Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Rahneshøj 1
Postnr./by:	4400 Kalundborg
BBR-nr.:	326-019225-001
Energimærkning nr.:	100264501
Gyldigt 7 år fra:	13-04-2012
Energikonsulent:	Karen Coulthard
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Holbæk

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:** 34.722 kr./år
- **Forbrug:** 16.081 kWh el
  2,66 Kløvet rummeter brænde

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	Varmepumpe i stuedel.	2.149 kWh el	4.300 kr.	25.000 kr.	5,8 år
2	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	2.696 kWh el 0,55 Kløvet rummeter brænde	6.000 kr.	57.800 kr.	9,7 år
3	Opsætning af solvarmebeholder il varmt brugsvand.	1.473 kWh el -0,05 Kløvet rummeter brænde	3.000 kr.	45.100 kr.	15,5 år



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
4	Efterisolering af loft ved ovenlys.	92 kWh el 0,02 Kløvet rummeter brænde	300 kr.	3.200 kr.	15,9 år
5	Udskiftning af ældre del af termoruder til lavenergiruder.	327 kWh el 0,06 Kløvet rummeter brænde	800 kr.	14.200 kr.	19,9 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.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	14.321	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	-186	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	14.135	kr./år
• **Investeringsbehov**	145.152	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.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
6	Udskiftning af ældre del af termoruder til lavenergiruder.	510 kWh el 0,10 Kløvet rummeter brænde	1.200 kr.
7	Udførelse af nyt terrændæk	1.944 kWh el 0,40 Kløvet rummeter brænde	4.300 kr.
8	Efterisolering af lette ydervægge med 200 mm.	87 kWh el 0,02 Kløvet rummeter brænde	200 kr.
9	Efterisolering af lette ydervægge med 200 mm.	91 kWh el 0,02 Kløvet rummeter brænde	200 kr.
10	Efterisolering af lette ydervægge med 200 mm.	237 kWh el 0,05 Kløvet rummeter brænde	600 kr.
11	Indvendig efterisolering af ydervægge	759 kWh el 0,15 Kløvet rummeter brænde	1.700 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen består af et fritliggende enfamiliehus i 1 plan.

Bygningen er opført i 1971 iht. BBR-meddelelse af 10.04.2012.

Følgende tegninger forelå ved besigtigelsen:
Plantegning , tegn 2.03 mål 1:50, udateret . Facadetegning øst/vest tegn. 2.05, mål 1:100, udateret.
Snittegning Mål 1: 50, udateret.
Entrepriseoversigt.

I det omfang bygningsdetaljer ikke fremgår af udleverede tegninger, beror beskrivelse af materialer og konstruktioner på et skøn ud fra bygningens opførelsestidspunkt.

Dato for BBR-meddelelse er en udskriftsdato.

Bygningens energiforbrug til varme er et G-mærke, hvilket betyder at forbruget af CO2 er over middel i forhold til tilsvarende huse.



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

Dette skyldes især at bygningen opvarmes med el som vægtes tungere i CO^2 end olie, naturgas og fjernvarme.

Bygningen vil med fordel kunne energiforbedres.
Yderligere energimæssige tiltag vil kunne udføres i forbindelse med renoveringer.
Her henvises til de beskrevne forslag.

Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedringen ofte et lunere hus med et bedre indeklima.

Ejendommen er beliggende i et fjernvarmeområde.
Et alternativ for opvarmning er geninstallering af centralvarmeanlæg og tilslutning til fjernvarme.

Det anbefales at kontakte autoriseret håndværker inden for det pågældende arbejdsområde og få et pristilbud inden arbejdet igangsættes.
Rapportens prisberegninger er vejledende, og der kan være forhold som kan gøre sig gældende, der ikke er var kendt på besigtigelsestidspunktet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Tagkonstruktionen er saddeltag med gitterspær og tagbelægning i bølge eternittag over skiffereternit og med uopvarmet tagrum.
Tagrum er med ca. 100 mm isolering.
Ifølge tegning er der oplagt 50+50 mm.
Isolering er i områder mindre sammenpresset grundet oplagring.
Ved sammenpresning af isoleringsmaterialet nedsætte isoleringsværdien tilsvarende.
I område over køkken ses isolering lagt i en stabel rundt om emhætteaftræk.
I mellemgang er udført en langsgående lyskasse med 1. lag glas.
Loftlem er med kun lidt isolering.

Forslag 2: 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. Papirafdækning mv. skal fjernes inden efterisolering foretages.

Spær og bjælker bør eftergås inden tildækning med isoleringsmateriale.
Efterisolering skal udføres iht. gældende vejledninger for sikring af ventilation til tagkonstruktion.

Forslag 4: Montering af trædesikker lavenergiglas med termoglas.



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge opført i 29 cm. hulmur i dobbelt teglstensvæg og skønnet med 60 mm isolering ud fra opførelsestidspunkt. og vægtykkelse.
Vægge er afsluttet med isoleret kantdrager skønnet isoleret med 100 mm isolering og "gemt" bag stort udhæng.
På sydgavl er vinduesparti under vinduer ligeledes udført i let vægparti skønnet isoleret med 100 mm isolering.

Forslag 8: Lette vægge under vinduer mod syd.
Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 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.
Efterisolering er ikke rentabel og har en lang tilbagebetalingstid.

Forslag 9: Let væg på østfacade.
Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af udvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 200 mm isolering, afsluttet med beklædning.
Væg er dog svær at efterisolere grundet sammenbygninger med vinduespartierne.
En alternativ løsning kan være at udskifte den eksisterende isolering med en ny type med bedre isoleringsværdi.
Efterisolering er ikke rentabel og har en lang tilbagebetalingstid.

Forslag 10: Let væg over murværk.
Vægge kan efterisoleres i tagrum over udhængsplade.
Fjernelse af plade samt eksisterende beklædning og isolering og montering af udvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 200 mm isolering afsluttet med godkendt beklædning.
Efterisolering er ikke rentabel og har en lang tilbagebetalingstid.

Forslag 11: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule 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.
Grundet husets udformning med vinduer tæt på ydervægge kan det indvendige udtryk ændres væsentligt.
Vælges indvendig isolering i rum vil let overvæg kunne medisoleres indefra.
Efterisolering er ikke rentabel og har en lang tilbagebetalingstid.



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er i træ og med termoruder. Bryggersdør er med isoleret træplade. Vinduer i stuedel mod syd, dør til terrasse og stuevindue mod vest er med Energi A ruder.
Øvrige vinduer og døre er skiftet for ca. 12 år siden og her bestilt som daværende energiruder ifølge ejer.

Forslag 5: Det anbefales at udskifte ældre del af termoruder mod øst til nye lavenergiruder.
U-værdien for hele vinduet bør højst være 1,5 W/m² K, og ruder med ”varm kant” bør foretrækkes.
Ved udskiftning til lavenergi vil "kuldenedfaldet" fra ruden mindskes.

Bemærk: I rapportens beregninger indgår kun udskiftning af selve ruden.
Pris ved evt. udskiftning af vindue/dør element er ikke medregnet.

Forslag 6: I forbindelse med naturlig udskiftning anbefales det at udskifte ældre del af termoruder til nye lavenergiruder.
U-værdien for hele vinduet bør højst være 1,5 W/m² K, og ruder med ”varm kant” bør foretrækkes.
Ved udskiftning til lavenergi vil "kuldenedfaldet" fra ruden mindskes.

Bemærk: I rapportens beregninger indgår kun udskiftning af selve ruden.
Pris ved evt. udskiftning af vindue/dør element er ikke medregnet.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Gulve er udført som henholdsvis trægulve og tæppebelægninger.
Linoliumsbelægning i køkken.
Bryggers og badeværelse er med klinkegulve.
Ifølge snittegning er gulve isoleret med 50 mm isolering .
Der er ingen gulve med gulvvarme.

Forslag 7: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i kapillarbrydende lag. 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. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.
Efterisolering er ikke rentabel og har en lang tilbagebetalingstid.



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

Ventilation

- **Ventilation**

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

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen har oprindeligt været med centralvarme og oliefyrsopvarmning. Gulv i badeværelse har været med vandbåret gulvvarme.
Fyr og centralvarmeanlæg er nedtaget på nær et par radiatorer ,der stadig sidder monteret i stuedel.
Bygningen er nu elopvarmet med faste elpaneler samt varmepumpe luft-til-luft type LG C12AWR, som sidder centralt placeret i mellemgang.
På stuevæg mod øst er placeret en Morsø brændeovn , som ved brug kan opvarme over halvdelen af bygningen.
Ovnen indgår i beregning sammen med elopvarmning. Andelen til brændeovn er sat til 15 % af den samlede opvarmning, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.
Sammen med varmepumpen, som vil give en luftcirkulering af den opvarmede luft, vil de fleste rum få gavn af opvarmningsformen med kombination af varmepumpe/brændeovn.

- **Varmt vand**

Status: Det varme vand opvarmes med el i 2 separate præisolerede Metrovandvarmere.
Den ene er placeret i badeværelset og den anden er placeret i bryggers.

Forslag 3: Opsætning af solvarmebeholder

Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i bryggers. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.

Det skal bemærkes at husets tagkonstruktion skal eftergås evt. med en statisk beregning for sikkerhed af styrke til at bære den ekstra last.



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

- **Automatik**

Status: Varmepumpe er med automatisk indstilling.
Radiatorer er med indbygget termostat.
I køkkendel og i brygges på gruppetavle er monteret urstyringer for temperatur og natsænkninger.
Ejer har ikke anvendt systemet.

Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: Der er monteret ældre varmepumpe til opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen forsyner med varme.

Forslag 1: Montering af ekstra varmepumpe i stuedel.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet er med almindeligt skyl.
For at spare vand anbefales at skifte til toilet med normalt / lavt skyl (vandforbrug).
Inden udskiftning skal det undersøges om forhold er egnet til mindre udskylningsmængder.

- **Armaturer**

Status: Blandingsbatterier er med 2. grebs ved håndvask i badeværelse og med termostatbatteri ved bruser og 2 grebs ved badekar .

Køkken er med 1. grebs armatur.

Det anbefales ved udskiftning af blandingsbatterier , at der altid vælges armaturer med sparefunktion.



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Ejers oplyste forbrug af el er incl. forbrug til husholdning.
Som supplerende varme med brændeovn er oplyst et forbrug på ca. 5 rm. brænde.

I rapportens beregninger indgår opvarmning med brænde som 15 % svarende til ca. 2,7 rm. brænde.
Ekstraforbrug på ca. 2,3 rm brænde svarer til ca. 5000 kWh.

Det teoretiske beregnede forbrug er højere end det oplyste faktiske forbrug. Husholdningsforbrug fratrækkes.
Afvigelsen kan skyldes, at husstanden har haft et andet brugsmønster end de forudsætninger, der ligger til grund for energimærkningen, bla. effektiv styring af brændeovn/varmepumpe
I energimærkets beregning er alle rum opvarmet til 21 grader.



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1971
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** El og Varmepumpe
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 158 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 158 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

De faktiske forhold stemmer overens med BBR-meddelelsen.
Der indgår ca. 2 m² ekstra i boligdel da overdækket åbent vindfang er blevet inddraget.
Ejendom er skitsemæssigt opmålt.

Energipriser

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

Brænde:	963,00 kr. pr. Kløvet rummeter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

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.: 100264501
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

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:	Karen Coulthard	**Firma:**	Botjek Holbæk
Adresse:	Kalundborgvej 70 4300 Holbæk	**Telefon:**	59432350
E-mail:	4300@botjek.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	11-04-2012

Energikonsulent nr.: 250941

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