Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Bygaden 28
Postnr./by:	4040 Jyllinge
BBR-nr.:	265-190059-001
Energimærkning nr.:	200024953
Gyldigt 5 år fra:	03-12-2009
Energikonsulent:	Jesper Jespersen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Moe & Brødsgaard A/S

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug

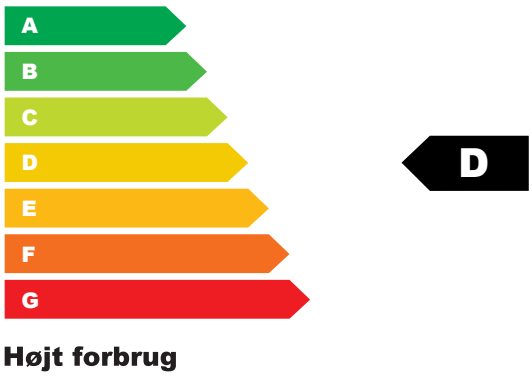
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 47.722 kr./år
- **Forbrug:** 7.471,0 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 01-01-2008 - 01-01-2009

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	Loftsrum med lerindskud og ellers uisoleret. Efterisolering af etageadskillelse til loftsrum ved indblæsning af ca. 100 mm granulat.	33 kWh el 947,3 m³ naturgas	6.100 kr.	22.800 kr.	3,7 år
2	Udskiftning af kedel til kondenserende gaskedel (Energimærke A) med vejrkompenserings anlæg.	690 kWh el 2.684,5 m³ naturgas	18.300 kr.	111.100 kr.	6,1 år
3	Kældervinduer med træplade. Isolering af hulrummet med 200 mm mineraluld.	3 kWh el 76,4 m³ naturgas	500 kr.	4.500 kr.	9,2 år
4	Belysning i kontorlokalerne. Udskiftning af glødepærer til sparepærer.	139 kWh el -9,1 m³ naturgas	200 kr.	200 kr.	1,1 år



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard 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**	21.998	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	1.447	kr./år
• **Besparelser i alt**	23.444	kr./år
• **Investeringsbehov**	138.502	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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 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.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard 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	Montering af 50 kvm solceller i taget. Skønnet investering ca. 244.000 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 25,3 år.	5.709 kWh el	9.700 kr.
6	Udskiftning af 2 lags termoruder i indgangsparti ved vindfang og i værkstedsbygning til energiruder, Skønnet investering ca. 47.000 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 28,4 år.	9 kWh el 257,3 m³ naturgas	1.700 kr.
7	Sydlig museumsdel. Udskiftning af almindelige glødepærer i særbelysning i museum til krystalpærer. Ved udskiftning af pærerne reduceres effekten fra 11,2 w/m² til 7,9 w/m². Skønnet investering ca. 1.800 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 2,9 år.	481 kWh el -31,8 m³ naturgas	700 kr.
8	Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedøre. Skønnet investering ca. 11.500 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 32,8 år.	2 kWh el 54,5 m³ naturgas	400 kr.
9	Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder.Skønnet investering ca. 93.660 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 33,5 år.	15 kWh el 435,5 m³ naturgas	2.800 kr.
10	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Skønnet investering ca. 111.000 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 59,9 år.	10 kWh el 288,2 m³ naturgas	1.900 kr.
11	Belysningsanlæggene i værkstedslokalerne. Etablering af bevægelsesmelder. Det vurderes at driftstiden kan nedsættes til ca. 15 timer om ugen. Skønnet investering ca. 7.500 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 31 år.	191 kWh el -12,7 m³ naturgas	300 kr.
12	Belysning i indgangspartiet / vindfang. Udskiftes fra lysstofrør til moderne højfrekvente lysstofør. Skønnet investering ca. 21.600 kr. Tilbagebetalingstiden er ca. 80,5 år.	193 kWh el -9,1 m³ naturgas	300 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Energikonsulentens konklusion og kommentarer.

Bygningens navn: Fjordmuseet i Gundsø
Bygningen er gennemgået d. 04-11-09.
Anvendelse og alder: Bygningen er opført i 1970 med en væsentlig ombygning i 1977, samt tilbygning i



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

1996 yderligere ombygget i 2008. Bygningen anvendes som museum.

Arealer:
Erhvervsareal i følge BBR er 644 m²
Opmålt areal er 650 m²
Opvarmet areal er 644 m²

Faktisk energiforbrug for 2008 indhentet via www.minenergi.dk
Varmeforbruget er 6.242 m³/år
Elforbruget er 13.875 kWh/år
Vandforbruget er 29 m³/år
GUF (Graddage uafhængigt forbrug). Da hele bygningen varmtvandsforbrug bliver produceret af 4 stk. mindre el vandvarmere er GUF sat til 0.
Varmtvandsforbruget er skønnet til 30 % af vandforbruget svarende til ca. 9 m³.

Bygningens registrerede varmeforbrug er ifølge minenergi.dk graddage korrigeret til 7.471 m³ naturgas.

Beregnet energiforbrug:
Varmeforbruget er beregnet til 8.478,2 m³/år
Elforbruget er beregnet til 13.796 kWh/år
Det klimakorrigerede varmeforbrug er ca. 15 % lavere end det beregnede forbrug. Afvigelsen er lille, og giver ikke anledning til bemærkninger.
Konsekvensen af det lavere forbrug vil være, at rentabiliteten af besparelsesforslagene på varmesiden vil være lidt dårligere end det fremgår af beregningerne.
Hvis alle besparelsesforslag gennemføres vil det beregnede varmeforbrug udgøre 72,38 kWh/m²/år.

Nøgletal for ELO nøgletalsrapport for bygninger med anvendelseskode 410/6140 fra 2005:
Varmeforbrug (gas) = 184,3 kWh/m²/år
Elforbrug = 32,2 kWh/m²/år
Vandforbrug = 0,25 m³/m²/år

Ved sammenligning med ELO nøgletalsrapport og graddagekorrigeret forbrug, kan det konstateres at:
Varmeforbruget er 22 % lavere end nøgletal for tilsvarende bygninger.
Elforbruget er ca. 32 % lavere end nøgletal for tilsvarende bygninger.
Vandforbruget er ca. 80 % lavere end nøgletal for tilsvarende bygninger.

Utilgængelige rum:
Der var ved besigtigelsen 2 utilgængelige rum i værkstedsbygningen, det antages at rummene er tilsvarende de andre rum i værkstedsbygningen.

Mislyde i tekniske installationer:
Der kunne ved besigtigelsen ikke konstateres mislyde i installationerne.



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Baggrund for energimærkningen:
Baggrunden for energimærket er en besigtigelse af ejendommen, byggeskik på tidspunktet for ejendommens opførelse, samt bygningstegninger.

Destruktive undersøgelser:
Der er foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.
Driftstiden er museets åbningstid 11 til kl. 15 alle ugens dage, hvilket svarer til en ugentlig driftstid på 28 timer.

Før et eller flere forslag til besparelser udføres, anbefales det, at der udarbejdes veldefinerede projekter.

Enhedspriser for besparelser er vejledende, og det anbefales, at der altid indhentes flere tilbud.
Enhedspriser er, med mindre andet står, baseret på V&S pris bøger og erfaringstal.

Det kan være nødvendigt med myndighedsgodkendelser inden påtænkt arbejde kan igangsættes.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Loft mod uopvarmet tagrum med lerindskud. Loftsrum er uisoleret.

Loft i værkstedbygningen skønnes at være isoleret med 100 mm mineraluld udfra de gældende krav på bygge tidspunktet.

Forslag 1: Loftsrum med lerindskud og ellers uisoleret. Efterisolering af etageadskillelse til loftsrum ved indblæsning af ca. 100 mm granulat. Der er regnet med 76 m² og 300 kr./ m².

Forslag 10: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Der er regnes med 370 m² og 300 kr./ m².

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge i den nordlige del af bygningen er udført som 33 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Sydlig del af bygningen. Ydervægge 42 cm er udført af letbeton og 100 mm indvendig isolering.

Værksted. Ydervægge 34 cm er udført af letbeton og 100 mm indvendig isolering.



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Kælderydervægge af beton over jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Faste og oplukkelige vinduer i stueetage. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Oplukkelige vinduer i kælder. Vinduer er monteret med 1 lag glas vinduer og blændet med træplade.

Indgangsparti Øst, vest, samt i værkstedsbygning er udført med 2 lags termorude.

Terrassedøre med 1 rude af termoglas.

Forslag 3: Kældervinduer af enkelt glas med træplade. Afmontage af nuværende plade. Isolering af hulrummet med 200 mm mineraluld. Montering af vandfast plade som MDF eller støbeplade indvendigt.

Forslag 6: Udskiftning af 2 lags termoruder i indgangsparti ved vindfang og i værkstedsbygning til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Der er regnet med et samlet areal på 23,5 m² og 2.000 kr./m². Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 8: Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Der er regnet med 2 døre til 2.000 kr./m².

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Der er regnet 30 ruder og 2.000 kr./ m².

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Terrændæk i nordvendt del af bygningen er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Terrændæk i sydvendt del af bygningen er udført i beton og slidlagsgulv og 50 mm mineraluld.

- **Kælder**

Status: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.

Ventilation

- **Ventilation**



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

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

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er skønnet installeret i 1970. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en gammel uisoleret solokedel med gasbrænder fra 1990. Der er stort tab i kedlen og gasbrænderen. Der er monteret ældre pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Forslag 2: Udskiftning af kedel til kondenserende gaskedel (Energimærke A) med vejrkompenserings anlæg og integreret pumpe.

- **Varmt vand**

Status: 1 stk. 30 l præisoleret vandvarmer af fabrikat Metro type 907 på 3,6 kW vandet opvarmes med el. Beholderen er placeret i kosteskab ved vindfang.

2 stk. 5 l præisoleret vandvarmer af fabrikat Metro type 55D på 2 kW vandet opvarmes med el. Beholderene er placeret i de to toiletrum.

1 stk. 10 l præisoleret vandvarmer af fabrikat Metro type 10 uv på 3,6 kW vandet opvarmes med el. Beholderen er placeret i køkkenet.

- **Fordelingssystem**

Status: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat grundfos UPS 25-60, pumpen var indstillet på 2.

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

- **Automatik**

Status: Der er ingen udekompenserings anlæg. Der er termostat ventiler i alle rum

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der foreslås etablering af solcelleanlæg.

Forslag 5: Montering af solceller på tag. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystalinsk silicium eller Polykrystalinsk silisium med et areal på 50 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystalinsk silicium har en noget bedre



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystalinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.
Beregningsforudsætninger:
244.000 kr. svarende til 4.880 kr./ m²
50 m² solcelleareal sydvendt.

- **Varmepumper**

Status: Det vurderes, at det ikke kan svare sig at etablere en varmepumpe, det er mere rentabelt at etablere nyt gasfyr, hvorfor denne løsning er valgt.

- **Solvarme**

Status: Det vurderes at det ikke kan svarer sig at etablere solvarmeanlæg det skyldes det lave vandforbrug, samt at der ikke bades.

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i værkstedslokalerne består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Det antages at driftstiden er ca. 20 timer.

Belysningsanlæggene i den sydlige del af museumet består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Det vurderes at driftstiden svarer til åbningstiden på 28 timer om ugen.

Belysningsanlæggene i den nordlige del af museumet består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Det vurderes at driftstiden svarer til åbningstiden på 28 timer om ugen.

Belysningsanlæggene i indgangspartiet består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Det vurderes at driftstiden svarer til åbningstiden på 28 timer om ugen.

Belysningsanlæggene i kælderen består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Det antages at driftstiden er ca. 5 timer om ugen.

Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 18 W bordlamper og loftbelysning med glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Det antages at driftstiden er ca. 20 timer om ugen.



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Forslag 4: Belysning i kontorlokalerne. Udskiftning af glødepærer til sparepærer.
Beregningsforudsætning:
2 stk. pærer a´ 75 W. Skiftes til 11 w sparepære samlet udgift 200 kr.

Forslag 7: Sydlig museumsdel. Udskiftning af almindelige glødepærer i særbelysning til krystalpærer. Det vurderes, at der ikke kan ændres på driftstiden, men ved udskiftning af pærerne reduceres effekten fra 11,2 w/m² til 7,9 w/m².
Beregningsforudsætninger:
18 stk. 60 W glædepærer skiftes til 40 W krystalpærer.
Pris pr. pære ca. 100 kr.

Forslag 11: Belysningsanlæggene i værkstedslokalerne. Etablering af bevægelsesmeldere. Det vurderes at driftstiden kan nedsættes til ca. 15 timer om ugen.
Der regnes med 5 bevægelsesmeldere a´ 1.500 kr.

Forslag 12: Indgangspartiet / vindfang. Det vurderes, at der ikke kan ændres på driftstiden, men ved udskiftning af lysstofrør til moderne højfrekvente lysstofør kan effekten reduceres fra 12 W/m² til ca. 9,3 W/m².
Beregningsforudsætninger:
6 stk. 36 W lysstofrør skiftes til moderne højfrekvente armaturer på 28 W med aktiv lysstyring
Pris 1.200 kr./ m².

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er 2 stk. 2 skyls toiletter, der skyller med 3 og 6 liter. Det skønnes at bygningen benyttes af ca. 5 personer om dagen. I henhold til håndbogen kan man regne med at der skyldes en gang pr. dag pr medarbejder.

- **Armaturer**

Status: I ejendommen er der 2-grebs blandingsbatterier placeret i køkken og håndvask. Armaturerne er i ok stand.



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1970
- **År for væsentlig renovering:** 1977
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 665 m²
- **Opvarmet areal:** 650 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kulturbygning
- **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:	43,55 kr. pr. m³
Naturgas:	6,37 kr. pr. m³
El:	1,69 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200024953
Gyldigt 5 år fra: 03-12-2009
Energikonsulent: Jesper Jespersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard 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 Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.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 vudering 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 vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jesper Jespersen	**Firma:**	Moe & Brødsgaard A/S
Adresse:	Tørringvej 7 2610 Rødovre	**Telefon:**	98121911
E-mail:	jej@moe.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	04-11-2009

Energikonsulent nr.: 103342

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