



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Ryesgade 49	
Postnr./by:	8680 Ry	
BBR-nr.:	746-010136-001	
Energimærkning nr.:	200024711	
Gyldigt 5 år fra:	30-11-2009	
Energikonsulent:	Michael Olsen	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	

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 varmeforbrug	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> Udgift inkl. moms og afgifter: 75.563 kr./år Forbrug: 61.781 kWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-07-2008 - 30-06-2009 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p>Lavt forbrug</p> <p>Højt forbrug</p>

Besparesforslag

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	Tilbagebetalingstid
1 Montering af urstyring på cirkulationspumpe til det varme brugsvand og isolering af synlige rør til varmt brugsvand	273 kWh el 5.120 kWh fjernvarme	4.700 kr.	1.000 kr.	0,2 år
2 Isolering af forsyningsrør	-29 kWh el 2.330 kWh fjernvarme	1.900 kr.	2.100 kr.	1,1 år
3 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	-2 kWh el 200 kWh fjernvarme	200 kr.	300 kr.	1,6 år
4 Montering af 3 nye cirkulationspumper på varme anlæg	942 kWh el	1.700 kr.	13.500 kr.	8,4 år



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

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	6.314	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	2.106	kr./år
• Besparelser i alt	8.420	kr./år
• Investeringsbehov	16.863	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **D**

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.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

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
5 Efterisolering af forsyningsrør	-1 kWh el 100 kWh fjernvarme	80 kr.
6 Udskiftning af 2-lags termoruder til energiruder i vinduer og døre	20 kWh el 5.040 kWh fjernvarme	4.200 kr.
7 Montering af forsatsrude (2-lags energirude) på ovenlys med 2-lags termorude	-6 kWh el 520 kWh fjernvarme	500 kr.
8 Fællesrum, kontor, personalestue, garderobe: Ind- eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	14 kWh el 2.350 kWh fjernvarme	2.000 kr.
9 Fællesrum, kontor, personalestue, garderobe, gl. bibliotek/Heltekrogen: Udvendig efterisolering af flade tag med 200 mm.	26 kWh el 4.360 kWh fjernvarme	3.700 kr.
10 Gl. bibliotek/ Heltekrogen: Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm.	3 kWh el 450 kWh fjernvarme	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Nærværende energimærkning omfatter 1 bygning, som er følgende:

BBR bygningsnr.: 001 Ryesgade 49, 8680 Ry.
Anvendelse: Daginstitution.
Erhversareal: 665 m² fordelt på 1 etage.
Opførelsesår: 1965, tilbygget i 2003 og 2007.
Beliggenhed: Fritliggende i bebygget byområde.

Ved besigtigelsen var Kirsten Mathisen til stede, og der var adgang til hele bygningen.

Der er udleveret tegninger og årsopgørelse over el-, vand-, og varmekonsum.

Der er forudsat en gennemsnitlig ugentlig driftstid på ca. 50 timer og en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 °C.



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Lokalenergi Handel A/S

Der er ikke foretaget/fremvist regelmæssige registreringer af el-, vand- og varmemeforbruget, hvilket anbefales. Skanderborg Kommune har besluttet, at forbruget skal aflæses og registreres hver måned på hjemmesiden <http://omega.lokalenergi.dk>. Fordelen ved dette er, at der ved uregelmæssigt forbrug hurtigt kan igangsættes nødvendige tiltag. F.eks. hvis toiletter begynder at løbe, eller hvis radiatortermostater bliver defekte.

Det graddageuafhængige forbrug er sat til 28%. Det vil sige, at varmemeforbruget til varmt brugsvand og tab i varmeanlægget ligger på 28% af det samlede varmemeforbrug.

Det beregnede varmemeforbrug i energimærkningen er på 78.890 kWh fjernvarme om året, og er 28% højere end det oplyste varmemeforbrug. Forskellen skyldes sandsynligvis, at det beregnede varmemeforbrug udarbejdes ud fra nogle standardværdier. Herudover har brugerens adfærd også afgørende betydning for det aktuelle varmemeforbrug. Afvigelsen kan have betydning for nøjagtigheden i besparelsesforslagene, da det beregnede varmemeforbrug danner grundlag for varmebesparelserne.

Energimærket er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter 2008 gældende fra 01.01.2008 samt energimærkningsprogrammet Energy08 version 1.1.3616.29367.

Det oplyste årlige vandforbrug i 2008 på 623 m³ skal fordeles på såvel ovennævnte bygning (bygning 001) som pavillionbygningen (bygning 003) på samme ejendom. Vandforbruget er fordelt i forhold til arealet, og det vurderes derfor, at forbruget for denne bygning i 2008 udgjorde 443 m³ svarende til 0,67 m³ pr. m² erhvervsareal. Landsgennemsnittet for børnehaver er 0,79 m³ pr. m² erhvervsareal.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Fællesrum, kontor, personalestue, garderobe, gl. bibliotek/Heltekrogen: Det flade tag (built-up tag) i den gamle del af bygningen er isoleret med 200 mm mineraluld.

Tilbygning 2003: Det flade tag og loft mod uopvarmet tagrum i tilbygningen er isoleret med 250 mm mineraluld.

Tilbygning 2006: Det flade tag (built-up tag) over tilbygningen er isoleret med 300 mm mineraluld.

Forslag 9: Fællesrum, kontor, personalestue, garderobe, gl. bibliotek/Heltekrogen: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

• Ydervægge

Status: Gl. bibliotek/Heltekrogen: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.

Fællesrum, kontor, personalestue, garderobe: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består ud- og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.

Tilbygning 2003: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 175 mm isolering.

Tilbygning 2006: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Forslag 8: Fællesrum, kontor, personalestue, garderobe: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres, og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 10: Gl. bibliotek/ Heltekrogen: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer og døre er udført i træ og plast og er monteret med dels 2-lags termoruder og dels 2-lags energiruder.
Faste ovenlys vurderes at være 2-lags acryl.

Fuger omkring vinduer og døre er mastik og i middel til god stand.



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Lokalenergi Handel A/S

Forslag 6: Udskiftning af 2-lags termoruder i vinduer og døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 7: Montering af forsatsrude af 2-lags energirude i træramme på ovenlys med 2-lags termorude.

• Gulve og terrændæk

Status: Gl. bibliotek/Heltekrogen: Terrændækket i det gamle bibliotek blev fornyet i 1996 og monteret med gulvvarme. Det vurderes at være isoleret i forhold til gældende bygningsreglement på renoveringstidspunktet.

Fællesrum, kontor, personalestue, garderobe: Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Tilbygning 2003: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er med gulvvarme og isoleret med 160 mm Sundolitt under betonen.

Tilbygning 2006: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 275 mm isolering under betonen.

Fundamenter vurderes at være udført i beton med letklinkerblokke øverst.

Ventilation

• Ventilation

Status: Zone: Tilbygning 2003 (toiletter undtaget)

Ventilationsaggregat: 3 stk. Airmaster 250

Placering: Ventilationsanlæg under loft i opvarmede arealer.

Varmeflade: Vandvarmeflade.

Luftmængde: 125-300 m³/h pr. anlæg.

Varmegenvinding: Der er monteret krydsveksler på anlægget - genvindingsgrad 75%.

Styring: Anlægget er urstyret.

Driftstid: Driftstiden vurderes at være i drift i institutionens åbningstid.

Zone: Gl. bibliotek/Heltekrogen

Ventilationsaggregat: Ukendt fabrikat (ikke adgang til tagflade)

Placering: Ventilationsanlæg er placeret på tag og vurderes at være isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført i opvarmede arealer.

Varmeflade: Vandvarmeflade.

Luftmængde: Ukendt (standardværdier anvendt).



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

Varmegenvinding: Der er monteret krydsveksler på anlægget - genvindingsgrad 60%.
Styring: Anlægget er urstyret.
Diftstid: Driftstiden vurderes at være i drift i institutionens åbningstid.

Der er monteret mekaniske udsugningsanlæg i forbindelse med toiletterne. Anlæggene vurderes at være i drift i institutionens åbningstid.

Der er naturlig ventilation i fællesrum, kontor, personalestue, garderobe og tilbygningen fra 2006 i form af oplukkelige vinduer og døre. 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: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

Der er anvendt en fremløbstemperatur på 70°C og en returtemperatur på 40°C.

• Varmt vand

Status: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør og 18 mm kobberør. Rørene er uisolerede.

Synlige brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 15-18 mm kobberør. Rørene er uisolerede.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning ført i ventileret hulrum under fællesrum, kontor, personalestue, garderobe vurderes at være udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning ført i terrændæk over isolering vurderes at være udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UM 20-07.

Varmt brugsvand produceres i 150 l varmtvandsbeholder af typen Fontana 170 fra 1996, isoleret med 50 mm skumisolering.



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

Der er ingen koldtvandsmåler til registrering af det varme vand eller energimåler til måling af energiforbruget til det varme vand. Varmtvandsforbruget er skønnet til 100 l/m². Varmt brugsvandstemperatur er indstillet til 48°C men bør være indstillet til 50 – 55 °C. Det anbefales at montere en koldtvandsmåler til registrering af det varme vand samt en energimåler til måling af energiforbruget til det varme vand og løbende registrere disse forbrug.

Forslag 1: Montering af urstyring på cirkulationspumpen til det varme brugsvand, så den kun er i drift i institutionens åbningstid.
Isolering af uisolerede synlige brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 3: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Fordelingssystem

Status: I fællesrum, kontor, personalestue, garderobe sker den primære opvarmning via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengsanlæg. Der er desuden gulvvarme i det gl. bibliotek/Heltekrogen og tilbygningen fra 2003.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 30 - 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 15-40.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 40 - 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 30 - 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40.

Forsyningsrør er udført som 1" stålrør. Rørerne er dels uisolerede og dels isoleret med 20 mm isolering.

Varmefordelingsrør ført i ventileret hulrum under fællesrum, kontor, personalestue, garderobe vurderes at være udført som 3/4" stålrør. Rørerne er isoleret med 20 mm isolering.

Forslag 2: Isolering af uisolerede forsyningsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 4: Montering af 3 nye automatisk modulerende cirkulationspumper på varmfordelingsanlæg. Det vurderes, at pumperne kan udskiftes til pumper med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 5: Efterisolering af forsyningsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

• Automatik

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik, der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Til styring af korrekt rumtemperatur i rummene med gulvvarme er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum.

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

Vedvarende energi

• Solceller

Status: Der er ingen solceller.

Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere solceller, da den samlede energipris for solceller bliver større end den nuværende elpris.

• Varmepumper

Status: Der er ingen varmepumper.

Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere en varmepumpe, da den samlede energipris for en varmepumpe bliver større end den nuværende energipris for opvarmning.

• Solvarme

Status: Der er ingen solvarme.

Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere solvarme, da den samlede energipris for solvarme bliver større end den nuværende energipris for opvarmning.

EI

• Belysning

Status: Belysningen i hele bygningen består af følgende typer lyskilder:

- 9 stk. 1x36 W lysstofrørsarmaturer med HF forkoblinger.
- 14 stk. 1x36 W lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger.
- 29 stk. 2x36 W lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger (pt. kun 1 rør i



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

hvert armatur)

- 13 stk. 2x36 W lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger
- 33 stk. 1x28 W butterfly lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger.
- 26 stk. 11-15 W sparepærer.
- 4 stk 50 W halogenpærer.

Driftstiden styres generelt manuelt efter dagslyset i zonen. I depot er der monteret bevægelsesmelder.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med 3/6 og 9 liter skyl.

- **Armaturer**

Status: Køkken- og håndvaskarmaturer er med 1- og 2-grebsarmaturer og i god stand.



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Lokalenergi Handel A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1965
- **År for væsentlig renovering:** 1996
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 665 m²
- **Opvarmet areal:** 640 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er indhentet oplysninger fra OIS.dk og anvendelsen er i overensstemmelse med registreringen i BBR.

Det opvarmede areal er registreret/opmålt til 640 m². Det er en forskel i forhold til det samlede erhvervsareal i BBR. Det skyldes sandsynligvis at værkstedet i tilbygningen fra 2003 ikke er opvarmet.

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,82 kr. pr. kWh
El:	1,70 kr. pr. kWh
Fast afgift:	35.006,88 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200024711
Gyldigt 5 år fra: 30-11-2009
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

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 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:	Michael Olsen	Firma:	Lokalenergi Handel A/S
Adresse:	Skanderborgvej 180 8260 Viby J	Telefon:	70224277
E-mail:	mo@lokalenergi.dk	Dato for bygningsgennemgang:	24-11-2009

Energikonsulent nr.: 103478

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