduer er monteret med 1 lag glas med indvendig forsatsrude/ramme.
Arrest nord:
Vinduesparti med sprosser. Ramme af jern. Vinduer er monteret med 1 lag glas med indvendig forsatsrude/ramme.
Arrest øst:
Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Tremmer på udvendig side.
Arrest øst:
Oplukkelige dannebrogsvinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Arrest syd:



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Orbicon | Leif Hansen

Yderdørsparti. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Arrest syd:

Oplukkelige dannebrogsvinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Arrest vest:

Oplukkelige dannebrogsvinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Arrest vest::

Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Tremmer på udvendig side.

Tilbygning syd:

Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Tilbygning syd:

Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Tilbygning øst:

Vinduesparti. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 9, 10, 14, 15, 16 og 17: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 19, 20, 21 og 22: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 23: Udskiftning af indvendig forsatsvindue med 1 lag glas til forsatsvindue med energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Tilbygning:
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen. Opbygning er anslået.
Arrest:
Terrændæk er udført i beton. Gulvet er uisolaret. Opbygning er vurderet.
Arrest
Tilbygning

• Kælder

Status: Arrest:
Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



Ventilation

• Ventilation

Status: Tilbygning:
Der er monteret 2 nyere mekaniske ventilationsanlæg der ventilerer baderum, celler, besøgsrum, samt værksted i tilbygningen. Ved celler og besøgsrum er der indblæsningsventiler i gangarealer og udsugning i toilet. I værksted er der både indblæsning og udsugning via armaturer i loft. Aggregater fabrikat Exhasto vex 4,5 med krydsvarmeveksler er placeret i tagrum. Bygningen anses for at være normal tæt.

Tilbygning:
Der er naturlig ventilation i den del af tilbygningen der ikke har mekanisk ventilation i form af ventiler. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Arrest:
Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er noget utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre delvis er defekte.

Der er medtaget varmetab igennem indblæsningskanaler i tagrum for begge anlæg. Længde af kanaler er vurderet.

Varmetabet fra ventilationskanaler er beregnet efter en indblæsningstemperatur på 23 C (besigtiget på besøgsdagen) og en gennemsnits omgivende temperatur i opvarmningssæsonen på 5 C.

Forslag 1: Ventilationskanaler efterisoleres med 50 mm Rockwool lamelbatts

Forslag 12: Udvendige defekte fuger omkring vinduer og udvendige døre fjernes. Der udføres ny bagstopning, og der fuges med elastisk fuge eller ilægning af fugebånd. 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 minimeres om vinteren.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Hele arresthuset opvarmes med fjernvarme. Der er separate anlæg for arrest og tilbygning. Anlægget i tilbygning er udført med isoleret varmeveksler Alfa Laval M6-FM og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget i arrest er udført med 2 stk. isolerede varmevekslere, fabrikat ukendt.



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



• Varmt vand

Status: Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålør som gennemsnit. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålør som gennemsnit. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-30N
Varmt brugsvand produceres i 800 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld. Størrelse er anslået.

Forslag 3: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-40 med rustfri pumpehus.

Forslag 11: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmatte afsluttet med pap og lærred.

• Fordelingssystem

Status: Opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Hovedrør fremføres i kælder og fordeles herefter lodret op igennem bygning.
Fjernvarmerør i uopvarmet kælder mellem tinghus og arrest.
Varmefordelingsrør er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Varmefordelingsrør i tagrum til varmeklader i ventilationsanlæg er udført som 1" stålør som gennemsnit. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.
Tilbygning:
På varmekladeranlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60
Arrest:
På varmekladeranlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 430 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 50-60

Forslag 4: Fjernvarmerør i uopvarmet kælder mellem tinghus og arrest.
Efterisolering af varmekladeringsrør med 30 mm mineraluldsmatte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmekladeringsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna 50-60 F.



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



Forslag 6: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 7: Efterisolering af varmfordelingsrør i tagrum med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med Isolgenopak

• Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på næsten alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Alle ventiler i celler står åbne næsten hele året iht.personalet. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. I arrest er det af Fabrikat TA 230 og i tilbygning er det TAC type TA 2222. Styringens natsænkning bør aktiveres i de periode hvor det er muligt. På grund af bygningens højde og alder vurderes det nødvendigt at prøve sig frem igennemg året. Men normalt vil det være en god ide at lave en natsækning på 1- 2 grader. Samtidig vil det også være besparende at sænke fremløbstemperaturen særligt i sommerperioden.

Forslag 2: Ny termostatventil indstilles eksempelvis på trin 3 (20 grader).Prisen er forudsat at det kun er følerhoved der kan skiftes.

Vedvarende energi

• Solvarme

Forslag 8: Montering af solfanger på taget som vakuumrør (Piperør) med 1 lag dækglas Der er overslagsmæssigt regnet med 50 m2 paneler. Solvarmebeholder placeres i kældere. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 1000 liter. Beholder tilsluttes fjernvarmeforsyning for opvarmning i kolder perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro. Varmerør fra solfanger på tag til kældere forudsættes ført synligt i bygningen. Varmtvandssystemet skal sammenbygges med eksisterende brugsvandssystem

EI

• Belysning

Status: Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Arrest:

Belysningen i kælderrum og køkken består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Brugstid 7-22

Belysningen i gangarealer i arrest består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Brugstid 7-22. Udenfor brugstid er halvdelen af



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



armaturer tændt.

Tilbygning:

Belysningen i gangarealer og toiletter baderum mv. i tilbygning. Består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Brugstid 7-22. Udenfor brugstid er halvdelen af armaturer tændt.

Belysningen i celler og besøgsrum består af armaturer med lavenergipærer, anslået til 11 W. Manuel styring.

Tilbygning kælder:

Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.

Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er blandet højt og lavt skyllende toiletter.
Det kan anbefales at udskifte højtskyllende toiletter.
Inden udskiftning anbefales det at få en ingeniør mæssig vurdering af kloaksystemet.

- **Armaturer**

Status: Armaturer ved håndvask er primære gamle 2 grebs.



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Orbicon | Leif Hansen

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1920
- **År for væsentlig renovering:** 2002
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 3077 m²
- **Opvarmet areal:** 3077 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Anden institution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

Energipriser

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

Fjernvarme:	21,56 kr. pr. m ³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	43.479,93 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200028081
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2010
Energikonsulent: Jesper Hau
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Orbicon | Leif Hansen



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.

Ordnningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, 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

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jesper Hau	Firma:	Orbicon Leif Hansen
Adresse:	Lautrupvang 4B 2750 Ballerup	Telefon:	44858687
E-mail:	hau@leifhansen.dk	Dato for bygningsgennemgang:	24-08-2009

Energikonsulent nr.: 103234

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