



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Odensegade 30
Postnr./by: 8000 Århus C
BBR-nr.: 751-347839-001
Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: AEB Energirådgivning



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: 29.555 kr./år Forbrug: 40.518 kWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-09-2008 - 31-08-2009 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
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	Tilbagebetalingstid
1 Udskiftning af cirkulationspumpe for brugsvandsanlæg	314 kWh el 6.040 kWh fjernvarme	3.900 kr.	7.000 kr.	1,8 år
2 Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-52 kWh el 7.240 kWh fjernvarme	3.900 kr.	10.500 kr.	2,8 år
3 Udskiftning af cirkulationspumpe for radiatoranlæg	396 kWh el	700 kr.	4.500 kr.	6,5 år
4 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	200 kWh fjernvarme	200 kr.	800 kr.	6,9 år
5 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder	-1 kWh el 700 kWh fjernvarme	400 kr.	2.700 kr.	7,0 år



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: AEB Energirådgivning

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbagebetalingstid
6 Efterisolering af massive 24 cm ydervægge med 100 mm.	12 kWh el 2.990 kWh fjernvarme	1.700 kr.	57.800 kr.	35,4 år
7 Efterisolering af massive 36 cm ydervægge med 100 mm.	51 kWh el 12.070 kWh fjernvarme	6.600 kr.	241.200 kr.	36,6 år
8 Udskiftning af cirkulationspumpe gulvvarmeanlæg	281 kWh el	500 kr.	4.500 kr.	9,1 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

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	13.637	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	1.792	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	15.429	kr./år
• Investeringsbehov	328.717	kr. inkl. moms



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



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
9 Efterisolering af massive 48 cm ydervægge med 100 mm.	19 kWh el 4.790 kWh fjernvarme	2.700 kr.
10 Efterisolering af varmfordelingsrør i kælder	1.170 kWh fjernvarme	700 kr.
11 Efterisolering af loft/tag i kvist med 100 mm.	1 kWh el 80 kWh fjernvarme	45 kr.
12 Efterisolering af massive 60 cm ydervægge med 100 mm.	10 kWh el 2.500 kWh fjernvarme	1.400 kr.
13 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	2 kWh el 350 kWh fjernvarme	200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1902 og med en væsentlig ombygning/renovering i 1993. Bygningens isoleringsmæssige stand er normal for daværende tidspunkt. Der kan derfor udføres enkelte energioekonomisk rentable forbedringer i i ejendommens klimaskærm samt i de tekniske installationer. Hvis de foreslåede foranstaltninger gennemføres, vil mærket kunne forbedres til: C.



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



Mange konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er de fleste eksisterende konstruktioner anslåede.

Der var repræsentant for andelsboligforeningen til stede ved besigtigelsen. Der blev her forevist tegningsmateriale.

Det er vigtigt at opnå en god afkøling af fjernvarmevandet på – i gennemsnit – mindst 30 grader. Hvis dette ikke er tilfældet, kan fjernvarmeselskabet pålægge ejendommen en strafafgift. Der er ved besigtigelsen registreret en afkøling på 38 °C. Afkølingen har over de seneste 4 år gennemsnitlig været 38 °C, hvilket er meget tilfredsstillende.

Følgende forslag er overvejet men ikke medtaget i rapporten, idet tilbagebetalingstiden er væsentlig længere end levetiden:

- Udskiftning af termoruder til energiruder i eksisterende vinduer
- Efterisolering af skråvægge i tagetage
- Efterisolering af lodret og vandret skunk i tagetage

For god ordens skyld skal det nævnes at ejendommens el-installationer, både fælles og i lejemål, er forsynet med HFI-relæer. HFI-relæer er ganske vist lovlige i eksisterende bygninger før 1/1 2008, men ved nybyggeri installeres HPFI-relæer, der er 10 gange så følsomme.

Energimærket dækker 1 bygning - bygning 001 jf. BBR). Der er ikke andre bygninger på matriklen.

Det var ikke muligt at få adgang til tagetagen.

De enkelte lejligheders el-forbrug er ikke omfattet af energimærkningen.

Det anbefales at der udføres aflæsning af fælles vand-, varme- og elmålere mindst en gang pr. måned, for at imødegå større merforbrug/udgifter ved bl.a. utætheder m.v.

Ejers oplyste varmeforbrug på ca. 40.000 kWh er en del mindre end det beregnede forbrug på ca. 74.000 kWh. Forklaringen på dette er ukendt. En del af forklaringen kan dog være, at ikke alle rum i ejendommen opvarmes til 20 grader som forudsat i beregningen, at lejlighederne bebos af færre personer end gennemsnitlig og at beboerne gennemgående tænker over energiforbruget.



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

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

Lodrette skunkvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.

Skråvægge i tagetagen er isoleret med 175 mm mineraluld.

Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Loft/tag i kvist er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 11: Efterisolering af loft/tag i kvist med 100 mm. Det bør forinden arbejdet igangsættes undersøges om den eksisterende konstruktion er tilstrækkelig tæt. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen.

Forslag 13: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 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: Ydervægge på 2. og 3. sal samt fortrappe består af 36 cm massiv teglvæg.

Ydervægge på 1. sal består af 48 cm massiv teglvæg.

Ydervægge i stueetage består af 60 cm massiv teglvæg.

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger vurderes at være isoleret med 100 mm mineraluld.

Ydervægge i bagtrappe består af 24 cm massiv teglvæg.

Forslag 6, 7, 9 og 12: 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. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkel. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige dannebrogsvinduer i stuer og fortrappe med 3 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i kviste med 3 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Fast vindue over hoveddør med 1 rude. Vindue er monteret med 2 lags termorude.

Yderdør, 2-fløjet, med 2 ruder og uisolerede fyldinger. Døre er monteret med 2 lags termoruder.

Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i bagtrappe med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i bad + køkken med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er isoleret med 100 mm mineraluld. Gulve er udført i træ.

Ventilation

- **Ventilation**

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



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



- **Køling**

Status: Der er ikke installeret køling.

Varme

- **Varmeanlæg**

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

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via varmeveksler, fabrikat Alfa Laval. Veksleren er isoleret med 50 mm PU-skum.

Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder er udført som gennemsnitlig 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning op gennem etagerne er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 20-07 N.

Forslag 1: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.

Forslag 2: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning op gennem etagerne med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 4: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 5: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Ved renoveringen i 1992 er der etableret gulvvarme i alle baderum.

Varmefordelingsrør i kælder til radiatorer er udført som 1 1/2" stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

På varmfeddelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en max. effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 B.

På varmfeddelingsanlægget for gulvvarme er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en max. effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-25.

Forslag 3 og 8: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfeddelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 10: Efterisolering af varmfeddelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Automatik

Status:

Til regulering af varmeanlæg er monteret ældre klimastat for central styring af fremløbstemperaturen til radiatorerne.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er monteret termostatiske returventiler på alle gulvvarmeanlæg til regulering af korrekt temperatur.

Vedvarende energi

• Solceller

Status: Der er ikke installeret solcelleanlæg. Det vurderes ikke at være rentabelt med de nuværende energipriser og ejendommens tekniske installationer.

• Varmepumper

Status: Der er ikke installeret varmepumpeanlæg. Det vurderes ikke at være rentabelt med ejendommens nuværende installationer.



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



- **Solvarme**

Status: Der er ikke installeret solvarmeanlæg. Det vurderes ikke at være rentabelt med ejendommens nuværende installationer m.v., samt tidens energipriser.

EI

- **Belysning**

Status: Belysningen i trappeopgange består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset styres med trappeautomat.

- **Andre elinstallationer**

Status: Fælles vaskeri er bestykket med 2 vaskemaskiner, fab. Miele, h.h.v en nyere WS 5405 og en ældre WS 5445. Endvidere er der en tørretumbler Miele T5213. Det er p.t. ikke rentabelt at udskifte nogle af maskinerne.

Vand

- **Toiletter**

Status: Klosetter er vandbesparende modeller med 2 skyl – stort og lille.

- **Armaturer**

Status: Vandarmaturer i køkken og bad er vandbesparende modeller med 1 greb. Ved udskiftning af brusearmatur bør det overvejes at udskifte til armatur med termostatisk regulering.



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: AEB Energirådgivning

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1902
- **År for væsentlig renovering:** 1992
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 575 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 550 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede areal er lidt mindre, 550 m² mod 775 m², end oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet på www.ois.dk. Divergensen ligger udelukkende i arealet af tagetagen, og kan bero på forskellig måde at foretage opmålingen på.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	43,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	0,54 kr. pr. kWh
El:	1,75 kr. pr. kWh
Fast afgift:	10.100,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeregningen opgøres på baggrund af fordeling efter radiatormålere, og en ligelig fordeling af varmen til varmt vand.

De enkelte lejligheds 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.



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: AEB Energirådgivning

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
5-værelse. Odensegade 30, st., 1., 2., og 3. sal, Århus	115	6.000 kr.
2-værelse. Odensegade 30, 4. sal tv., Århus	63	3.300 kr.
2-værelse. Odensegade 30, 4. sal th., Århus	52	2.700 kr.



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



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.

Ordringen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) 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

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 over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Læs mere

www.spareenergi.dk



Energimærkning nr.: 200039269
Gyldigt 5 år fra: 18-10-2010
Energikonsulent: Allan Eigtved Bojesen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: AEB Energirådgivning



Energikonsulent

Energikonsulent:	Allan Eigtved Bojesen	Firma:	AEB Energirådgivning
Adresse:	Højlundsparken 48 8355 Solbjerg	Telefon:	30 48 65 78
E-mail:	allan@aeb-energi.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	15-10-2010

Energikonsulent nr.: 101397

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