



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Dalgade 7
 Postnr./by: 6100 Haderslev
 BBR-nr.: 510-002745
 Energimærkning nr.: 200009733
 Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008
 Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for handel, service og offentlige bygninger er lovpligtig.

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 127682 kr./år
- Forbrug: 268 MWh fjernvarme
- Oplyst for perioden: 01/01/07 - 31/12/07

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

A er det bedst opnåelige energimærke, herefter B osv. og G er det dårligste.

Besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energiforbruget i bygningen. Forslagene er opdelt i to dele. Først vises besparelsesforslag med god rentabilitet. Her er energibesparelsen så stor, at den betaler investeringen tilbage inden for en periode, som er kortere end to tredjedele af energibesparelsens levetid. De øvrige energibesparelsesforslag har dårligere rentabilitet. Se evt. flere forslag på næste side. Forslagene uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

Besparelsesforslag med god rentabilitet	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af radiatorbrysnings under vinduer i gammel bygning.	1.5 MWh Fjernvarme	690 kr.	6000 kr.	8.7 år
1 Ekstraisolering af loft	16 MWh Fjernvarme , -876 kWh el	5720 kr.	1050000 kr.	183.6 år
2 Loft i udnyttet tagrum i gammel bygning efterisoleres med 150 mm mineraluld.	3.8 MWh Fjernvarme	1830 kr.	13759 kr.	7.5 år
3 Eksisterende 1 lag glas skiftes til to lags energiglas.	0.6 MWh Fjernvarme	290 kr.	2800 kr.	9.7 år
3 Udskiftning af tætningslister.	0.4 MWh Fjernvarme , -23 kWh el	170 kr.	2000 kr.	11.8 år



Energimærkning nr.: 200009733

Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008

Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



5 Isolering af varme brugsvandsrør	1.1 MWh Fjernvarme	500 kr.	3300 kr.	6.6 år
6 Service på varmeautomatik til radiatorer.	9.6 MWh Fjernvarme	4570 kr.	1500 kr.	0.3 år

Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
2 Energiglas	0.4 MWh Fjernvarme , 73 kWh el	360 kr.	10920 kr.	30.3 år
4 Energiglas	1.7 MWh Fjernvarme	810 kr.	30840 kr.	38.1 år

Forklaring:

Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra den faktiske anvendelse af bygningen. Der er dermed taget hensyn til de faktiske drifttider mv. af bygningen og dens installationer. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i energibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. i form af lavere vandregning, eller fordi dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger. Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger.

Ved samtidig gennemførelse af flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen af de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag.

Besparelse ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

• Samlet varmebesparelse:	16300	kr./år
• Samlet elbesparelse:	-1498	kr./år
• Investeringsbehov:	1079400	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	14800	kr./år

Konklusion:

Besparelsesforslag med god rentabilitet er med stor sandsynlighed en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelser med god rentabilitet gennemføres, vil mærket være: C

“Øvrige besparelser” viser hvordan bygningen kan bringes ned på et energiforbrug der ca. svarer til energiforbruget i nybyggeri.

Det er muligt at komme med adskillige energibesparende tiltag som det iøvrigt fremgår af efterfølgende.

Bygninger er i generel i god stand. I bygning 2 er der dog (mindre) revedannelser i murværk.

Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i



Energimærkning nr.: 200009733

Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008

Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



renoveringen.

Det er lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:

Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

Kommentarer til energimærkningen

Ejendommen består af i alt to bygninger.

Bygning 1 er bygning mod Aastrupvej 48A,. Bygningen er opført i 1914 og der er foretaget en modernisering i 2006.

Bygning 1 er bygning mod Dalgade 7. Denne bygning er opført i 1976.

Der forefindes ikke månedlige aflæsninger af forbrug.

Det beregnede årlige forbrug af fjernvarme til opvarmning er højere end det oplyste forbrug.

Umiddelbart ud af beregninger er der stor usikkerhed på indvirkning af forbrug til opvarmning med det lidt komplicerede ventilationsanlæg i ny museumbygning.

Anlægget kører i døgndrift.

Der er i forbindelse med besigtigelsen udleveret driftbudgetter for det omhandlende anlæg.

I budget er der beregnet et varmebehov på 151 MWh fjernvarme. Hele bygningen inkl. varm brugsvand samt radiatorer er i nærværende energimærke beregnet til 198 MWh.

Det kan anbefales at der fremover foretages månedlige aflæsninger for at følge forbruget.

Bygning mod Aastrupvej anvendes primært som kontorer for administrativt personale dels som musum.

Bygning mod Dalvej anvendes primært som museum. Til museet er tilknyttet kontorer for museumsansatte dels værksteder dels magasinrum m.m.

Energimærkningen er overvejende baseret dels på en besigtigelse af de faktiske forhold på stedet dels en registrering via det udleverede tegningsmateriale med tilhørende drift- og vedligholdelsesinstrukser relateret til de enkelte erhvervs- og boligandele.

Der har således ikke været foretaget destruktive undersøgelser af nogen art for at konstatere specifikke isoleringstykkelser i eksempel ydervægskonstruktioner m.v. men er baseret på et skøn på stedet sammenholdt med tegningsmaterialet.

Ejendommen er energimærket som en erhvervsejendom.

Kælder regnes som fuldt opvarmet, idet der er radiatorer i næsten samtlige rum/lokaler.

Der er således god overensstemmelse mellem det faktiske opvarmed areal og erhvervsareal i henhold til oplysninger i BBR-register.

Bygningen anvendes primært som museum. Til museet er tilknyttet kontorer for museumsansatte dels værksteder dels magasinrum m.m.

Energimærkningen er overvejende baseret dels på en besigtigelse af de faktiske forhold på stedet dels en registrering via det udleverede tegningsmateriale med tilhørende drift- og vedligholdelsesinstrukser relateret til de



Energimærkning nr.: 200009733

Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008

Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



enkelte erhvervs- og boligandele.

Der har således ikke været foretaget destruktive undersøgelser af nogen art for at konstatere specifikke isoleringstykkelser i eksempel ydervægskonstruktioner m.v. men er baseret på et skøn på stedet sammenholdt med tegningsmaterialet.

Ejendommen er energimærket som en erhvervs ejendom, idet erhversarealet udgøre mere end 50 % af det samlede etageareal.

Hele bygningen er opvarmet.

Der er således god overensstemmelse mellem det faktiske opvarmede areal og erhvervsareal som det fremgår af oplysninger i BBR-register.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: Tag i gl. bygning fra 1914 er udført som et traditionelt gitterspærskonstruktion med delvis udnyttelse af tagrum.
I etageadskillelse er der 200 mm isolering i god stand. Etageadskillelse er Baumadæk eller tilsvarende.
Indskudt opvarmet tagrum er med lette vægge og lofter ud mod uopvarmet tagrum. Vægge er med 100 mm isolering medens der kun er 50 mm i loft.
Der kan med fordel foretages en ekstraisolering af loft i udnyttet tagrum.

I ny bygning er tag totaludskiftet og er i dag udført som en gitterspærskonstruktion med fladt tag.
Tag er isoleret med 200 mm isolering og er i god stand.
Tag er afsluttet med tagpap på bræddebeklædning.

Forslag 1: Ved fremtidig renovering af tag bør der isoleres op til gældende minimumskrav på det fremtidige renoveringstidspunkt.

Forslag 2: Vandret loft i udnyttet rum i tagrum i gammel bygning efterisoleres med min 150 mm mineraluld.

• Ydervægge

Status: Ydervægge i gl. bygning fra 1914 er overalt udført som massive teglmure.
IO kælder er vægge mod henholdsvis jord og det fri 60 cm medens der i øvrige etager er ydervægge kun 48 cm.
Vinduesbrystninger med radiatorer på stue og 1. sal er udført som helstensvæg.

I ny bygning er ydervægge udført i tegl.
Formur er 1/2 sten og 1/1 i bagmur.
hulrum er isolert med 100 mm mineraluld.
Ydervægge mod jord er med 20 cm beton i formur og 11 cm lecasten i bagmur.



Energimærkning nr.: 200009733

Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008

Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



Forslag 1: Radiatorbrystninger under vinduer i gammel bygning isoleres med 100 mm mineraluld, afsluttes med gipsplade. Øvrige brystninger er afslutet med spånplade.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: I gl. bygning fra 1914 er vinduer i kælder med 1 lag glas.
I øvrige etager er der anvendt 2 lags termoruder.
Vinduer er overalt med småsprossede glaspartier.
Vinduer i kælder kan der med fordel foretages en udskiftning af et lag glas til to lags energirude.
Vinduer er overalt med gummitætningslister ligesom der er anvendt plastiske fuger udvendig.
Vinduer virker tætte.

I nybygning er vinduer generelt 3 lags termoruder fra bygningens opførelse.
I flere vinduespartier er der ved udskiftning udskiftet til lavnergivinduer med 2 lag glas.
Vinduesrammer og karme er overalt udført i stål/aluminium som virker som markante kuldebroer.
Der er synlig kondens flere steder om vinteren. Der bør laves en nærmere vurdering af en eventuel totaludskiftning inkl. nye energiruder.

Forslag 2: Der er ikke tilstrækkelig med energibesparelse og rentabilitet for umiddelbart at udskifte bestående tre-lags termoruder i nybygning mod Dalgade til energiglas.
Derimod vil det være fordelagtigt at udskifte til energiglas ved defekt o.l. af bestående termoruder.
Der vil være en årlig energibesparelse på ca. 0,02 MWh fjernvarme pr. år pr. m2 vinduesareal.

Forslag 3: Der er enkelte små vinduer i kælder som er med et lag glas. Udskiftes med 2 lags energirude.

Forslag 4: Der er ikke tilstrækkelig med energibesparelse og rentabilitet for umiddelbart at udskifte bestående to-lags termoruder i gammel bygning mod Aastrupvej til energiglas.
Derimod vil det være fordelagtigt at udskifte til energiglas ved defekt o.l. af bestående termoruder.
Der vil være en årlig energibesparelse på ca. 0,115 MWh fjernvarme pr. år pr. m2 vinduesareal.

• Gulve og terrændæk

Status: I gammel bygning er såvel kældergulv som terrændæk udført i beton.
Der forudsættes ikke at der er nogen form for isolering i gulvkonstruktioner.

I ny bygning er der gulv mod terræn.
Gulv er med 10 cm beton samt isoleret med ca. 20 cm lecanødder (gennemsnit i h.t. tegningsmateriale).

• Kælder

Status: Den gamle bygning mod er med udnyttet kælder til opbevaring, undervisning samt værksted m.v.
Kælder er opvarmet.

Dewr er ikke kælder i ny museumbygning mod Dalgade.



Energimærkning nr.: 200009733
 Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008
 Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



Ventilation

• Ventilation

Status: Den gamle bygning regnes som naturlig ventileret., selv om der små vægventilatorer på toiletter m.m.

Den ny bygning ventileres med centralt ventilationsanlæg med såvel indblæsning- som udsugningsdel.

Anlægget er udført med fugtstyring via køleflader samt dampbefugtning monteret i indblæsningskanaler.

Anlægget er zoneopdelt, dels magasin dels udstillingslokaler samt kontorer m.fl.

Anlægget er med krydsvarmeveksler samt med frekvensomformere på ventilatormotorer.

Anlægget er installeret i 2006.

Anlægget er i drift 24 timer i døgnet.

Oplysninger og dokumentation fra drift- og vedligeholdelsesvejledning inkl. tegninger m.m. er lagt til grund for de anvendte data og ydelser i beregning af dette mærke.

Ifølge teknisk ansvarlig er eludgifter til drift anlægget meget stort.

Det er vanskeligt at registrere ventilationsanlæggets driftstatus med et så kompliceret anlæg med fugtstyring m.m. ved den aktuelle besigtigelse. Det kunne dog iagttages at design af zoneflader med køl (affugtning) og dampbefugtning virker temmelig uoverskueligt.

Der skal en grundig instruks af driftpersonale for at kunne forstå en problemfri drift.

Eventuelt bør der foretages en ekspertvurdering af anlægget virkemåde og om det vil være fornuftigt at ombygge dele af anlægget.

Forslag 3: Udskiftning af tætningslister i yderdørspartie/indgangsparti til ny museumsbygning.

Varme

• Køling

Status: Ventilationsanlæg i nye museumbygning er med indbyggede køleflader i indblæsningskanaler. Disse anvendes dog primært i forbindelse med styring af den relative fugtighed i udstillingslokaler.

Primært anvendes kølefladerne således til at slå vand af indblæsningsluften ved køling af denne til under dugpunktet hvorefter indblæsningsluften genopvarmes for at undgå trækgener i lokalerne.

Om vinteren vil der derimod ofte være behov for at tilføre fugt for at holde den relative fugtighed inden for de ønskede rammer.

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme fra Haderslev Fjernvarmeværk. Fjernvarme indføres i teknikrum i kælder i gl.bygning og i teknikrum i ny museumsbygning. Anlæg er udført som direkte tilsluttede anlæg.

• Varmt vand

Status: Varmvandsforsyning foretages henholdsvis med varmvandsbeholdere i ny bygning og gennemstrømsveksler i gl. bygning.

I ny bygning er beholder 160 liter med 30 mm isolering.

I gl. bygning er veksler fabr. Redan med kappe, dog uden isolering. Der er medtaget forslag til efterisolering af veksler.



Energimærkning nr.: 200009733

Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008

Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



Begge anlæg er med cirkulation af varm brugsvand.

Forslag 5: Uisolerede og dårligt isolerede varmvandsrør i kælder i gl. bygning isoleres med min. 300 mm rørskåle. Isoleringsafslutning plast eller lærred.

• Armaturer

Status: Generelt er armaturer til håndvaske m.v. af togrebstypen og af ældre dato. Det kan anbefales at udskifte til energibesparende armaturer ved fremtidig udskiftning.

• Automatik

Forslag 6: Automatik for automatisk regulering af fremløbstemperatur til radiatorer i gammel bygning er ude af funktion. Skal serviceres af fagmand.

El

• Belysning

Status: Der findes en forholdsmæssig stor variation i anvendte belysningsarmaturer i museet.

Der er dels almenbelysning, dels belysning i montre samt effektbelysning. (I gammel bygning mod Aastrupvej primært kontorformål o.l.).

Alle belysningstyper giver i fællesskab et specifikt udstillingsbelysning. Det er således en stor opgave i at udforme belysningen til de forskellige udstillingstyper, dels valg af armaturer, pærer og rør, dels valg af placering samt lysniveau. Der er således ikke medtaget egentlige forslag til besparelse af elforbrug til belysning. Det skal dog anbefales, at der anvendes energisparerpærer/rør hvor det er muligt, ligesom at indrette sig med bevægelsesmeldere til automatisk tænd og sluk af belysning når der ikke er mennesker i lokalerne. Endvidere bør der overalt gennemføres en registrering af de enkelte armaturer med lyskilder og effekter m.m., således at der kan gøres brug af egentlige tilbud ved indkøb af pærer og rør (storkøbsfordele) samt foretages en nøjere vurdering af den anvendte løsning til det aktuelle behov.

Ved større renoveringsopgaver bør der selvfølgelig gennemtænkes en tilpasset belysningsstrategi til de nyrenoverede lokaler, også i relation til den overordnede strategi.

Belysning gl. bygning:

I kælder er belysning dels påbygningsarmaturer med 1x 36 W samt påbygningsarmaturer med 1x58 W samt enkelte væglamper med energisparerpærer 1x15 W.

I studierum belysning indbygget i sargelemnt over de enkelte borde. Her er armaturer med 2 rør a 36W i hvert armatur.

På tegnestue og kontorer er der ligeledes anvendt loftarmaturer med 2 stk. 36 W rør i hvert armatur.

Ligeledes er der anvendt pendlere med 3e28W pærer.

I gang i stueetage er der spots i loft med 50 W pærer.

I møderum er der PH-lampe med 60 w glødepærer.

Derudover er der adskillige arkitektlamper med 60 w glødepærer.

Al belysning tændes og slukkes manuelt på kontaktert i de enkelte rum.

Arkitektlamper kan med fordel forsynes med energisparerpærer.

Belysning ny bygning mod Dalgade:

I gangareal ved kontor er der loftarmaturer med 28 W pærer.



Energimærkning nr.: 200009733

Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008

Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



I bibliotek er der loftarmaturer, 9 stk. med 28 W pærer. Er tændt fra 8-20 (indeliggende rum). På kontorer, stdierum samt arbejdsrum (konservering o.a.) er almenbelysning loftarmaturer med 2x36W.

På kontorer m.fl. er der adskillige arkitektlamper med 60 W pærer.

På toiletter er der loftlys med 60 W pærer.

Isærudstillingslokale i stueetage er der tautomatisk tænd og sluk af al belysning via enkelt bevægemelder. Almenbelysning i loft kan dæmpes. Belysning er loftarmaturer med 2x36 W.

Langs vægge er endvidere spots iloft til effektbelysning med 100 W pærer. Er koblet på bevægemelder i forbindelse med udstillinger. Der kan suppleres med ekstra spots efter behov.

I udstillingsrum på 1. sal er med analog belysningudformning som i særudstilling. Der er i lokalet adskillige montre med egen belysning - i alt 116 stk. 30 W pærer. Derudover supplerende effektbelysning med lavenergipærer. Montrebelysning er altid tændt medens almenbelysning tændes og slukkes manuelt.

Magasin til opbevaring på 1. sal er der tilsvarende loftarmaturer med 2x36 W suppleret med enkeltarmaturer.

Udendørsbelysning:

På adgangsveje er der standerlamper med 9 W pærer.

Lys tænder og slukker via skumringsrelæ, samt via ur slukker kl. 24 og tænder kl.7.

På P-pladser er belysning pullerter - vurderet til 28W. Tændes og slukkes manuelt i forbindelse med eventuelle foredrag om aftenen i vinterhalvåret.

Ved indgang til museet i ny bygning er der 6 stk. loftspots med 28 W pærer. Spots er altid tændt også uden for museets åbningstid. Tilsvarende i vindfang, dog kun 15 W pærer.

• Hårde hvidevarer

Status: Hårde hvidevarer er såvel af nye som ældre dato.
Det kan anbefales af skifte til hvidevarer i lavenergiklasse A eller AA ved fremtidig udskiftning.

Vand

• Vand

Status: I beggee bygninger er klosetter med dobbeltskyl.
På handicaptoilet i ny bygning er kloset med 10 liter skyl.
Der er urinaler på gæstetoilet. Er med automatisk start via sensor samt automatisk luk vis timer.

Vedvarende energi

• Solvarme

Status: Der er ikke solvarme

• Varmepumpe

Status: Der er ikke varmpumpe



Energimærkning nr.: 200009733
 Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008
 Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark A/S



- Solceller

Status: Der er ikke solceller

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1914
- År for væsentlig renovering: 2006
- Varme: Fjernvarme (MWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal ifølge BBR: 0 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 3715 m²
- Opvarmet areal: 3715 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 410 | Kulturelle formål
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der god overensstemmelse mellem de faktiske forhold på stedet og oplysninger i BBR-register.
 Det skal dog bemærkes at der i BBR-register for Bygning 1 er anført et boligareal på 23 m². Dette boligareal udnyttes i dag til erhverv.

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	475 kr./MWh
Fast afgift på varme:	60840 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m ³



Energimærkning nr.: 200009733
Gyldigt 5 år fra: 22-12-2008
Energikonsulent: Gunnar Hansen

Firma: Rambøll Danmark 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 bygninger skal sælger eller udlejer fremlægge en ikke over 5 år gammel energimærkning. Ejendomme, som er større end 1000 m², samt alle offentlige ejendomme skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, 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 tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Hvordan læses mærkningen?

Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.spareenergi.dk

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. Klagen vedrørende energimærkningen kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder er andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på www.spareenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent: Gunnar Hansen
Adresse: Kolding Åpark 1, 2.th 6000
Kolding
E-mail: gunh@ramboll.dk

Firma: Rambøll Danmark A/S
Telefon: 8944 3733
Dato for bygningsgennemgang: 03-10-2008

Energikonsulent nr.: 100719

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