



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Havevej 5
Postnr./by: 9881 Bindslev
BBR-nr.: 860-001079-001
Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



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 varmekonsum

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 19.480 kr./år
- **Forbrug:** 18,69 MWh fjernvarme

Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



D

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.

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 Ydervægge ved radiatornicher: Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	2,28 MWh fjernvarme	1.800 kr.	17.100 kr.	9,6 år
2 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	0,08 MWh fjernvarme	62 kr.	300 kr.	3,7 år
3 Vejrkomensation og sommerstop:	2,09 MWh fjernvarme	1.700 kr.	15.000 kr.	9,3 år



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



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.

Samlet besparelse – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	3.557	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	3.557	kr./år
• Investeringsbehov	32.252	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.



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



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
4 Loftrum - 200 mm isolering: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	0,71 MWh fjernvarme	600 kr.
5 Ydervægge som 330 mm hulmur: Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	3,71 MWh fjernvarme	2.900 kr.
6 Terrændæk	1,03 MWh fjernvarme	800 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Omfang:

- Energimærket omfatter et parcelhus i byzone
- Boligen benyttes til helårsbeboelse.

Under besigtigelsen var sælger til stede.

Foreliggende materiale:

- udfyldt sælgeroplysningsskema.
- Årsopgørelse over varme.
- Årsopgørelse over elforbrug.

Der forelå intet tegningsmateriale.



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



Øvrige forudsætninger:

- det forudsættes at hele boligarealet er opvarmet til en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 °C i hele fyringssæsonen.

Der er ikke anvendt nogen former for vedvarende energi i denne bygning.

Danmark har et politisk mål om at vedvarende energi, skal dække en stadig større del af landets samlede energibehov. Det omhandler bl.a. solceller, solvarme og varmepumper. Se mere på www.energitjenesten.dk

Det opvarmede areal er det samme som boligarealet. Boligen er opmålt og beregnet ved besigtigelsen.

Boligen er beboet af en enkelt person på deltid.

Der er basis for at foretage en række rentable energiøkonomiske forbedringer, som vil nedsætte energiforbruget væsentligt.

Energimærket dækker EN bygning

Der er under bygningsbesigtigelsen ikke registreret utilgængelige rum.

Der er ikke registreret forbrug, som ikke er omfattet af energimærket.

Der foreligger ingen månedlige aflæsninger

Bygningen har ikke status af sommerhus

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loftrum - 200 mm isolering:
- Loft af gips
- Forskalling
- 200 mm isolering som mineraluld mod uopvarmet tagrum.

Forslag 4: Loftrum - 200 mm isolering:
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.



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



• Ydervægge

Status: Ydervægge som 330 mm hulmur:
33 cm teglmur med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring.
Ydervæggen er efterisoleret med mineraluldsgranulat lambda-klasse 45.
Boreprøve for undersøgelse af hulmursisolering er foretaget på østvendt facade mellem vinduer.

Ydervægge ved radiatornicher:
Udvendigt er væggene ens med øvrige ydervægge.
Indvendigt er radiatornicher ca. 105 mm mindre i tykkelse end øvrige ydervægge
Den underliggende konstruktion kendes ikke.
Det skønnes, at radiatornicher består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med puds på indvendig side.

Forslag 1: Ydervægge ved radiatornicher:
Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 200 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 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)

Forslag 5: Ydervægge som 330 mm hulmur:
Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 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 isolering, som 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



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Generelt:
Døre og vinduer af oversøisk træsort.
Døre og vinduer med 2 lags energiruder.

Øst, stue, vindue:
2 fags vindue med 4 ruder.
En ramme til åbning, øvrige ruder er faste.

Øst, værelser, 2 vinduer:
1 fags vinduer med 2 ruder.
1 rude fast + en rude i ramme til åbning.

Syd, vindfang, yderdør med sideparti:
Yderdør og sideparti og med 3 ruder i både dør og sideparti.

Syd, baggang, vindue:
1 fags vindue med 2 ruder.
1 rude fast + en rude i ramme til åbning.

Vest, baggang, yderdør:
Yderdør med 1 rude og isoleret fyldning.

Vest, badeværelse, vindue:
Oplukkelige vinduer med 1 ramme.

Syd, køkken, vindue:
1 fags vindue med 2 ruder.
1 rude fast + en rude i ramme til åbning.

Vest, stue, vindue:
2 fags vindue med 4 ruder.
En ramme til åbning, øvrige ruder er faste.

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk, værelser, vindfang og baggang:
Terrændæk er udført i beton med vinyl i værelser og baggang, vindfang er med klinker.
Gulvkonstruktion er kun synlig fra oversiden.
Den underliggende konstruktion kendes ikke.



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



Det skønnes at konstruktionen lever op til almindelig bygningsreglementets daværende krav ved opførelsen.

Skøn: Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.

Terrændæk, badeværelse:

Terrændæk er udført i beton med klinkegulv. .

Gulvkonstruktion er kun synlig fra oversiden.

Den underliggende konstruktion kendes ikke.

Det skønnes at konstruktionen lever op til almindelig bygningsreglementets daværende krav ved opførelsen.

Skøn: Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.

Terrændæk, stue, køkken, gang:

Gulve er udført med trægulve på strøer.

Gulve er dækket med tæpper i stue + gang. Køkken er dækket med vinyl.

Gulvkonstruktion er kun synlig fra oversiden.

Den underliggende konstruktion kendes ikke.

Det skønnes at konstruktionen lever op til almindelig bygningsreglementets daværende krav ved opførelsen.

Skøn: Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 100 mm letklinker.

Linietab:

Samling mellem:

- sokkel af lecablokke
- væg af mursten
- trægulv på strøer uden gulvvarme

Linietab:

Samling mellem:

- sokkel af lecablokke
- væg af leca
- gulv af beton uden gulvvarme

Linietab:

Samling mellem:

- sokkel af lecablokke
- væg af leca
- gulv af beton med gulvvarme

Forslag 6: Terrændæk,
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



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



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.

- **Kælder**

Status: Der er ikke registreret kælder i bygningen.

Ventilation

- **Ventilation**

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

- **Køling**

Status: Der er ikke registreret automatisk køling i nærværende bygning.

Varme

- **Varmeanlæg**

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

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix One. Tilslutningsrør til vandvarmer er udført som 15 mm kobberrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 2: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 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. Der er desuden gulvvarme i badeværelse



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



Varmefordelingsrør udført som skjult installation
Installationen er ført i gulv.
Gulvkonstruktion er kun synlig fra oversiden.
Den underliggende konstruktion kendes ikke.
Det skønnes, at varmfordelingsrør er udført som 1/2" stålrør, isoleret med 20 mm..

Forslag 3: Vejrkompensation og sommerstop:
Vejrkompenstation af varmeanlægget er en mekanisk enhed, der sættes ind på fremløbet af det varme radiatorvand fra kedelen. Den mekaniske enhed er styret elektrisk, og justerer fremløbstemperaturen efter behov.
Installation er uafhængig af øvrige forbedringsarbejder.

Sommerstop er en timer, der direkte lukker for fremløb af varmt radiatorvand. Timer indkodes efter brugers ønsker.
Sommerstop lukker ikke for det varme brugsvand.
Vejrkompenstation og sommerstop er i nogen tilfælde bygget sammen, andre gange er det forskellige enheder.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på 2 radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 6 stk radiatorer + gulvvarme.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke registreret solceller i nærværende bygning

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke registreret varmepumpe i nærværende bygning.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke registreret solvarme i nærværende bygning

El

- **Andre elinstallationer**

Status: Der er ikke registreret særlige el-installationer i bygningen, som skal beskrives særskilt.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet med et skyl og højt vandforbrug



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



- **Armaturer**

Status: Blandingsbatteri med vandsparefunktion
Bruseblandingsbatteri uden termostat

Oplyst varmekonsum

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**

- **Forbrug:**

- **Aflæst periode:**

Kommentar:

Fjernvarme, 2009 - 2010: 11,211 MWh svarende til 13.684,78 kr.

EL, 2009 - 2010: 1.049 kWh svarende til 2.176,80 kr.

Vand: Ingen opgørelser



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1965
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 102 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 102 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Bygningen anvendes til helårsbolig

Energipriser

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

Fjernvarme:	775,00 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	4.996,25 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen 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

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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:



Energimærkning nr.: 100228455
Gyldigt 7 år fra: 14-06-2011
Energikonsulent: Max Sonne
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rådgivende ingeniørfirma
Søren Sørensen A/S



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

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Max Sonne	Firma:	Rådgivende ingeniørfirma Søren Sørensen A/S
Adresse:	Rævebakken 15 9500 Hobro	Telefon:	86477099
E-mail:	ms@ssconsult.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	07-06-2011

Energikonsulent nr.: 251702

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