



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Søndermarken 21  
**Postnr./by:** 9430 Vadum  
**BBR-nr.:** 851-398759-001  
**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**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 varmekonsum

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 14.191 kr./år
- **Forbrug:** 906 kWh el  
634,73 m<sup>3</sup> fjernvarme

Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet i boligens energimærke" på [www.energitjenesten.dk](http://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.

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 Montering af termostatventiler                              | 91 kWh el<br>73,40 m <sup>3</sup> fjernvarme    | 1.300 kr.                         | 5.500 kr.                      | 4,5 år              |
| 2 Luftvarme, (luft/luft), nyt anlæg, omdrejningsreguleret     | -722 kWh el<br>171,43 m <sup>3</sup> fjernvarme | 1.300 kr.                         | 20.000 kr.                     | 16,6 år             |
| 3 Udskiftning af closet.                                      | 6,40 m <sup>3</sup> koldt brugsvand             | 300 kr.                           | 4.400 kr.                      | 17,7 år             |
| 4 Isolering af tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer | -29 kWh el<br>6,90 m <sup>3</sup> fjernvarme    | 49 kr.                            | 500 kr.                        | 8,9 år              |



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



## 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.

## Samlet besparelse – her og nu

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

|                                                           |        |                |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------|
| • <b>Samlet besparelse på varme</b>                       | 2.381  | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b> | -4     | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på vand</b>                        | 248    | kr./år         |
| • <b>Besparelser i alt</b>                                | 2.625  | kr./år         |
| • <b>Investeringsbehov</b>                                | 30.338 | 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 CO<sub>2</sub>-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



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](http://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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 5 Isolering af væg mod uopvarmet garage                                        | 57 kWh el<br>26,35 m³ fjernvarme  | 500 kr.                           |
| 6 Udskiftning af uisolaret yderdør i bryggers                                  | 17 kWh el<br>8,13 m³ fjernvarme   | 200 kr.                           |
| 7 Montering af 20 kvm solceller i taget                                        | 1.674 kWh el                      | 3.000 kr.                         |
| 8 Udskiftning af termoruder til energiruder i vinduer og yderdøre              | 144 kWh el<br>66,50 m³ fjernvarme | 1.300 kr.                         |
| 9 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum.                                 | 132 kWh el<br>60,59 m³ fjernvarme | 1.200 kr.                         |
| 10 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg                             | 110 kWh el                        | 200 kr.                           |
| 11 Efterisolering af lette ydervægge ved terrasse                              | 5 kWh el<br>2,46 m³ fjernvarme    | 45 kr.                            |
| 12 Udførelse af nyt terrændæk i badeværelser, stue, værelser og fordelingsgang | 166 kWh el<br>75,62 m³ fjernvarme | 1.400 kr.                         |
| 13 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge                        | 104 kWh el<br>47,54 m³ fjernvarme | 900 kr.                           |
| 14 Isolering af varmfordelingsrør i teknikskab i bryggers.                     | -21 kWh el<br>2,22 m³ fjernvarme  | -5 kr.                            |



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1975 med væsentlig om- eller tilbygning i 1983 og i betragtning af dette i nogenlunde isoleringsmæssig stand.

Der er flere forslag til energimæssige forbedringer i ejendommen med god rentabilitet.

Herudover er der udarbejdet flere forslag, der bør overvejes i forbindelse med en evt. renovering eller ombygning af ejendommen. Forbedringerne kan have betydning og interesse for fremtidige købere og højne gensalgsværdien. Ligeledes vil man være bedre "klædt på" til at kunne imødegå de stigende energipriser og evt. fremtidige miljø- og energiafgifter. Under alle omstændigheder vil en realisering af forslagene her og nu medføre en energibesparelse og kan medføre komfortforbedring af boligen.

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

Grundlaget for energimærket er registrering/kontrol på stedet, ejers oplysninger samt udleveret tegningsmateriale i form af Plan snit og facader fra ejendommens opførelse.

Loftrum er kun delvis besigtiget da der kun er etableret gangbro i en del af loftrummet.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Taget er opbygget med bølgeeternitplader, lægter og gitterspær.

Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringsmængde er konstateret ved besigtigelse. Isolering på loftet ligger stedvis ujævnt og bør tilrettes for at opnå optimal varmeisolering

Adgang til loftrum sker igennem loftlem placeret i garage.

Forslag 9: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte.

#### • Ydervægge

Status: Ydervægge er primært udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består iht. udleveret tegningsmateriale udvendigt af en halvtstens teglmur og indvendigt af leca-elementer. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



Ydervæg er mod terrasse udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 50 mm mineraluld.

Væg mod uopvarmet garage skønnes bestående af 19 cm lecablokke.

Forslag 5: Isolering af uisolert væg mod uopvarmet garage med 100 mm mineraluld. Isolering udføres i træskeletkonstruktion afsluttet med pladebeklædning.

Forslag 11: Fjernelse af eksisterende beklædning ved terrasse. Montering af indvendig isoleringsvæg på lette udvendige massive mure med 100 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.

Forslag 13: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydervægge 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.

## • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Hoveddør og sidepartier er udført i træ og monteret med ældre termoruder.

Yderdør i bryggers er udført som massiv dør der skønnes uisolert.

Vindue og terrassedør fra værelse mod udestue er udført i træ og monteret med termoruder fra 1981

Vinduer i stue er udført i træ og monteret med termoruder af varierende alder. (1990-1994)

Terrassedør mod vest i stue er udført i træ og monteret med energirude fra 2003

Vinduer i bryggers, køkken, badeværelser og værelser er udført i træ og monteret med ældre termoruder.

Forslag 6: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



Forslag 8: Udskiftning af termoruder i vinduer og yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i stue, værelser og fordelingsgang er udført i beton og med strøgulve der iht. udleveret tegningsmateriale er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolaret.

Terrændæk i badeværelse og på gæstetoilet er udført som støbt betongulv. Gulvet skønnes isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.

Terrændæk er udført i beton med strøgulve og er iht. ejeroplysnings-skema isoleret med 100 mm mellem strøer og 350 mm polystyren under betonen. Der er etableret gulvvarme i varmekredsløbsplader på strøerne.

Terrændæk i bryggers er udført som støbt betongulv. Gulvet er iht. ejeroplysnings-skema isoleret med 450 mm polystyren under betonen. Der er etableret gulvvarme i bryggers.

Forslag 12: Fjernelse af eksisterende terrændæk i badeværelser, stue, værelser og fordelingsgang. 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. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

- **Kælder**

Status: Der er ikke kælder i boligen

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer, aftræksventiler i badeværelse og gæstetoilet, mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og elventilator i badeværelset. 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 etableret mekanisk køling



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget er placeret i teknikskab i bryggers.

Der er supplerende varmforsyning i form af elradiatorer i værelse med udgang til udestue. Elradiatorer indgår i beregning sammen med fjernvarme. Andel til elradiatorer er indregnet i det forhold disse bidrager rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal.

### • Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer placeret i teknikskab i bryggers. Gennemstrømningsvandvarmer er af fabrikat Termix, type T24-P16.

Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 4: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

### • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i køkken og bryggers

På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 20-45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha+

Der er synlige varmfordelingsrør ved fordelingsanlæg i teknikskab i bryggers, Rørene er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

Øvrige varmfordelingsrør er ført i terrændæk og i opstrøet gulve. Rør i terrændæk antages placeres på den varme side af isoleringen. Rør skønnes udført som 1/2" - 3/4" stålrør. Rør skønnes isoleret med 15 mm.

Forslag 10: 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 14: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør i teknikskab i bryggers med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.





**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



## • Automatik

Status: Der er monteret "termostatiske" ventiler på returløb på alle radiatorer. Denne regulering sikrer kun en tilpas afkøling, men sikrer ikke regulering for korrekt rumtemperatur.

Gulvvarme i køkken og bryggers reguleres med termostatventiler på returløb. Ventiler er placeret i teknikskab i bryggers.

Forslag 1: På alle radiatorer hvor der er monteret returventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Vedvarende energi

### • Solceller

Status: Der er ikke solceller

Forslag 7: Montering af solceller på tagfladen mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 20 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

### • Varmepumper

Status: Der er ikke varmepumper

Forslag 2: Der kan monteres ny varmepumpe til opvarmning af en del af huset. Varmepumpen kan være af typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen kan forsyne stuen med varme.

### • Solvarme

Status: Der er ikke solvarmeanlæg

## Vand

### • Toiletter

Status: Der er 1 nyere closet med 2 skyls funktion på badeværelset og 1 ældre closet med 1-skyls funktion på gæstetoilettet.

Forslag 3: Ældre closet på gæstetoilettet med 1 skyls funktion udskiftes til nyt med 2-skyls funktion





**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



- **Armaturer**

Status: Ved badekar er armatur et 1-grebs blandingsbatteri. Ved bruser er armatur et termostatblandingsbatteri. Håndvaske i badeværelser, bryggers og køkken er med 1-grebs blandingsbatterier.

## Oplyst varmekonsum

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

### Kommentar:

Forholdet mellem oplyst og beregnet forbrug til opvarmning viser en difference. Differencen kan ligge i brugs mønster, da beregningsprogrammet regner ud fra fastsatte standard parametre for forbrug og temperatur (2 voksne og 2 børn). Differencen vil derfor også afspejle hvor varm eller kold aflæsningsperioden har været i forhold til normalåret (statistiske temperaturer baseret på gennemsnittet af temperaturlæsning over en årrække).



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Marcussen A/S

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1975
- **År for væsentlig renovering:** 1983
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** El
- **Boligareal ifølge BBR:** 156 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 156 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk  
Arealet er opmålt på baggrund af udleveret tegningsmateriale og ved gennemgang af boligen.

## Energipriser

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

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Koldt brugsvand: | 38,81 kr. pr. m <sup>3</sup> |
| Fjernvarme:      | 14,39 kr. pr. m <sup>3</sup> |
| El:              | 1,75 kr. pr. kWh             |
| Fast afgift:     | 3.474,00 kr. pr. år          |



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**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 m<sup>2</sup>, 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](http://www.mærkdinbygning.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.

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](mailto:ens@ens.dk)



**Energimærkning nr.:** 100212758  
**Gyldigt 7 år fra:** 22-03-2011  
**Energikonsulent:** Henrik Laursen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



## Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

|                         |                                |                                           |               |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>Energikonsulent:</b> | Henrik Laursen                 | <b>Firma:</b>                             | Marcussen A/S |
| <b>Adresse:</b>         | Nyhavnsgade 4A<br>9000 Aalborg | <b>Telefon:</b>                           | 96300393      |
| <b>E-mail:</b>          | henrik@pe-marcussen.dk         | <b>Dato for bygnings-<br/>gennemgang:</b> | 17-03-2011    |

**Energikonsulent nr.:** 251058

Se evt. [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.