



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Kongevejen 10
Postnr./by: 3480 Fredensborg
BBR-nr.: 210-001864-001
Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Find Madsen Consult Aps



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	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 40.062 kr./år Forbrug: 20.031 kWh el Energimærket angiver varmekonsum under standard-betingelser for vej, familjestørrelse, 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.	Lavt forbrug A B C D E F G 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 Efterisolering af etageadskillelse mod uopvarmet havestue.	555 kWh el	1.200 kr.	11.700 kr.	10,5 år
2 Forsatsruder med lavenergiglas	200 kWh el	400 kr.	2.700 kr.	6,7 år
3 Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm.	397 kWh el	800 kr.	5.400 kr.	6,8 år
4 Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	1.506 kWh el	3.100 kr.	24.000 kr.	8,0 år
5 Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	2.363 kWh el	4.800 kr.	87.600 kr.	18,5 år



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Find Madsen Consult Aps

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Nyt varmepumpeanlæg	5.376 kWh el	10.800 kr.	118.000 kr.	11,0 år
7 Forsatsrammer på hoveddør og døre mod uopvarmet havestue.	732 kWh el	1.500 kr.	18.500 kr.	12,6 år
8 Udførelse af nyt kældergulv med isolering	2.598 kWh el	5.200 kr.	132.000 kr.	25,4 år
9 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm.	562 kWh el	1.200 kr.	30.600 kr.	27,2 år
10 Lavenergi termoruder i ovenlysvinduer.	478 kWh el	1.000 kr.	14.100 kr.	14,7 år
11 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	1.653 kWh el	3.400 kr.	130.200 kr.	39,4 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.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Find Madsen Consult Aps



Samlet besparelse – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	28.160	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	2.382	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	30.542	kr./år
• Investeringsbehov	574.700	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
12 Lavenergi termoruder med forsatsruder	705 kWh el	1.500 kr.



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Find Madsen Consult Aps



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
13 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	356 kWh el	800 kr.
14 Montering af solfanger, vakuumrør og beholder til brugsvand	656 kWh el	1.400 kr.
15 Efterisolering af varmtvandsbeholder	31 kWh el	62 kr.
16 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	17 kWh el	34 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er ifølge BBR oprindelig fra 1927. Den er udvidet i 1981 med en sydvendt tilbygning. Tilbygningen er godkendt som boligareal i BBR og som sådan skal den medregnes i energimærket. Ifølge ejer kan centralvarmen ikke opvarme tilbygningen i vinterperioder, men alene holde den frostfri, hvorfor det må være rimeligt ikke at regne den opvarmet. Således indeholder energimærket alene bygning A samt de 2 kælderværelser, hvor der er radiatorer.

Ejendommens varmeforsyning er en ældre jord-vand varmepumpe til centralvarmen. Der er endvidere en brændeovn i bygning B, som ikke medregnes i energimærket.

Ejendommens isoleringsforhold kan rentabelt forbedres, ligesom varmepumpen med fordel kan udskiftes, da nye pumper dels har bedre styring og dels en højere effekt. En ny varmepumpe kunne evt. kombineres med en solfanger placeret på det oprindelige tags sydside.

Det beregnede forbrug er noget større end det oplyste, hvilket naturligt hænger sammen med beregningsforudsætningerne om den uopvarmede havestue og de opvarmede kælderrum. Disse forudsætninger holder givet ikke for den nuværende ejer, ligesom det vil blive et andet forbrug for en kommende ejer.

Al el, der tilføres ejendommen er medregnet, da det ender som varme, så i det beregnede elforbrug er også almindeligt forbrugsel.

De her nævnte besparelser bringer ikke bygningen på energiniveau med nugældende bygningsreglement. Det skyldes at besparelser, som vil give bygningen B eller bedre ikke er rentable og således ikke medtaget i dette energimærke.

Oplysningerne i energimærket er delvis fra ejer og delvis fra observationer i bygningen, tegninger eller lign. Det betyder, at der ikke fra energikonsulentens side gives garanti for oplysningernes korrekthed, ligesom energimærkets forbrugsberegning ikke kan tages som et udtryk for en kommende ejers energiforbrug.



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Find Madsen Consult Aps



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er tilsyneladende isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 3: Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage 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 loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 4: Efterisolering af skråvægge med 150 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: Kælderydervægge i den gamle kælder er ifølge oplysninger ikke isoleret ud- eller indvendig.
Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er isoleret udvendig med 100 mm polystyrenplader.
Væg mellem værelser if uopvarmet trapperum er ifølge tegning isoleret med 150 mm fastholdt mineraluld på 15 cm letbetonblokke mod det uopvarmede rum.
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Det er oplyst, at de er hulmursisolerede, og der ses pudsreparationer mellem samtlige vinduer, hvorfor det virker sandsynligt.
Ydervægge mod uopvarmet havestue er som ydermur iøvrigt.
Ydervæg i karnap med ca. 100 mm stolpeskelet og antagelig 75 mm isolering.

Forslag 5: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

Forslag 9: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering på karnap og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 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.



Energimærkning nr.: 100270299

Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012

Energikonsulent: Find Madsen

Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Find Madsen Consult Aps

Forslag 11 og 13: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektivt 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 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: Kælder vinduer med 2 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Kælder dør mod uopvarmet tilbygning fra A og fra værelser.
Vinduer i kælderværelser er monteret med 2 lags termorude.
Stuevinduer med termorude og forsatsruder.
Hoveddør er uisolert.
Spisestuevindue. Vinduer er monteret med 1 lag glas.
Stuevindue mod uopvarmet tilbygning. Vinduer er monteret med 1 lag glas.
Døre fra stue og køkken til uopvarmet tilbygning. Dør er monteret med 1 lag glas.
Kvistvinduer med 2 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Ovenlys er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 2: Montering af forsatsrude af 1 lag glas i plastkant på vinduer med 1 lag glas i spisestue og mod havestue incl dørene

Forslag 7: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

Forslag 10: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i 5 ovenlysvinduer.

Forslag 12: Udskiftning af termoruderne i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1.
Bevarelse af forsatsruderne. Energiruderne skal være med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Kældergulv, bortset fra stort badeværelse, antages at være beton på jord. Der er ikke oplyst noget om isolering under betonen under gulvfliserne.
Terrændæk i stort kælderbadeværelse er med gulvvarme, hvorfor det må antages, at der er isoleret under varmeslangerne.
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld under betonen.



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Find Madsen Consult Aps



Etageadskillelse over værelser mod uopvarmet stueplan er ifølge tegning isoleret med 50 mm isolering i konstruktionen.

Forslag 1: Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 100 mm mineraluld. . Det skal sikres at der er en effektiv dampspærre under eksisterende isolering. Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere havestue, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.

- **Kælder**

Forslag 8: 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 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.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med el ved varmepumpen.

Forslag 6: Montering af nyt varmepumpeanlæg i kælder med nyt udstyr iøvrigt. Varmtvandsbeholdere, pumper og styring bør skiftes samtidig.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 190 l varmtvandsbeholder, isoleret med 30 mm mineraluld. i varmepumpe buffertanken.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 18 mm kobberør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Find Madsen Consult Aps

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en Vortex pumpe uden trinregulering med en effekt på 25 W. Pumpen er tidsstyret

Forslag 15: Efterisolering af varmtvandsbeholder med 75 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 16: 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. Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre UPS pumpe med trinregulering med en effekt på 135 W.

• Automatik

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

Vedvarende energi

• Varmepumper

Status: Der er monteret ældre varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er typen væske/vand, hvilket vil sige at der er nedgravede jordslanger i terræn. Varmepumpen er placeret i kælder.

• Solvarme

Forslag 14: Montering af solfanger på taget som vakuumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i kælder. 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.



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Find Madsen Consult Aps

Oplyst varmemeforbrug

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

Kommentar:

Der er oplyst et samlet årligt elforbrug svarende til kr 24.000,-. Dette er benyttet som forbruget i 2011, hvorefter energimærket er beregnet.



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Find Madsen Consult Aps

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1927
- **År for væsentlig renovering:** 1981
- **Varme:** El og Varmepumpe
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 192 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 137 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Find Madsen Consult Aps



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.: 100270299
Gyldigt 7 år fra: 01-06-2012
Energikonsulent: Find Madsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Find Madsen Consult Aps

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:	Find Madsen	Firma:	Find Madsen Consult Aps
Adresse:	Sørupvej 10 3480 Fredensborg	Telefon:	4052 5418
E-mail:	fm@findmadsenconsult.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	31-05-2012

Energikonsulent nr.: 251150

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