



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Gammel Køge Landevej 240
Postnr./by: 2650 Hvidovre
BBR-nr.: 167-020682-001
Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: ARI Byggerådgivning A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds 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	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 93.021 kr./år Forbrug: 12.342,6 m³ naturgas Oplyst for perioden: Naturgas: 01-05-2009 - 30-04-2010 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug

Besparelsesforslag
Energikonsulentens 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	Tilbagebetalingstid
1 Montering af 60 m ² solceller i taget	8.344 kWh el	16.700 kr.	261.000 kr.	15,6 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 fælgeomkostninger

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



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: ARI Byggerådgivning A/S

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	0	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	16.688	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	16.688	kr./år
• Investeringsbehov	261.000	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 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
2 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm.	2 kWh el 405,5 m³ naturgas	3.400 kr.
3 Kælder: Efterisolering af varmfordelingsrør	1 kWh el 172,7 m³ naturgas	1.500 kr.



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: ARI Byggerådgivning A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
4 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	40,9 m ³ naturgas	400 kr.
5 Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand	-90 kWh el 675,5 m ³ naturgas	5.400 kr.
6 Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	2 kWh el 360,0 m ³ naturgas	3.000 kr.
7 Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	1 kWh el 270,0 m ³ naturgas	2.300 kr.
8 Udskiftning af terrassedør med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	84,5 m ³ naturgas	700 kr.
9 Udskiftning af terrassedør med 2 lags termorude	84,5 m ³ naturgas	700 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Nyt energimærke udført efter udskiftning af eksisterende varme anlæg til nyt med kondenserende kedel.

Bygningen er ifølge BBR opført i 1941 og opført efter datidens normer og traditioner. Bygningen er en etagejendom i 3 plan med 17 lejligheder, med fuld kælder. Spidsloftet er meget lavt og anvendes ikke til noget formål udover kabel og rørføring.

Der kan udføres flere gode energiøkonomiske rentable forbedringer på bygningen.

Ved forslag til forbedringer af konstruktioner anbefales det generelt at foretage en destruktiv undersøgelse for at fastlægge eventuelle isoleringstykkelser og planlægge arbejdets udførelse.

Da der ikke foreligger beskrivelser eller fyldestgørende tegningsmateriale, er kendskab til konstruktionernes opbygning begrænset. De fleste konstruktioner er anslåede ud fra tidens byggeskik og datidens krav i bygningsreglementet.

Der er ikke foretaget boreprøve i bygningen, for bestemmelse af isoleringstykkelserne i ydermurene, da det er oplyst fra en tidligere byggeleder på ejendommen, at der reelt ingen hulmur er. Dette blev verificeret i forbindelse med renovering/omfugning af facaden.

Som grundlag for opmåling af bygningerne er anvendt tegningsmateriale og kontrolmål af bygningens ydre mål taget ved den isolerede gavl væk fra Gammel Køge Landevej.

Til gennemgangen har følgende tegninger været til disposition:

Plantegninger, vurderet at være de oprindelige fra 1941

Snittegning, 1941

Facadetegninger, 1941



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: ARI Byggerådgivning A/S

Der er anvendt BBR-meddelelse af 31.08.2011

Ejendommen består af 1 bygning

Der var adgang til alle relevante rum.

Der føres ikke driftsjournal på ejendommen. Det anbefales at påbegynde dette arbejde således at det bliver muligt at observere og følge energiforbruget meget nøje. Herved bliver det også muligt at gribe ind i tide såfremt der opstår utilsigtede forbrugsstigninger. Det er ikke ualmindeligt at der ad denne vej kan opnås energibesparelser. Det kan anbefales at opsætte data-loggere på energimålerne for på den måde at kunne følge forbruget meget nøjagtigt og derved opdage utilsigtet forbrug.

Det beregnede forbrug er ca. 15 % større end det oplyste forbrug. Dette kan skyldes at bygningen ikke anvendes i samme omfang som antaget i beregningen, f. eks at enkelte lejligheder ikke opvarmes til 20 grader. Da beregningerne for besparelsesforslagene er baseret på det beregnede energiforbrug, er den angivne besparelse tilsvarende større end den faktiske besparelse formodentlig vil være.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Fordelingen er ujævn flere steder og kan med fordel eftergås.

Loftslem til uopvarmet tagrum er isoleret med ca. 50 mm og tætsluttende.

Generel anbefaling: Lofter bør altid isoleres mest muligt, da træk og kuldegener dermed mindskes. En reducere af kuldegener vil øge komforten i indeklimaet, da det bliver muligt at holde en mere jævn temperaturfordeling i rummet, når varmen ikke forsvinder gennem dårligt isolerede bygningsdele.

Forslag 2: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

• Ydervægge

Status: 35 cm hul mur, uisoleret, med 10 % kuldebro. Hulmuren er ifølge tidligere byggeleder på ejendommen informeret umulig at isolere i hulrummet, da der reelt set ingen hulmur er. Bagvæggen er udført i koks.

Indvendig isolering vurderes ikke rentabel og vil skabe mindre lejligheder, men forbedre ejendommens samlede varmeforbrug i positiv retning. Det kan undersøges om det er muligt at efterisolere samtlige facader udvendigt.



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: ARI Byggerådgivning A/S



Gavlen som vender væk fra vejen er monteret med 150 mm facadeisolering. Væggen består af 36 cm massiv teglvæg.

Generel anbefaling: Ydervægge bør, hvis ikke de kan hulrumisoleres, isoleres udvendigt eller indvendigt. Isolering øger komforten i indeklimaet i dårligt isolerede huse ved at hæve overfladetemperaturen på den indvendige side af ydervæggene. Udover at øge komforten i indeklimaet, reduceres risikoen samtidigt for kondens med skimmeldannelse til følge i bygningen. Opmærksomheden skal her henledes på, at det kan have fatale konsekvenser med hensyn til eksempelvis skimmelsvamp hvis ikke indvendig isolering udføres efter forskrifterne.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Ejendommens vinduer og døre består af flere typer:

- 1) 1 lags glas
- 2) 1 lags glas med forsatsrude
- 3) Ældre vinduer/døre, monteret med 2 lags termoruder
- 4) Nye vinduer/døre, monteret med 2 lags energiruder

I cirka 30% af alle lejlighederne er vinduerne udskiftet til nye med energiruder.

Generel anbefaling: Vælg energiruder med varm kant ved udskiftning af vinduer, da kuldenedfaldet herved mindskes fra vinduerne. Det mindskede kuldenedfald reducerer følelsen af fodkulde og giver en bedre mulighed for at justere indetemperaturen jævnt. Dette medfører en øget komfort i rummet og reducerer samtidigt udgifterne til varme.

Forslag 6: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Forslag 7: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme til nye vinduer monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Forslag 8: Udskiftning af terrassedør med 1 lag glas med forsatsrude/ramme til terrassedør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 9: Udskiftning af terrassedør med 2 lags termorude til terrassedør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion med pudsede lofter mod kælderen. Etageadskillelsen er isoleret med cirka 75 mm mineraluld indblæst i etageadskillelsen. Gulvene er udført i træ.



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: ARI Byggerådgivning A/S

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er monteret mekanisk udsugning i badeværelser. Emhætter er monteret med kulfilter i den besigtigede lejlighed. 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 fuld uopvarmet kælder under ejendommen.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Der er monteret ny kondenserende solokedel af fabrikat Viessmann Vitodens 200W. Kedel er med en ydelse på 80 KW. Anlægget erstatter en tidligere kaskadeløsning med 4 stk Junkers/Bosch ZSR 24-2AE. Den nye kedel er installeret i kælderen og er udført isoleret og med kappe. Ny gasbrænder. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 2 x 300 l præisolerede varmtvandsbeholdere af nyere dato.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder samt rør mellem de 2 varmtvandsbeholdere er udført som 28 mm sorte plastrør, som er uisolerede.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2 25-40 N 180. Cirkulationspumpen til varmt brugsvand er indstillet på automatisk modulering.

Forslag 4: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Fordelingssystem

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

Kælder: Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: ARI Byggerådgivning A/S



isolering.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 140 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-55 180. Det vurderes ikke rentabelt at udskifte den eksisterende pumpe til en mere energibesparende pumpe. Det bør overvejes at anvende sommerstop af pumpe.

Forslag 3: Kælder: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **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 i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke installeret solceller på ejendommen.

Forslag 1: Montering af solceller på taget. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 60 m², 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. Udover at have en strømbesparende effekt, har solceller også en positiv effekt på personer der betragter bygningen udefra, som vil konstatere at der er tale om en forening med tanke på miljøet. Solceller er en vigtig leverandør af grøn energi, og er muligheden for at den enkelte borger kan gøre en indsats mod det stigende CO₂ udslip. Med nettomålerordningen, tilsluttes anlægget elmåleren. Når der produceres mere strøm end der forbruges spares der op ved at måleren kører baglæns.

- **Varmepumper**

Status: Hvis det overvejes at udskift det eksisterende varmeanlæg til et nyt kondenserende, så vurderes det ikke rentabelt at etablere varmepumper. De kan dog være et udemærket alternativ til den eksisterende varmekilde, som er utidssvarende.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke installeret solvarme på ejendommen.



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: ARI Byggerådgivning A/S



Forslag 5: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i kælderen. Beholder skal være med en kapacitet på 1600 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. At have et solvarmeanlæg i sin ejendom vil gøre det til et mere attraktivt sted at bo, da de faste omkostninger vil være lavere end steder uden. Hertil skal lægges at nye købere kan se at det er en sund forening der er i fuld gang med at gøre ejendommen til et bedre og billigere sted at bo. Solen er en af de vigtigste leverandører af grøn energi, og vil medføre en nedsættelse af den enkelte ejendoms CO2 udledning.

EI

- **Belysning**

Status: Belysningen på trappeopgangene styres ved hjælp af dagslysstyring.

Generel anbefaling: Vælg altid de mest energibesparende lyskilder. Lysstofrør bør altid vælges med elektronisk, højfrekvent forkobling, da de udover at være energibesparende samtidigt giver et bedre lys. Alternativt findes der LED lysstofrør, som halverer strømforbruget. Konventionelle glødepærer bør udskiftes til LED pærer og halogenspots bør udskiftes til LED spots hvis det er muligt. Udover at have en strømbesparende effekt er levetiden også markant højere på de nye energibesparende pærer, LED spots samt højfrekvente lysstofrør, hvilket giver mindre arbejde med eftersyn og udskiftning.

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er installeret 2 skyls toiletter i de besigtigede lejligheder. Skulle enkelte toiletter i ejendommen endnu ikke være udskiftet, anbefales det at gøre dette, da vand er en knap ressource og forbruget herved kan halveres.

- **Armaturer**

Status: Der var monteret perlatorer for vandbesparelse på de besigtigede armaturer.



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: ARI Byggerådgivning A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1941
- **År for væsentlig renovering:** 2008
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 915 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 915 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er god overensstemmelse mellem det registrerede opvarmede areal og oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Energipriser

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

Naturgas:	8,25 kr. pr. m ³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeregnskabet for de enkelte lejligheder i boligbebyggelsen udføres af Minol på baggrund af radiatoraflæsninger.

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 af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: ARI Byggerådgivning A/S

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Lejligheder på 30-40 m ²	30	3.100 kr.
Lejligheder i intervallet 44-54 m ²	51	5.200 kr.
Lejligheder i intervallet 73-83 m ²	73	7.500 kr.
Lejlighed på 96 m ²	96	9.800 kr.



Energimærkning nr.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: ARI Byggerådgivning 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.



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.: 200058426
Gyldigt 10 år fra: 26-03-2012
Energikonsulent: Jakob Sonne Kibsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: ARI Byggerådgivning 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.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jakob Sonne Kibsgaard	Firma:	ARI Byggerådgivning A/S
Adresse:	Gammel Køge Landevej 55, 3 sal 2500 Valby	Telefon:	70227715
E-mail:	my@ari.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	10-08-2011

Energikonsulent nr.: 251737

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