Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Byvej 40
Postnr./by: 4532 Gislinge
BBR-nr.: 316-018951-001
Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
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:** 27.709 kr./år
- **Forbrug:** 2.916,8 Liter fyringsgasolie

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	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat ved køkken.	2 kWh el 41,6 Liter fyringsgasolie	400 kr.	2.400 kr.	6,0 år
2	Montering af termostatventiler	1 kWh el 29,7 Liter fyringsgasolie	300 kr.	1.000 kr.	3,5 år
3	Udskiftning af kedel til ny kondensernde gaskedel + varmtvandsbeholder	80 kWh el -2.018,2 m³ naturgas 2.916,8 Liter fyringsgasolie	11.300 kr.	75.000 kr.	6,7 år



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
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	Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	15 kWh el 295,0 Liter fyringsgasolie	2.900 kr.	20.300 kr.	7,1 år
5	Efterisolering af varmefordelingsrør	1 kWh el 21,8 Liter fyringsgasolie	300 kr.	1.200 kr.	5,7 år
6	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat samt montering af isolerede forsatsvægge med 95 mm isolering.	36 kWh el 688,1 Liter fyringsgasolie	6.700 kr.	175.000 kr.	26,5 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.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
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** 18.072 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 298 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 18.370 kr./år
- **Investeringsbehov** 274.850 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: **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 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:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
7	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	196 kWh el	400 kr.



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8	Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering.	2 kWh el 45,5 Liter fyringsgasolie	500 kr.
9	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	7,9 Liter fyringsgasolie	75 kr.
10	Udskiftning af ældre termoruder	1 kWh el 29,7 Liter fyringsgasolie	300 kr.
11	Efterisolering af rør til varmeanlæg	1 kWh el 32,7 Liter fyringsgasolie	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen består af et fritliggende enfamiliehus i 1 plan. Bygningen fremstår generelt i oprindelige materialer og konstruktioner.

Bygningen er opført i 1952 iht. BBR-meddelelse af 09.03.2012.
Bygningen er efterfølgende renoveret.

Da der ikke forelå tegninger eller oversigt over materialer er konstruktioner og konstruktionsopbygninger baseret på et skøn ud fra opførelsestidspunktet samt ejers oplysninger.

Dato for BBR-meddelelse er en udskriftsdato.

Bygningens energiforbrug til varme er et F-mærke, hvilket betyder at forbruget af CO_2 er over middel.
Dette skyldes især de uisolerede ydervægge og det uisolerede krybekælderdæk.

Rentable energimæssige tiltag som især efterisolering af ydervægge og krybekældrdæk anbefales og yderligere tiltag vil kunne udføres i forbindelse med renoveringer.
Her henvises til de beskrevne forslag.

Det vil ligeledes være rentabelt at konvertere til naturgas.

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



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

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 et saddeltag med hanebåndspær og tagbelægning i understrøget teglsten.
1. salen er udnyttet med stue, værelse og badeværelse.
Tagkonstruktion er isoleret ned langs spær i skunke og her afsluttet med plastfolie på det nederste stykke mod tagfod.
Ifølge ejeroplysninger er skråvægge og lille hanebåndsloft isoleret med ca. 200 mm isolering.
Lodrette skunkvægge mod nord fremstår uisoleret. Vandrette skunke fremstår med ældre bræddegulv.
Der er indrette skunkskabe i stuedel i begge facader og i soveværelse mod syd.

Forslag 8: Efterisolering af skråvægge med 100 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.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som hulmur i dobbelt teglstensvæg.
Ud fra husets alder må der påregnes massive murfelter omkring vinduer og døråbninger samt øverste del af ydervægge incl. nordøstgavl.
Ydervægge skønnes ud fra husets alder at være opmuret indvendig med let isolerende sten.
Ifølge ejeroplysninger er ydervægge uisoleret.

Forslag 1: Væg ud for køkken.
Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

Forslag 6: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat samt en indvendig efterisolering med 95 mm mineraluld. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. Herudover udføres en indvendig isoleringsvæg på ydermure med 95 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.
Ved indvendig efterisolering vil rum blive lidt mindre og de vandskurede teglstensvægge vil blive dækket.
Rum vil til gengæld få en bedre komfort.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er i træ og med termoruder.
Vinduer og have-/altandør er primært med lavenergiruder.
Vindue i stue mod sydøst er ældre og med almindelig termorude.
Bagdør er med ældre termorude.
Hoveddør er en isoleret trædør.

Forslag 10: I forbindelse med naturlig udskiftning anbefales det at udskifte ældre termoruder i værelser til 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 udskiftning af vindue/dør element er ikke medregnet.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Baggang og lille gæstetoilet er ifølge ejer et nyere støbt terrændæk med ilagt vandbåret gulvvarme.
Gulv skønnes med 200 mm isolering ud fra opførelsestidspunktet.
Gulv i lille værelse mod nordvest er med et ældre udstøbt betongulv.
Gulv skønnes med ca. 15 cm letklinkerbeton, men kan være uisoleret.
Lille lav viktualiekælder er med uisoleret betongulv.
Gulv under køkken, entre og stuer er et uisoleret trægulv på bjælker.

Forslag 4: Krybekælder er ikke med ret stor højde.
Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 150 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.
Et alternativ er isolering ovenfra ved udskiftning af gulv. Pris for gulvudskiftning indgår ikke i beregningen.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og i badeværelse på 1. sal.
Soveværelse på 1. sal samt badeværelse har tagvinduer med indbygget ventilation i lukkebeslag.
Lille toilet i stueplan ventileres gennem friafstand under dør.
Bygningen er generelt normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.
Ved bagdør og hoveddør er dog med mindre utæthed nederst i samling mellem ramme og karm. Kan give kuldeindfald ved vindpåvirkning.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med centralvarme via et oliefyr placeret i udhusdel.
Kedel er en HS-Tarm BK 16 fra 1992.
Brænder er en Metron 40 mærket 1991.
Cirkulationspumpe er Grundfos UPS 25-40 180 3-trins pumpe.
Rør er trukket isoleret i loft i udhusdel og i terræn til hovedhus.

Forslag 3: Ejendommen er beliggende i et naturgasområde.
Der er derfor mulighed for tilslutning til naturgas i området, hvilket vil være rentabelt.
Dong Energy oplyser at fremføring af naturgas fra vej til nyt gasskab, inkl. gasskab p.t. koster ca. 15.000 kr. inkl. 25 meter rørføring fra skel.
Det anbefales at der inden endelig stillingtagen til konvertering indhentes tilbud fra aut. VVS-installatør, idet der kan være forhold som kan gøre sig gældende, der ikke er var kendt på besigtigelsestidspunktet.

Den ældre oliekedel udskiftes til ny kondenserende solo gaskedel+ vandvarmer. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder at der ikke længere må installeres traditionelle kedler, som i modsætning til kondenserende kedler ikke udnytter kondensationsvarmen i forbrændingsprodukterne. Der opnås derved også den største besparelse, men ikke nødvendigvis den bedste rentabilitet, da kondenserende kedler er noget dyrere. Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.

Forslag 11: Efterisolering af varmefordelingsrør med 40 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred eller tilsvarende incl. hjørner og samlinger.

Efterisolering foretages i det omfang det er muligt at komme til.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i indbygget 100 liter præisoleret vandvarmer i kedel.
Vortex cirkulationspumpe monteret på rør under loft.

Forslag 9: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 40 mm skumplastrør incl. hjørner og samlinger.

- **Fordelingssystem**

Status: Bygningen opvarmes med centralvarme via. radiatorer skønnet i et to- strengsanlæg.
Varmerør er udført som 3/4" stålrør. og ½" kobberrør.
Fordelerrør er trukket isoleret i krybekælder og i skunkrum på nordsiden.
I gæstetoilet og baggang er trukket vandbåret gulvvarme. Gulvarme er i samme kreds.
I badeværelse på 1. sal er ilagt elgulvvarme.
Håndklædetørre er vandbåret.

Forslag 5: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

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

- **Automatik**

Status: Radiatorer er primært forsynet med rumtermostater til regulering af rumtemperatur.
Køkken og entre er med manuel styring.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Forslag 2: På radiatorer i køkken og entre uden reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

- **Solvarme**

Status: Det er ikke rentabelt at etablere solvarme til produktion af varmt vand, men løsningen kan overvejes af andre grunde som f.eks. klimahensyn.

Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i fyrrum. 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.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med 2-skylfunktion .(vandforbrug)

- **Armaturer**

Status: Blandingsbatterier er med 1. greb i badeværelser og med termostatbatteri ved bruser . Køkken er med 1. grebs armatur.

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

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Det teoretiske beregnede forbrug afviger lidt fra ejers oplysninger om hidtidige forbrug.
Afvigelsen kan skyldes, at husstanden har haft et andet brugsmønster og/eller størrelse end de forudsætninger, der ligger til grund for energimærkningen.
I energimærkets beregning er alle rum opvarmet til 21 grader.
Huset har været beboet af 1 person.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
Energikonsulent: Karen Coulthard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Holbæk

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1952
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 107 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 107 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

De faktiske forhold stemmer ikke overens med BBR-meddelelsen.
Ejendom er skitsemæssigt opmålt.
Grundplan svare til BBR på ca. 64 m². 1. sal fremstår fuldt udnyttet på ca. 43 m²
Boligareal ialt ca. 107 m²
Der forefindes lille lav viktualiekælder under trappe.

Energipriser

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

Fyringsgasolie:	9,50 kr. pr. Liter
Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
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.: 100260810
Gyldigt 7 år fra: 15-03-2012
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:**	14-03-2012

Energikonsulent nr.: 250941

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