Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Grynderupvej 18
Postnr./by:	7870 Roslev
BBR-nr.:	779-135697-001
Energimærkning nr.:	100217878
Gyldigt 7 år fra:	15-04-2011
Energikonsulent:	Michael Hørning Kristensen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

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 varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 21.200 kr./år
- **Forbrug:** 2.231,7 Liter fyringsgasolie

Energimærket angiver varmeforbrug 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 varmeforbruget i boligens energimærke" på 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.

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	Tilbage-betalingstid
1	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	6 kWh el 91,1 Liter fyringsgasolie	900 kr.	6.200 kr.	7,0 år
2	Montering af termostatventiler på radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler	2 kWh el 15,8 Liter fyringsgasolie	200 kr.	1.000 kr.	6,5 år
3	Udskiftning af ældre toilet med enkelt skyl til et vandbesparende toilet med dobbelt skyl	17,50 m³ koldt brugsvand	700 kr.	3.500 kr.	5,7 år



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
4	Efterisolering af tilslutningsrør fra oliefyr til varmtvandsbeholder	1 kWh el 12,9 Liter fyringsgasolie	200 kr.	600 kr.	4,2 år
5	Efterisolering af varmefordelingsrør til radiatorer	6 kWh el 120,8 Liter fyringsgasolie	1.200 kr.	6.500 kr.	5,6 år
6	Efterisolering af hanebåndsloft med 100 mm.	1 kWh el 17,8 Liter fyringsgasolie	200 kr.	3.400 kr.	19,3 år
7	Forslag om at udskifte oliefyret med en varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning.	-6.030 kWh el 1.799,0 Liter fyringsgasolie	5.100 kr.	100.000 kr.	19,9 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.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 6.777 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 202 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 613 kr./år
- **Besparelser i alt** 7.592 kr./år
- **Investeringsbehov** 120.975 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 CO2-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: **C**

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). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	196 kWh el	400 kr.



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
9	Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1	9 kWh el 166,3 Liter fyringsgasolie	1.600 kr.
10	Udførelse af nyt terrændæk	21 kWh el 254,5 Liter fyringsgasolie	2.500 kr.
11	Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 mm.	1 kWh el 17,8 Liter fyringsgasolie	200 kr.
12	Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk (vandret skunk) med 100 mm.	1 kWh el 17,8 Liter fyringsgasolie	200 kr.
13	Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand	-86 kWh el 149,5 Liter fyringsgasolie	1.300 kr.
14	Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering.	2 kWh el 33,7 Liter fyringsgasolie	400 kr.
15	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	18 kWh el 219,8 Liter fyringsgasolie	2.200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1877 og er ifølge BBR-Meddelelsen ombygget i 1987. I forhold til opførelsestidspunktet er boligen i god isoleringsmæssig stand, bl.a. ifølge ejer med indblæst granulat i hulmuren, med oliebrænder fra 2011, samt med yderdør med energirude. Der er en del forslag til energiøkonomisk rentable forbedringer i boligen. Disse forslag til besparelser kan ses under punktet "Kan det blive bedre?".

Det er muligt at udfører andre energibesparende foranstaltninger (se pkt. "Energiforbedring ved ombygning og renovering"), men disse vil ikke være rentable når de nuværende energipriser tages i betragtning.

Der var ikke muligt at besigtige isoleringsstanden i tagkonstruktionen, grundet manglende adgang. Isoleringstykkelserne er derfor her skønnet.

Ejer lagde ikke inde med bygningstegninger. Det opvarmede areal er derfor fremkommet ud fra opmåling.



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Kælderen er regnet som uopvarmet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det var ikke muligt at besigtige hanebåndsloftet (spidsloft), grundet manglende adgang. Ejer oplyser at tagetagen er renoveret af tidligere ejer. Glas i vinduer er dateret til 1987. Det skønnes derfor at renoveringen at sket på dette tidspunkt. Ud fra kravene til isolering i 1987 skønnes hanebåndsloftet at være isoleret med ca. 200 mm mineraluld.

Det var ikke muligt at besigtige skunkrum, grundet manglende adgang. Ejer oplyser at tagetagen er renoveret af tidligere ejer. Glas i vinduer er dateret til 1987. Det skønnes derfor at renoveringen at sket på dette tidspunkt. Ud fra kravene til isolering i 1987 skønnes den lodrette skunk at være isoleret med ca. 200 mm mineraluld.

Det var ikke muligt at besigtige skunkrum, grundet manglende adgang. Ejer oplyser at tagetagen er renoveret af tidligere ejer. Glas i vinduer er dateret til 1987. Det skønnes derfor at renoveringen at sket på dette tidspunkt. Ud fra kravene til isolering i 1987 skønnes den vandrette skunk at være isoleret med ca. 200 mm mineraluld.

Det var ikke muligt at besigtige skråvæggene, grundet manglende adgang. Ejer oplyser at tagetagen er renoveret af tidligere ejer. Glas i vinduer er dateret til 1987. Det skønnes derfor at renoveringen at sket på dette tidspunkt. Ud fra kravene til isolering i 1987 skønnes skråvæggene at være isoleret med ca. 200 mm mineraluld.

Forslag 6: Efterisolering af hanebåndsloft med 100 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.
Forslaget har en lang tilbagebetalingstid (ca. 20 år). Tilbagebetalingstiden vil også blive mindre end de 20 år, såfremt prisen på olie stiger.

Forslag 11: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Forslag 12: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk (vandret skunk) med 100 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 14: Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som ca. 28 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 75 mm hulrum. Ejer har konstateret granulat i hulmuren ved vindue i tagetagen ved gavl mod syd. Der er ikke givet tilladelse til at foretage boreprøver, men ud fra ejers oplysninger skønnes hulrummet generelt at være efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Ydervægge ved gavltrekanter i tagetagen og i spisestue er udført i en bredde på ca. 38 cm. Ydervægge skønnes opbygget med hulmur + indvendig stolpeskellet og pladebeklædning. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 75 mm hulrum. Ejer har konstateret granulat i hulmuren ved vindue i tagetagen ved gavl mod syd. Der er ikke givet tilladelse til at foretage boreprøver, men ud fra ejers oplysninger skønnes hulrummet generelt at være efterisoleret med mineraluldsgranulat. Ved gavltrekanter i tagetagen samt på ydervæg i spisestue er der indvendigt afsluttet med pladebeklædning. Ud fra vægtykkelsen skønnes det, at der her er efterisoleret med ca. 75 mm mineraluld mellem bagmur og indvendig pladebeklædning.

Forslag 15: Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge ved montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke 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.



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og dør er i træ.
Yderdør er monteret med energirude.
Vinduer og tagvinduer er monteret med 2 lags termoruder.

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

- **Gulve og terrændæk**

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

Terrændæk er udført i beton. Ud fra kravene til isolering på opførelsestidspunktet, skønnes gulvet at være uisoleret.

Forslag 1: 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 10: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

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 skønnes at være normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er iføle ejer forsynet med ny oliebrænder fra 2011. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 96 liter varmtvandsbeholder, isoleret med skumisolering.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Forslag 4: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Dog er der opsat elradiator i tagetagen, og der er vandbaseret gulvvarme i badeværelse. Varmefordelingsrør skønnes at være udført som to-strengs anlæg.

Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rør i kælder er isoleret med ca. 15 mm isolering. Ikke synlige rør skønnes også at være isoleret med ca. 15 mm.

På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på ca. 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40

Forslag 5: Efterisolering af varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 8: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på radiator i værelse mod nordvest og i spisestue.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, ved manuelt at lukke for ventiler.



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Forslag 2: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Forslag 7: Forslag om at udskifte oliefyret med en varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpe af typen væske/vand, hvilket vil sige at der skal nedgraves jordslanger i terræn.
Varmepumper virker bedst ved lave fremløbstemperaturer f.eks. gulvvarme. At skifte til varmepumpe kræver en nærmere gennemgang af boligen af en vvs-installatør for at kunne konstatere om det er rentabelt.
Forslaget har en lang tilbagebetalingstid (ca. 20 år).
Tilbagebetalingstiden vil blive mindre end de 20 år, såfremt prisen på olie stiger.

- **Solvarme**

Forslag 13: Montering af plan solfanger på taget og udhus med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i kælder. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.

Vand

- **Toiletter**

Status: I badeværelse er et ældre toilet med enkelt skyl

Forslag 3: Udskiftning af ældre toilet med enkelt skyl til et vandbesparende toilet med dobbelt skyl

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Ejers varmeforbrug er ikke oplyst.
Ejer har brugt boligen som fritidsbolig og har derfor ikke boet hele året i boligen.



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1877
- **År for væsentlig renovering:** 1987
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 138 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 138 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **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. m³
Fyringsgasolie:	9,50 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma 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 gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m2, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

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 over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100217878
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: Michael Hørning Kristensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Michael Hørning Kristensen	**Firma:**	CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S
Adresse:	Posthustorvet 4.1 7800 Skive	**Telefon:**	97535633
E-mail:	michael@cmn-as.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	13-04-2011
Energikonsulent nr.:	102361		

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