Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Mosbjergvej 472
Postnr./by:	9870 Sindal
BBR-nr.:	860-034378-001
Energimærkning nr.:	100178673
Gyldigt 5 år fra:	02-09-2010
Energikonsulent:	Kenn Hejlesen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Marcussen 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:** 34.577 kr./år
- **Forbrug:** 1.741 kWh el
  15,76 Ton træpiller, i pose

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	Det installeres nyt stokerfyr	1.122 kWh el 5,32 Ton træpiller, i pose	12.700 kr.	60.000 kr.	4,8 år
2	El-opvarmning sløjfes	1.729 kWh el -0,53 Ton træpiller, i pose	2.000 kr.	20.000 kr.	10,2 år
3	Døren mod laden udskiftes.	70 kWh el 0,35 Ton træpiller, i pose	900 kr.	10.200 kr.	12,4 år



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
4	Efterisolering af varmerør i lade	11 kWh el 0,45 Ton træpiller, i pose	1.000 kr.	6.200 kr.	6,7 år
5	Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	0,04 Ton træpiller, i pose	74 kr.	700 kr.	9,4 år
6	Efterisolering af lofter og skråvægge i butikken.	114 kWh el 0,56 Ton træpiller, i pose	1.400 kr.	25.700 kr.	19,4 år
7	Isolering af hule ydervægge i lade ved indblæsning af granulat	76 kWh el 0,38 Ton træpiller, i pose	900 kr.	35.100 kr.	39,6 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.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	15.451	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	2.027	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	17.477	kr./år
• **Investeringsbehov**	157.642	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: **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 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:



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8	Efterisolering af loft i laden	120 kWh el 0,60 Ton træpiller, i pose	1.500 kr.
9	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge i stuehuset	162 kWh el 0,80 Ton træpiller, i pose	1.900 kr.
10	I alle vinduer hvor der er termoruder, udskiftes disse med energiruder	118 kWh el 0,59 Ton træpiller, i pose	1.400 kr.
11	Vinduer og døre med 1 lag glas udskiftes	112 kWh el 0,56 Ton træpiller, i pose	1.400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1946, løbende renoveret og beboelsesdelen er udvidet ved, at en del af den gamle lade er inddraget til beboelse. Boligen er sparsomt isoleret og der kan derfor udføres nogle gode energiøkonomiske rentable forbedringer. Der kan udføres yderligere forbedringer, som dog ikke vil være rentable med de nuværende energipriser. Disse anbefales alligevel udført, da der vil være besparelser på varmeudgiften, og der vil kunne opnås et forbedret indeklima, med bl. a. mindre kuldenedfald ved døre og vinduer.

Etablering af vedvarende energi i form af eksempelvis solvarmeanlæg, vil ligeledes ikke være rentabelt når de nuværende energipriser tages i betragtning.

Der foreligger ingen tegninger på ejendommen. Flere konstruktionsopbygninger beror derfor på et skøn ud fra byggeskikken på ejendommens opførelsestidspunkt, ejers oplysninger, samt opmåling og visuel inspektion.

Grundlaget for energimærket er registrering/kontrol på stedet.

Der var ikke adgang til krybekælder under stuehuset.



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Tagkonstruktionen består af ståltagplader på lægter og hanebåndsspær på alle bygninger, foruden sammenbygningen mellem stuehuset og den gamle lade, hvor der skønnes at være bjælkespær. I stuehuset er overetagen udnyttet til beboelse. Hanebåndsloft og skråvægge og skunke er isoleret med 200 mm mineraluld. Skråvæggene er isoleret til tagfod, således der er varm skunk.

Taget i sammenbygningen skønnes at være isoleret med 200 mm.

På loftet over den gamle lade er opbygget som baumadæk og er isoleret med mineraluld. Isoleringen er løst udlagt og i varierende tykkelser. Det skønnes at den gennemsnitlige isoleringstykkelse er 150 mm.

I butikken er overetagen indrettet som lager, hvor hanebåndsloft og skråvægge skønnes isoleret med 100 mm. Skråvæggene skønnes at være isoleret til tagfod, således der er varm skunk.

Forslag 6: Efterisolering af skråvægge og hanebåndsloft i butikken med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage. Renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

Den eksisterende beklædning fjernes og der monteres træskelet på spærsiderne og hanebånd, hvor der isoleres med 150 mm og der afsluttes med dampspærre og godkendt beklædning.

Forslag 8: Efterisolering af loft i beboelsesdelen i den gamle lade med 200 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge i stuehuset og sammenbygningen er udført som ca 33 cm hulmur. Vægge skønnes at bestå udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er iht. sælger efterisoleret med mineraluldsgranulat.

I laden består ydervægge af ca 44 cm væg, som er opbygget af 33 cm hulmur hvorpå der er monteret forsatsvæg med 100 mm isolering. Hulrummet er uisoleret.

I butikken består ydervæggen af 38 cm væg, som skønnes opbygget af 24 cm massiv teglvæg hvorpå der er monteret forsatsvæg med 100 mm isolering.

Forslag 7: Isolering af uisolerede hulmure i laden med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør 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.

Forslag 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure i stuehuset 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 uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre i hele huset består af træ. I stuehuset er vinduerne i køkkenet og stuen med energiruder, øvrige vinduer er med termoruder.

Terrassedøren i stuehuset er med termorude og hoveddøren er med 1 lag glas.

I beboelsesdelen i den gamle lade er alle vinduer med termoruder. Døren til uopvarmet lade er i træ og uisoleret.

I butikken er vinduerne i stueplan med 1 lag glas, dog er der monteret forsatsrude på de tre vinduer mod øst, samt på det lille vindue mod vest. I tagetagen er vinduet med termorude. Den ene dør er med termorude og fyldning, som skønnes at være isoleret. Den anden dør er med 1 lag glas.

Forslag 3: Udskiftning af døren mod laden til ny dør med isolerede fyldninger.

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

Forslag 11: Udskiftning af vinduer og døre med 1 lag glas til vinduer og døre monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i alle bygninger er udført som støbt betondæk. I stuen i stuehuset er der lavet nyt i ca 2005/06 med gulvvarme. Gulvet skønnes isoleret med 200 mm polystyren under betonen. Alle øævrige gulve er de originale fra huset opføresle og skønnes at være uisolerede. Desuden er der el-gulvvarme i badeværelse og gang i stuehuset.

Fundamentet skønnes at være udført som støbte linjefundamenter.

- **Kælder**

Status: Der er krybekælder under en del af stuehuset

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i badeværelse. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

- **Køling**

Status: Der er ikke mekanisk køling



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med fast-brændselsfyr. Kedel er installeret i uopvarmet lade. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en gammel solokedel til manuel fyring. Der er stort tab i kedlen. Der er monteret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Kedlen virker i kombination med ældre oliekedel. Varmerør fra kedlen og oliefyret er sammenkoblet i fyrrum i den opvarmede beboelsesdel af laden.

Der er supplerende varmeforsyning i form af el-radiatorer og el-gulvvarme i badeværelse, samt el-gulvvarme i gang i stuehus. Elradiatorer og el-gulvvarme indgår i beregning sammen med fastbrændselsfyr og oliekedel. Andel til el-radiatorer og el-gulvvarme er indregnet i det forhold disse bidrager rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal.

Forslag 1: Den gamle fastbrændselskedel udskiftes til nyt Stokerfyr. Kedlen skal være med automatik der sikrer en optimal udnyttelse af brændet. De gode brændekedler kan styres ud fra ønskede driftstemperaturer og minimumstemperatur for kedlen.

Samtidig skiftes pumpen på gulvvarmen til ny automatisk modulerende cirkulationspumpe. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Pumpen ved oliefyret sløjfes. Det vurderes om der skal monteres pumpe ved det nye stokerfyr. Er det tilfældet monteres automatisk modulerende cirkulationspumpe, som Grundfos Alpha 2

Forslag 2: El-opvarmning i badeværelse og gang sløjfes. I stedet etableres der vandbåren opvarmning i form af radiatorer. Radiatorer monteres i rummene og rørene føres synligt langs vægge i isolerede paneler.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 6440. Beholderen er placeret i fyrrum ved oliefyret.

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

Forslag 5: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i stuen, gang og badeværelse i stuehus.

I huset er der en del synlig rørføring. Fra fastbræmdselsfyr i laden til sammenkoblingen med oliefyret i fyrrum er der ca 35 m rør, som består af 3/4" stålrør og er isoleret med 15 mm.

Fra fyrrum til stuehuset er der ført isolerede rør i fri luft. Rørene skønnes at bestå af 1" stålrør og være isoleret med 50 mm.

I stuehuset er varmefordelingsrør udført i 3/4" stålrør som er isoleret med 15 mm. Rørene er ført i skunk og terrændæk.

I butikken er rørene ligeledes udført som 3/4" stålrør og er isoleret med 15 mm. Rørene er ført i jord frem til huset og langs vægge i isolerede fodpaneler.

På varmefordelingsanlægget er monteret tre pumper med trinregulering. Pumpen ved oliefyret har en effekt på 35-65 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 15 - 35. Pumperne på gulvvarmen og ved fyret i laden er af fabrikat Grindfos UPS 25 - 40, med en effekt på 30-60W.

Forslag 4: Efterisolering af varmerør i laden med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Gulvvarme i stuen reguleres med ventil på returløb. Gulvvarme i badeværelse og gang reguleres med justerbar kontakt, som er placeret i rummene.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ingen solceller.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke varmepumpe.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke solvarmeanlæg.



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

El

- **Andre elinstallationer**

Status: Ved udskiftning af hvidevarer bør der vælges produkter med energimærket A, A+ eller A++, hvor A++ er mærket for de apparater der bruger mindst el. Der kan ved udskiftning af ældre apparater til nye energirigtige være store besparelser pr. år.

For rådgivning i forbindelse med udskiftning af hårde hvidevarer kan Energicenter Aalborgs husholdningskonsulenter kontaktes på tlf: 99 31 46 66.

Vand

- **Toiletter**

Status: I huset er der et toilet, som er med vandbesparende høj/lav skyllefunktion.

- **Armaturer**

Status: Der er ikke specifikke vandbesparende armaturer. Ved udskiftning bør der vælges armaturer med vandbesparende funktion.

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Ejers varmeforbrug er ikke oplyst. I boligen er der installeret både fastbrændselsfyr og oliefyr. Sælger oplyser at opvarmningen hovedsagligt at sket via fastbræmndselsfyret med træ fra egen skov. Det beregnede forbrug af baseret på at der anvendes træpiller.

Det beregnede forbrug er ligeledes baseret på at alle bygninger opvarmes til 20 grader året rundt. I praksis vil butiksdelen næppe være opvarmet til 20 grader hele døgnet året rundt. Således vil udgiften til opvarmning være som beregnet, i det tilfælde butiksdelen opvarmes til 20 grader hele døgnet året rundt, ellers vil den være lavere.



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1946
- **År for væsentlig renovering:** 1992
- **Varme:** Kedel, Træpiller, i pose
- **Supplerende opvarmning:** El
- **Boligareal ifølge BBR:** 138 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 312 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Stuehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen. Beboelsesdelen er større, idet en del af den gamle lade er inddraget til beboelse.

Ydermere er én af avls og driftsbygningerne omdannet til at indholde en butik.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Træpiller, i pose:	2.000,00 kr. pr. Ton
El:	1,75 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen 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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100178673
Gyldigt 5 år fra: 02-09-2010
Energikonsulent: Kenn Hejlesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Marcussen A/S

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Kenn Hejlesen	**Firma:**	Marcussen A/S
Adresse:	Nyhavnsgade 4A 9000 Aalborg	**Telefon:**	96300393
E-mail:	kenn@pe-marcussen.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	31-08-2010

Energikonsulent nr.: 250830

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