Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Paradisgade 5
Postnr./by:	8000 Århus C
BBR-nr.:	751-360673-001
Energimærkning nr.:	200039207
Gyldigt 5 år fra:	15-10-2010
Energikonsulent:	Michael Olsen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Lokalenergi Handel A/S

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 52.067 kr./år
- **Forbrug:** 90.273 kWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2009 - 31-12-2009

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

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparelsesforslag

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	Udskiftning af glødepærer i trappeopgange og kælder.	263 kWh el	500 kr.	900 kr.	2,0 år
2	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder.	9.900 kWh fjernvarme	5.400 kr.	90.300 kr.	16,9 år
3	Etablering af vejrkompenseringsautomatik på varmeanlægget.	-131 kWh el 10.550 kWh fjernvarme	5.500 kr.	29.000 kr.	5,3 år
4	Isolering af varmerør, brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder og boliger.	4.540 kWh fjernvarme	2.500 kr.	15.900 kr.	6,5 år



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	13.168	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	224	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	13.392	kr./år
• **Investeringsbehov**	136.075	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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

Til sammenligning:
For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.
Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
5	Efterisolering af uisolerede massive ydervægge med 100 mm.	39.840 kWh fjernvarme	21.500 kr.
6	Udskiftning af vinduer og yderdøre.	22.170 kWh fjernvarme	12.000 kr.
7	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg.	246 kWh el	500 kr.
8	Udskiftning af 2-lags termoruder til energiruder i tagetagen	710 kWh fjernvarme	400 kr.
9	Montering af ny gennemstrømningsvandvarmer	1.600 kWh fjernvarme	900 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Nærværende energimærkning omfatter en etageejendom, som anvendes til beboelse. Ejendommen er fritliggende

Ved besigtigelsen var ejendomsmægler Allan Brødsgaard fra Danbolig til stede som sørgede for adgang til boligerne paradisgade nr. 5, 2.th og nr. 7. 2.tv samt fællesrum i kælderen. Det forudsættes, at de besigtigede boliger er repræsentative i forhold til de øvrige boliger.

Herudover har følgende materiale været til rådighed:
- BBR-ejermeddelse fra den 13.10.2010.
- Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse.
- Nyeste varmefordelingsregnskab. Materialet er ikke komplet.
- Gældende energi- og vandpriser fra forsyningsselskaberne.

Der er ikke udleveret eller fremvist driftsjournal over den månedlige forbrugsaflæsning, hvilket anbefales. Fordelen ved dette er, at der ved uregelmæssigt forbrug hurtigt kan igangsættes nødvendigt tiltag. F.eks. hvis toiletter begynder at løbe, eller hvis termostater bliver defekte.

Der er ikke udleveret årsopgørelse over el-, vand- og varmeforbruget. Der er i stedet anvendt varmeforbruget fra varmefordelingsregnskabet, som "oplyst varmeforbrug" på forsiden, hvilket antages at være repræsentativt.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Det graddageuafhængige forbrug er sat til 30%. Det vil sige, at varmeforbruget til varmt brugsvand og tab i varmeanlægget ligger på 30% af det samlede varmeforbrug.

Det beregnede varmeforbrug i nærværende energimærkning er på 131.590 kWh fjernvarme om året, som er ca. 46% større end det oplyste varmeforbrug. Forskellen skyldes sandsynligvis, at energimærkningen udarbejdes ud fra nogle standardforudsætninger, som f.eks. at trappeopgange indgår i det opvarmede areal selv om der ikke er varmekilder i rummene. Endvidere har beboernes adfærd også betydning for forbruget. Det bemærkes, at besparelseforslagene er udarbejdet ud fra det beregnede varmeforbrug og skal altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle forbrug.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold.

Boligerne er forudsat beboet og opvarmet til 20°C.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet dels visuel kontrol.

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder gældende energimæssige krav, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette, at det er vurderet til ikke at være relevant eller økonomisk rentabelt.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter 2008, version 3 gældende fra 01.10.2009.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Skråtag er isoleret med 200 mm mineraluld.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge består af massiv teglvæg med følgende tykkelser.

Kældervægge: 60 cm.
Stueetage: 48 cm.
1. og 2. sal: 36 cm.
Tagetage: 24 cm.

Ydervægge i gavle i tagetagen består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Forslag 5: Montering af indvendig isoleringsvæg på uisolerede massive ydermure 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. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering 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 lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyr som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer er udført i træ og med oplukkelige rammer og monteret med 1-lags glas i bygningens facader og 2-lags termoruder i tagfladen. Vinduer i trappeopgange mod øst er med faste rammer. Yderdøre er udført i træ og uisolerede.

Forslag 6: Udskiftning af vinduer med 1-lags glas til nye vinduer monteret med 2-lags energirude med varm kant.
Vinduer i trappeopgang mod øst monteres med forsatsrude.
Yderdøre udskiftes til nye døre med isolerede fyldninger.

Forslag 8: Udskiftning af 2-lags termoruder i vinduer i tagetagen til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er ifølge tegningsmateriale med lerindskud. Gulve er udført i træ og loft i kælder er pudset.

Forslag 2: Da der er lerindskud i etageadskillelse mod uopvarmet kælder, kan der ikke indblæses mineraluldsgranulat. Alternativt foreslås et nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse. Den nedhængte loftskonstruktion udføres med en effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen, 100 mm mineraluld mellem nye bjælker samt afslutning med godkendt beklædning. Placering og udførelse af dampspærre bør vurderes nærmere inden arbejdet i gangsættes. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen.
Ud over en reduktion i energiforbruget forventes tiltaget at kunne reducere eventuelle trækgener i stueetagen.

- **Kælder**

Status: Der er kælder under hele bygningen. Kælderen er ikke opvarmet.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer, mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i badeværelse. Den fælles mekaniske udsugning i badeværelserne er ifølge tegningsmaterialet udført som en tagventilator af typen Dantop type 101x, som vurderes at være i konstant drift.

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 køle/klimaanlæg i bygningen.

Varme

- **Varmeanlæg**

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

I beregningen er den dimensionerende frem- og returtemperatur sat til 70/40 °C.

Der er supplerende varmeforsyning i bolig Paradisgade 5, 2.tv og Paradisgade 7, 2.tv i form af brændeovne og elradiatorer. Brændeovnene indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Elradiatorerne er ikke medtaget i beregningen idet, der vurderes, at de kun benyttes i meget begrænset omfang.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 300 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 20 - 30 mm isolering.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" - 1 1/2" stålrør. Rørene i kælderen er primært isoleret med 10 - 20 mm isolering. Enkelte rørstykker og pumpe er uisolerede. Rør i de opvarmede arealer antages at være isoleret med 20 mm isolering.

På cirkulationsledning er monteret en pumpe uden trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-07 og i drift hele døgnet.

Der er anvendt forenklet metode til beregning af rørstørrelser og -længder.

Der er ingen måler til registrering af varmtvandsforbruget, hvilket anbefales. I stedet er varmtvandsforbruget skønnet til maksimalt 250 l/m²/år, hvilket svarer til ca. 22 % af det oplyste vandforbrug.

Forslag 4: Isolering af tilslutningsrør, brugsvandsrør, cirkulationsledning og VVS-komponenter med 50 mm isolering. Forslaget omfatter også varmerør i kælderen og efterisolering af de allerede isolerede rør, dog ikke skjulte rør.

Forslag 7: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes, at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus og isoleringskappe.

Forslag 9: Demontering af eksisterende varmtvandsbeholder og montering af ny unit med gennemstrømningsveksler, som isoleres med 100 mm isolering.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Varmerør er udført som 3/4" - 2 1/2" stålrør. Rørene i kælderen er dels uisolerede, dels med 20 mm isolering.

Rørene i boligerne er uisolerede.

Der er anvendt forenklet metode til beregning af rørstørrelser og -længder.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

- **Automatik**

Status: Der er ikke monteret automatik for central styring af fremløbstemperaturen.

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

Uden for fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmefordelingsanlægget til varmekilderne kan afbrydes manuelt ved at lukke ventiler.

Forslag 3: Etablering af automatik for central styring af fremløbstemperturen i forhold til udetemperaturen og med mulighed for natsænkning og automatisk sommerstop. Forslaget omfatter automatikunit med blandesløjfe, A-mærket cirkulationspumpe, isolering af rør og VVS-komponenter samt elarbejde.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ingen solceller.

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

- **Varmepumper**

Status: Der er ingen varmepumpe.

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

- **Solvarme**

Status: Der er ingen solvarme.

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

El

- **Belysning**

Status: Der er registreret følgende fællesbelysning.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Kælder
1-rørs lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger.
Armaturer med sparepærer og glødepærer.
Manuel betjening, afhængigt af dagslyset eller aktiviteten. Enkelte afbrydere slukker automatisk

Trappeopgange
Armaturer med glødepærer og sparepærer.
Manuel betjening, afhængigt af dagslyset. Afbrydere slukker automatisk.

Forslag 1: Udskiftning af glødepærer til sparepærer med en brændtid/levetid på over 8000 timer. Alternativt kan der udskiftes til LED-lyskilder, som dog er en dyrere løsning, men med en længere brændtid. Det forudsættes, at lyset brænder gennemsnitlig 2 timer om dagen.

- **Andre elinstallationer**

Status: Der er fællesvaskeri i kælderen med følgende maskiner:
1 stk. Miele Professional vaskemaskine (type ukendt - ingen mærkeplade).
1 stk. Miele Professional tørretumbler type T7136 Plus.
Det antages, at maskinerne anvendes gennemsnitlig 2 gange om ugen pr. bolig.

Det bør undersøges nærmere i samråd med leverandør, om det er rentabelt at udskifte maskinerne.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med 2 skyl.

- **Armaturer**

Status: Vandarmaturer er med perlatorer, og brusearmaturer er termostatstyrede.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1866
- **År for væsentlig renovering:** 1988
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 704 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 704 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Anvendelsen i BBR-ejermeddelsen er i overensstemmelse med de aktuelle forhold.

Det opvarmede areal er registreret/opmålt til i alt 704 m², hvilet svarer til det samlede boligareal i BBR.

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,54 kr. pr. kWh
El:	1,70 kr. pr. kWh
Fast afgift:	12.164,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Der er en monteret fordelingsmåler på radiatorerne i boligerne, som anvendes til fordeling af den samlede varmeudgift. Fordelingsregnskabet udarbejdes årligt og udføres af et eksternt firma.

De enkelte lejligheders gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer at lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Type	Areal i m²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Bolig Paradisgade 5, st.th, st. tv, 1.th, 1.tv, 2.th og Paradisgade 7, st.th, st. tv, 1.th, 1.tv, 2.th	44	3.300 kr.
Bolig Paradisgade 5, 2.tv og Paradisgade 7, 2.tv.	132	9.800 kr.



Energimærkning nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af 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 nr.: 200039207
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Michael Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Lokalenergi Handel A/S

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Michael Olsen	**Firma:**	Lokalenergi Handel A/S
Adresse:	Skanderborgvej 180 8260 Viby J	**Telefon:**	70224277
E-mail:	mo@lokalenergi.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	14-10-2010
Energikonsulent nr.:	250678		

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