Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Kirkegade 1
Postnr./by:	6840 Oksbøl
BBR-nr.:	573-102274-001
Energimærkning nr.:	200059734
Gyldigt 10 år fra:	24-05-2012
Energikonsulent:	Andreas Vædeled Koch
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

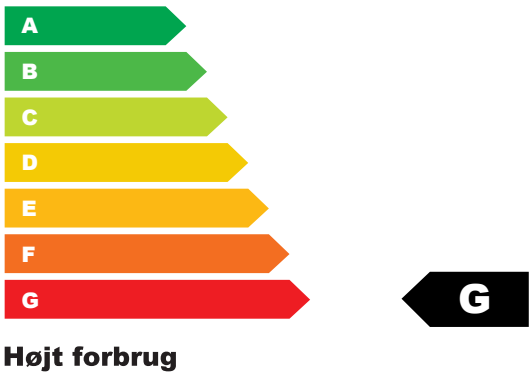
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 39.175 kr./år
- **Forbrug:** 80.361 kWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2010 - 31-12-2010

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	Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	5.110 kWh fjernvarme	2.500 kr.	22.600 kr.	9,1 år
2	Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	45.590 kWh fjernvarme	22.300 kr.	768.000 kr.	34,6 år

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



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

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**	24.692	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	0	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	24.692	kr./år
• **Investeringsbehov**	790.536	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 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:



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
3	Udskiftning af lysarmaturer i lokaler og montering af dagslysfølere	5.719 kWh el -3.570 kWh fjernvarme	9.700 kr.
4	Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	300 kWh fjernvarme	200 kr.
5	Udskiftning af uisoleret yderdør	430 kWh fjernvarme	300 kr.
6	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	6.050 kWh fjernvarme	3.000 kr.
7	Montering af 20 kvm solceller i taget	1.575 kWh el	3.200 kr.
8	Efterisolering af varmefordelingsrør	2.630 kWh fjernvarme	1.300 kr.
9	Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsveksler	110 kWh fjernvarme	54 kr.
10	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	133 kWh el	300 kr.
11	Udvendig efterisolering af flade tag med 150 mm.	500 kWh fjernvarme	300 kr.
12	Udskiftning af belysningsarmaturer i toiletrum	199 kWh el -130 kWh fjernvarme	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningsbeskrivelse og anvendelse:
Nærværende energimærke er gældende for bygning der benyttes til Museum og beliggende på adressen Kirkegade 1, 6840 Oksbøl. Bygningen er ifølge BBR meddelelsen opført i 1927 og ombygget fra kommunekontor til museum i 1980.

Bygningen består af en kælder-, stue- og 1. sal.
Ydervægge er teglstensvægge med uisoleret hulrum. Taget er et saddeltag med med hhv. nyere teglsten og ældre eternitplader samt fladt tag med zinkbeklædning. Der er kælder under en del af bygningen. Kældervægge og gulv er skønnet uisoleret. Endvidere er der krybekælder under en del af bygningen og en del af bygningen (fløj mod nordvest) er terrændæk mod jord som er skønnet uisoleret.

Museet er vurderet til at have en brugstid på 3 dage om ugen fra kl. 10-16. Vurderingen er lavet ud fra brugstider som fremgår af museet hjemmeside.

Baggrund for energimærkningen:
Det var under besigtigelsen ikke mulig at kontrollere de tekniske installationer. Disse er dog tidligere blevet kontrolleret af firmaet Damgaard Rådgivende Ingeniører, som derfor ligger til grund for data på de tekniske



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

installationer gældende for dette energimærke.
Af tegningsmaterialet er der udleveret plan-, snit- og facadetegninger af stueetage og tagetage dog ikke af kælder.
Arealer er opmålt på udleverede tegninger, samt på stedet under besigtigelsen.
Tegningen stemmer overens med det udførte. Dette blev stedvis kontrolleret ved registreringen.
Opmåling på stedet er foretaget med elektronisk afstandsmåler.
Tegningsmaterialet samt registreringen ved besigtigelsestidspunktet ligger til grund for valg af konstruktionsopbygning.

I energimærkningen foretages et skøn ved utilgængelige konstruktioner baseret på tidstypiske byggeskikke og krav samt den aktuelle bygnings isoleringsniveau i øvrigt. Samme skøn gør sig gældende for varmeanlæg m.v. Der tages i den forbindelse forbehold for afvigelser fra faktiske forhold, der kan have betydning for energimærkningens besparelsesforslag.
Det gøres opmærksom på, at energikonsulenten ved gennemgang af automatikken til varmestyring, ikke kan konstatere om styringen er indstillet optimalt eller fungerer efter hensigten.
Normalt er det muligt at opnå en besparelse ved optimering eller udskiftning af ældre automatik. Der kan derfor være mulige rentable besparelser i, at få varmeautomatik grundigt gennemgået af en fagmand.

Utilgængelige rum:
Der var under besigtigelse ikke mulighed for adgang til kælder, hvor de tekniske installationer er placeret.
Der var heller ikke adgang til toilet på 1. sal samt til loftsrum.

Destruktive undersøgelser:
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.

Opvarmede areal:
Det opvarmede areal er opmålt på udleverede tegninger, samt på stedet og sammenholdt med oplysningerne fra BBR meddelelsen. Der er ingen afvigelser fra arealer oplyst i BBR.

Rumtemperatur:
Bygningen er forudsat opvarmet til 20 grader.

Forslag til energibesparelser:
Bygningen må betragtes som værende i dårlig isoleringsmæssig stand. På grund af den billige pris på fjernvarme i Oksbøl, er der ikke mange rentable forslag til efterisolering af klimaskærmen.
Der ville dog kunne opnåes et mærkbart bedre indeklima med mindre trækgener ved f.eks. efterisolering af ydervægge.

Det mest rentable besparelsesforslag, vil være udskiftning af lysarmaturer i udstillingslokaler og montering af dagslysfølere, efterisolering af ydermure og loft mod uudnyttet tagrum, efterisolering af varmerør og tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer, samt montering af ny cirkulationspumpe på varmefordelingsanlægget.
Besparelsesforslag der har en længere tilbagebetalingstid end det dobbelte af forslagets levetid, er som



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

udgangspunkt ikke medtaget, da de på ingen måde er motiverende og dermed vil de aldrig blive gennemført.
Solvarme er ikke fundet rentabelt, da varmtvandsforbruget i bygningen skønnes være begrænset.
Solcellepaneler til producering af el, placeret på taget, vil dog i de fleste tilfælde være rentabelt, men med en lang tilbagebetalingstid. (se besparelsesforslag).

Udførelse og indhentning af tilbud:
Før et eller flere forslag til besparelse udføres, anbefales det at få udarbejdet et defineret projekt på arbejdet. Det gøres opmærksom på, at der kan være behov for myndighedsgodkendelse.
Enhedspriser er vejledende og kan kun opnås i forbindelse med udførelse af større arbejder. Det anbefales, at indhente 2 eller flere tilbud.

Oplyst forbrug:
Der er ikke oplyst forbrug for bygningen.

Generelt anbefales det, at der fremover føres driftsjournal over bygningens forbrug af varmt brugsvand, evt. ved installering af måler med pulsudtag. Således kan energiforbrug til opvarmning af varmt brugsvand bedre bestemmes.

Generelt anbefales det, at der fremover føres driftsjournal over ejendommens forbrug af koldtbrugsvand, varmt brugsvand, varme og el.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det skønnes at loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Det flade tag (built-up tag) skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 4: Efterisolering af skråvægge med 150 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.

Forslag 6: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 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.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Forslag 11: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Eksisterende tagkonstruktion (tagpap) skæres op og fjernes (hvis konstruktionen er ventileret, en såkalt kold tag benyttes den eksisterende tagbeklædning som dampbremse, og lukkes tæt når konstruktionen er udtørret) Overslagsprisen er ikke omfatter evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng mm.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge skønnes at være 36 cm massiv teglvæg. Det bør dog undersøges nærmere, ved destruktivt indgreb, om det er korrekt at ydervægge er massive eller om der er hulmur med faste bindere.

Forslag 2: Montering af indvendig isoleringsvæg på 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. Ydermuren bliver mere kold og mere fugtig, når der er efterisoleret. Der kan derfor opstå risiko for, at der opstår revner, hvis der f.eks. sker en frostsprængning i den fugt der er i muren. Inden indvendig isolering skal det derfor sikres, at murene er i god stand og har intakte fuger, så der ikke kan stå for meget vand i ydermuren.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Yderdøre med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør og sideparti og med 2 ruder i både dør og sideparti. Dør og sideparti er monteret med 2 lags termorude.
Massiv yderdør er uisoleret.
Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 5: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes uisoleret.
Kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes uisoleret.
Etageadskillelse mod krybekælder består af beton med slidlagsgulve og belagt med gulvtæpper. Etageadskillelsen er skønnet til at være uisoleret.

Forslag 1: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af beton med 100 mm opklæbet mineraluld på underside af betondæk. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i bygningen i form af aftræksventiler.

Varme

- **Varmeanlæg**

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

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er gennemsnitlig isoleret med 20 mm isolering.
Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Forslag 9: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsveksler med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med plastkappe.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er gennemsnitlig isoleret med 20 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe med en effekt på 25 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos.

Forslag 8: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med plastkappe.

Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg, som en Grundfos Alpha2.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 7: Montering af solceller på sydøst vendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk 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. Det kræves at træer foran taget nedskæres. Det skal undersøges om der måtte være krav imod montering af solcelleanlæg, samt vurderes om anlægget vil have en uhensigtsmæssig påvirkning af bygningens arkitektoniske udtryk.
I forbindelse med en evt. tagrenovering kan solceller indbygges i tagfladen.
Selvom forslaget har en lang tilbagebetalingstid på ca. 27 år, anbefaler energikonsulenten, at man som minimum overvejer opsættelsen af et solcelleanlæg. Med de stigende afgifter på elmarkedet, vil der højst sandsynligt være en væsentlig såvel økonomisk som energimæssig besparelse ved at skifte fra fossilbaseret el til vedvarende elproduktion.
Det bør også undersøges, om der kan ydes tilskud til anlægget fra eksempelvis forsyningsselskaber.

El

- **Belysning**

Status: Belysningen i toiletrum består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningsanlæggene i lokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forslag 3: De eksisterende lysarmaturer udskiftes i udstillingslokaler og der monteres nye højfrekvente lysarmaturer. Belysningsanlæg styres ved etablering af pir sensorer og kontinuerlig belysningstyring der regulerer lyset i lokalerne i forhold til dagslysniveauet.

Forslag 12: Udskiftning af belysningsarmaturer i toiletrum med nye armaturer med kompaktrør og indbygget PIR sensor.

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er registreret 2 toiletter på 1 toiletrum med enkelt-skylsfunktion. Det vurderes at resterende toiletter er installeret med tilsvarende skylle funktion.

- **Armaturer**

Status: Det anbefales at udskifte håndvask armatur til ny med sparefunktion.



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1927
- **År for væsentlig renovering:** 1980
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 375 m²
- **Opvarmet areal:** 375 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede opvarmede areal svarer til bruttoarealerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	0,49 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	6.475,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
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 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

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



Energimærkning nr.: 200059734
Gyldigt 10 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Andreas Vædeled Koch
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Moe & Brødsgaard A/S

Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Andreas Vædeled Koch	**Firma:**	Moe & Brødsgaard A/S
Adresse:	Tørringvej 7 2610 Rødovre	**Telefon:**	87508700
E-mail:	avk@moe.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	24-03-2011
Energikonsulent nr.:	251369		

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