



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Bjerrebyvej 28	
Postnr./by:	5700 Svendborg	
BBR-nr.:	479-007764-001	
Energimærkning nr.:	100245352	
Gyldigt 7 år fra:	15-10-2011	
Energikonsulent:	Steen Skovmand	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	Firma: StS huseftersyn



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 Energimærke

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 34.263 kr./år
- **Forbrug:** 3.227,7 Liter fyringsgasolie
0,76 Ton koks

Lavt forbrug



Højt forbrug

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.

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.

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 Luftvarme, (luft/vand), nyt anlæg, on/off styret	-8.028 kWh el 2.391,1 Liter fyringsgasolie	7.900 kr.	40.000 kr.	5,1 år
2 Udskiftning af kedel og varmtvandsbeholder (unit) til kondenserende kedel (Energimærke A)	74 kWh el -2.494,1 Liter fyringsgasolie 3.227,7 Liter fyringsgasolie	8.800 kr.	45.000 kr.	5,2 år



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: StS huseftersyn

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
3 Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	23 kWh el 456,4 Liter fyringsgasolie 0,28 Ton koks	5.400 kr.	134.000 kr.	25,1 år
4 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	350 kWh el	700 kr.	4.500 kr.	6,4 år
5 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	10 kWh el 198,0 Liter fyringsgasolie 0,12 Ton koks	2.400 kr.	44.400 kr.	19,2 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.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: StS huseftersyn



Samlet besparelse – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	18.185	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	1.104	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	19.289	kr./år
• Investeringsbehov	267.880	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.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: StS huseftersyn

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
6 Efterisolering af varmfordelingsrør	1 kWh el 25,7 Liter fyringsgasolie	300 kr.
7 Udførelse af nyt terrændæk	8 kWh el 171,3 Liter fyringsgasolie 0,10 Ton koks	2.100 kr.
8 Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	12,9 Liter fyringsgasolie 0,01 Ton koks	200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1850 . Ejendommener traditionelt opført i materialer og konstruktioner fra huset opførelsesår Dog er tag skiftet til Eternit fra oprindeligt stråtag.

Huset henstår på en delmåder som da den blev bygget. Vestende har været stald men er af nuværende ejer nu indrettet til bolig

Isoleringsmæssigt forbedret lidt ved isolering over lofter . Hulmur er af ejer oplyst delvist usolieret i gammel del men isoleret i vestende ved nyindretningen ved opsat forsatsvæg med (oplyst) 100mm isolering. Der er ikke udført boreprøver .

Der er isat vinduer med termoruder. Enkelte vinduer i stue med forsatruder (4 gamle vinduer)

Opvarmes med ældre solokedel - olie, der er opstillet i udhus (uden for varmezone) ..

Der kan udføres en række energioekonomiske rentable forbedringer i boligen.

Huset opvarmes tilsvarende med energikoks i ovn i stue,

Udførelse af energispareforslag er alle en god forretning for boligens ejer, uanset om pengene til forbedringerne skal lånes eller ej. Hvis alle de angivne forslag gennemføres vil energimærket kunne forbedres.

Huset er energimæssigt i ikke optimeret stand- Der er sket enkelte forbedringer vedr indretning af ny del mod vest (stald inddraget til bolig), lidt isolering over lofter.

Gammelt fyr med stort forbrug uheldigt placeret i udhus.

Det er muligt at gennemføre en række rentable energibesparende foranstaltning bl.a ved isolering i bagmur i gammel del af huset , udskiftning af fyr / måske omplacering , yderligere isolering over lofter,

Hvis de foreslåede foranstaltninger gennemføres, vil mærket kunne forbedres

En bolig til opvarmning

En bolig til opvarmning

Der er ikke adgang i etagedæk under gulve.. (betondæk) Der er ikke boret i ydermure (ej givet tilladelse) ejer har oplyst at der under den nyindrettede del i vest er udlagt 20cm leca under gulve



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: StS huseftersyn

Undergulve

Der er ikke adgang til undergulve og vægge (ej boret)

Der er adgang til tagrum , .

Fyr ses at være opstillet uden for varmezone. (i udhus), hvor tabet er stort.

En mere optimal løsning var at flytte fyr til varmezonen eller etablere alternativ opvarmningsform

Opvarmning af fyrrum , der beregnes til at ligge udenfor varmezone.

BBRareal med reduktion af de 22m² der er noteret som bolig på 1.sal. denne del er ikke opvarmet og regnes således fra BBR areal 170m² - 22 m² = 148 m² til opvarmning

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med svingende isolering svarende til 125 -150 mm mineraluld. Dampspærre problematik skalkl overvejes ved evt efterisolering

Forslag 5: 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

• Ydervægge

Status: Ydervægge i vestende består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg med 100 mm mineraluld og pladebeklædning. i vestende. Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) og indvendig pladebeklædning. I gammel del mod øst

Forslag 3: Fjernelse af eksisterende beklædning og 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 isoleringstykkelse. 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 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, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: StS huseftersyn

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: Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 8: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm letklinker under betonen. (efter ejers oplysning) I renoveret del mod vest
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er vurderet uisoleret i gammel del øst.

Forslag 7: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. 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.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer er ikke helt intakte.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i udhus (uopvarmet). Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre uisoleret solokedel med nyere oliebrænder. Der er stort tab ved en uisoleret kedlen. Effekttab ses på ORtest. Der er stort tab i kedel. Der er monteret nyere pumpe til cirkulation. Der er selvstændig



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: StS huseftersyn

varmvandsbeholder i selve huset.

Et kondenserende fyr er direkte rentabelt at opstille. Et kondenserende fyr anbefales. Et kondenserende fyr har en høj virkningsgrad idet returvandet fra radiatorerne forvarmet opvarmningen.

Alternativt kan fyr flyttes ind i varmezone - eller der kan udføres alterantiv opvarmningsform.

Der er supplerende varmforsyning i form af certificeret koksovn i stue . Brændeovnen er placeret i stue Ovnens indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Det kan antages at 1 RM træ svarer til ca. 90 liter olie. Koks anvendes .

Forslag 2: Den ældre oliekedel udskiftes til ny kondenserende solo oliekedel. Ved udskiftning til kondenserende kedel opnås den højeste besparelse, da denne har energimærke A. Kondenserende kedler er dog samtidig ca. 50 % dyrere end traditionelle kedler, så hvad der er mest økonomisk fordelagtig i den pågældende situation bør vurderes nøjere. Det mest afgørende for valget er driftsforholdene, herunder brugsmønster, driftstemperaturer og radiatorkapacitet. Ved et overdimensioneret radiatoranlæg, hvilket typisk er tilfældet hvor der er foretaget energimæssige forbedringer af klimaskærmen, vil det typisk være optimalt at skifte til en kondenserende oliekedel.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder. .
Forbrug af vand og varmt vand som standard.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2"rør. Rørene er vurderet isoleret med 50 mm isolering.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/8" stålrør. Rørene er placeret ind i varmezone
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss

• Fordelingsystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via rør til radiatorer
Der forløber rør i og fra fyrrum i baghus ned i jord til boligdel Varmefordelingsrør er vurderet udført som 1" stålrør. Rørene er vurderet isoleret med 40 mm isolering.
Varmefordelingsrør over lofter er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
På varmfordelingsanlægget er monteret en pumpe . Pumpen er af fabrikat grundfoss



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: StS huseftersyn

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 6: Efterisolering af varmfordelingsrør over lofter med 100 mm mineraluldsmåtte der måske alligevel udføre ssom efterisolering oiver lofter

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatventiler.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Solfanger
Der kan opsættes solcller til supplerende opvarmning , men ikke rentabelt

- **Varmepumper**

Status: Varmepumper
Der kan etableres varmepumpe f.eks luft til luft

Forslag 1: Der er monteret ny varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er typen luft/vand, hvilket vil sige at varmepumpen er placeret udendørs, og der er ført 2 rør ind til centralvarmeanlægget og varmvandsbeholderen.

- **Solvarme**

Status: Solfanger
Der kan opsættes solfanger til supplerende opvarmning , men ikke rentabelt

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet skal altid anbefales til et 2 skyl- 6 liter ved reovering.

- **Armaturer**

Status: Vandbesparende armaturer skal altid anbefales at opsætte



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: StS huseftersyn

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:

Der er af ejer estimeret forbrug af olie og energikoks til opvarmning, . Det estimerede forbrug er lavere end det beregnede.

Der er af ejer estimeret forbrug af olie og energikoks til opvarmning Det estimerede forbrug er lavere end det beregnede.



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: StS huseftersyn

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1850
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 170 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 148 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er indhentet BBR-ejermeddelelse Der skal foreslåes opmåling og justering af BBR

Tegninger er ikke forelagt

Der er ikke korrekt BBRareal.

BBRareal med reduktion af de 22m² der er noteret som bolig på 1.sal. denne del er ikke opvarmet og regnes således fra BBR areal 170m² - 22 m² = 148 m² til opvarmning

Energipriser

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

Fyringsgasolie:	10,00 kr. pr. Liter
Koks:	2.600,00 kr. pr. Ton
Fyringsgasolie:	9,50 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: StS huseftersyn



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.: 100245352
Gyldigt 7 år fra: 15-10-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: StS huseftersyn

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:	Steen Skovmand	Firma:	StS huseftersyn
Adresse:	Bagergade 40 b 5700 Svendborg	Telefon:	20222745
E-mail:	sts@arkss.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	06-10-2011

Energikonsulent nr.: 251777

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