



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Hostrupsvej 11
Postnr./by: 1950 Frederiksberg C
BBR-nr.: 147-060947-001
Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS



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

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 68.241 kr./år
- **Forbrug:** 123,98 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2009 - 31-12-2009

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

E

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 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere	-1 kWh el 1,57 MWh fjernvarme	800 kr.	700 kr.	0,9 år
2 Isolering af uisolerede varmtvandsrør i kælder	-2 kWh el 1,82 MWh fjernvarme	900 kr.	1.100 kr.	1,2 år
3 Isolering af uisolerede rør, flanger og ventiler i varmecentralen	0,76 MWh fjernvarme	400 kr.	600 kr.	1,7 år
4 Efterisolering af etagedæk mod uopvarmet loft	31 kWh el 15,30 MWh fjernvarme	7.400 kr.	65.800 kr.	9,0 år
5 Isolering af uisolerede varmtvandsstigning	-23 kWh el 5,10 MWh fjernvarme	2.400 kr.	5.800 kr.	2,4 år



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: EnergiFocus ApS

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Udskiftning af brusearmaturer	64,00 m ³ koldt brugsvand	2.200 kr.	10.000 kr.	4,7 år
7 Udskiftning af glødepærer	222 kWh el	500 kr.	1.500 kr.	3,4 år
8 Isolering af uisolerede brystninger	8 kWh el 4,24 MWh fjernvarme	2.100 kr.	29.500 kr.	14,5 år
9 Udskiftning af glødepærer og etablering af tilstedeværelsesstyring af belysning på loft	326 kWh el	700 kr.	3.000 kr.	4,7 år
10 Efterisolering af etagedæk mod uopvarmet kælder	10 kWh el 5,13 MWh fjernvarme	2.500 kr.	52.500 kr.	21,4 år
11 Udskiftning af cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	560 kWh el	1.100 kr.	6.500 kr.	5,9 år
12 Udskiftning af perlatorer	10,95 m ³ koldt brugsvand	400 kr.	1.300 kr.	3,5 år
13 Efterisolering af varmtvandsrør i kælder	-2 kWh el 1,42 MWh fjernvarme	700 kr.	5.100 kr.	7,6 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 følgeomkostninger

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



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS



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	16.793	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	2.167	kr./år
• Samlet besparelse på vand	2.469	kr./år
• Besparelser i alt	21.429	kr./år
• Investeringsbehov	183.225	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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 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
14 Etablering af tilstedeværelsesstyring af belysning i varmecentral	50 kWh el	98 kr.
15 Facadeisolering	72 kWh el 33,32 MWh fjernvarme	16.000 kr.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
16 Efterisolering af varmfordelingsrør i kælder	1,62 MWh fjernvarme	800 kr.
17 Udskiftning af toiletter	32,00 m³ koldt brugsvand	1.100 kr.
18 Udskiftning af yderdør med 1 lags glas	1 kWh el 0,71 MWh fjernvarme	400 kr.
19 Udskiftning af vinduer med 1 lags glas i trappeopgang	1 kWh el 1,45 MWh fjernvarme	700 kr.
20 Udskiftning af termoglas i vinduer	11 kWh el 10,94 MWh fjernvarme	5.300 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Energimærkningen omfatter 1 bygning som er beliggende Hostrupsvej 11, 1950 Frederiksberg C.

Baggrunden for energimærket er en besigtigelse af ejendommen, byggeskik på tidspunktet for ejendommens opførelse og renovering samt bygningstegninger.

Det opvarmede areal udgøres af boligarealet. Arealerne er opmålt på bygningstegningerne og er i overensstemmelse med angivelsen i BBR-meddelelsen.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.

I energimærkningen foretages et skøn ved utilgængelige konstruktioner baseret på tidstypiske byggeskikke og krav samt det aktuelle bygningsisolationsniveau i øvrigt. Samme skøn gør sig gældende for varmeanlæg mv. Der tages i den forbindelse forbehold for afvigelser fra faktiske forhold, der kan have betydning for energimærkningens besparelsesforslag.

I forbindelse med forslag til isolering af rørinstallationer er det en generel forudsætning for forslagens gennemførelse, at rørene har minimum 10 års resterende levetid, alternativt øges isoleringen i forbindelse med fremtidig rørudskiftning.

Rørenes restlevetid bør undersøges forud for igangsætning af isoleringsarbejder.

Der er rimelig god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet loftsrumsrum består af uisoleret bjælkelag.

Forslag 4: Etagedæk mod uopvarmet loft isoleres ved indblæsning af granulat. Muligheder for efterisolering anbefales undersøgt nærmere forud for igangsætning af dette forslag, ved indhentning af tilbud fra et certificeret indblæsningsfirma.

Foruden varmebesparelsen, vil der kunne opnås et forbedret termisk indeklima i de øverste lejligheder.

• Ydervægge

Status: Ydervægge består af uisoleret massiv teglvæg.

Ydervægstykker:

Stuen og 1. sal: 60 cm.

2. sal og 3. sal: 48 cm.

4. sal: 36 cm.

Vinduesbrystninger skønnes, at være uisoleret massiv teglvæg.

Forslag 8: Uisolerede vinduesbrystninger efterisoleres med 100 mm mineraluld. Eksisterende isoleringsniveau og mulighederne for, at foretage en efterisolering, skal undersøges nærmere forud for dette forslags gennemførelse.

Overslagsprisen omfatter alene isoleringsarbejdet.

Det er væsentligt, at der sikres en helt tæt dampspærre på den varme side af isoleringen, med henblik på, at undgå skimmelvækst og råd i konstruktionen.

Foruden varmebesparelsen, vil der kunne opnås en forbedring af det termiske indeklima.

Forslag 15: I forbindelse med fremtidig facaderenovering foreslås udvendig efterisolering med 100 mm 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.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS

Udvendig isoleringsløsning er teknisk bedre end indvendige løsninger, 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.

Alternativt efterisoleres ydervæggene indvendigt med tilsvarende isoleringstykkelse. Det er vigtigt, at der etableres en helt tæt dampspærre på den varme side af isoleringen, af hensyn til risiko for skimmelvækst i konstruktionen.

Foruden varmebesparelsen vil der kunne opnås et forbedret termisk indeklima.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer i trappeopgang er monteret med 1 lags glas.

Øvrige vinduer er monteret med 2 lags termoglas.

Yderdør ved hovedtrappe er monteret med 1 lags glas.

Forslag 18: Udskiftning af uisolaret yderdør med 1 lags glas til isoleret tætsluttende yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 19: Vinduer med 1 lags glas udskiftes til nye vinduer monteret med 2 lags energiglas med "varm kant" tilsluttet en mærkningsordning og energimærket A.

Forslag 20: Termoglas i vinduer erstattes af energiglas i konstruktion med "varm kant" tilsluttet en mærkningsordning og energimærket A.

Besparelsesforslaget omfatter demontage og bortskaffelse af eksisterende ruder, samt montage af nye ruder i eksisterende rammer.

• Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse mod gennemgang til gård er isoleret med ca. 80 mm nedefra.

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af uisolaret bjælkelag.

Forslag 10: Etagedæk mod uopvarmet kælder isoleres ved indblæsning af granulat. Muligheder for efterisolering anbefales undersøgt nærmere forud for igangsætning af dette forslag, ved indhentning af tilbud fra et certificeret indblæsningsfirma.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS

Alternativt efterisoleres der nedefra med 70 mm.

Foruden varmebesparelsen, vil der kunne opnås et forbedret termisk indeklima i stuelejlighederne.

- **Kælder**

Status: Kælder er uopvarmet.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer.

Der er desuden mekanisk udsugning fra baderum.

Udsugningsanlægget er af fabrikat BESB 250 monteret med MGE motor.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme.

Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

Varmeveksler er en rørveksler fra 1989 af fabrikat Dukon SKR 28-1,5 monteret med en ca. 40 mm aftagelig isoleringskappe.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 2 stk. præisolerede 300 liters varmtvandsbeholdere af fabrikat Fønix.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret 1 stk. cirkulationspumpe med en effekt på 105 watt. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-50.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere er uisoleret.

Der er ca. 6 meter uisoleret varmtvandsrør i kælder.

Øvrige varmtvandsrør i kælder er isoleret med ca. 10 mm.

Varmtvandsstigstrengene er fremført uisoleret.



Energimærkning nr.: 200045847

Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011

Energikonsulent: Søren Pedersen

Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholdere med 60 mm Alu-rørskåle.

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmtvandsrør i kældere med 40 mm Alu-rørskåle.

Forslag 5: Uisolerede varmtvandsstigsstrenger forsynes med 20 mm Uni-rørskåle.

Det er en forudsætning for forslaget gennemførelse, at stigsstrengerne er ført tilgængeligt.

Forslag 11: Montering af ny energibesparende, A-mærket cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg.

Forslag 13: Efterisolering af varmtvandsrør i kældere med 30 mm Alu-rørskåle.

• **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 1-strengs anlæg.

Enkelte varmestrenger er muligvis udført som 2-strengs.

På varmfordelingsanlægget er monteret 1 stk. ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 160 watt. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 50-30.

Cirkulationspumpen sommerafspærres manuelt.

Udskiftning af cirkulationspumpe til en A-mærket modulerende pumpe vil ikke være rentabelt, da fordelingsanlægget er udført som 1-strengs.

Der er uisolerede rør, flanger og ventiler i varmecentralen svarende til ca. 2 meter rør.

Varmefordelingsrør i kældere er isoleret med ca. 10 mm.

Forslag 3: Uisoleret flanger, ventiler og rør i varmecentral isoleres med 40 mm alu rørskåle.

Forslag 16: Efterisolering af varmfordelingsrør i kældere med ca. 40 mm Alu-rørskåle.

• **Automatik**

Status: Der er monteret varmeautomatik af typen Dukon, som styrer fremløbstemperaturen til varmeinstallationen afhængigt af udetemperaturen.

Det skønnes, at der overalt er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Etablering af solcelleanlæg er med de nuværende installations- og elpriser ikke rentabelt.

- **Varmepumper**

Status: Konvertering af forsyningsformen fra fjernvarme til el via varmepumpe vil ikke være rentabelt og vil i øvrigt være i strid med varmforsyningsloven.

- **Solvarme**

Status: Etablering af solvarmeanlæg på ejendommen vil ikke være rentabelt.

EI

- **Belysning**

Status: Belysningen på hovedtrappe, bagtrappe og i kælder er monteret med almindelige glødepærer som betjenes via relæ.

Belysningen på loft er monteret med almindelige glødepærer og betjenes manuelt.

Belysningen i varmecentralen er monteret med lysstofrør og sparepærer. Lyset betjenes manuelt.

Forslag 7: Glødepærer på hovedtrappe, bagtrappe, i kælder og på loft erstattes af 7 watts LED-pærer.

Det skal sikres, at lyskilden i de eksisterende armaturer kan belyse gangarealerne med minimum 50 lux.

Beregning ved udskiftning af 6 stk. på hovedtrappe.

Tilbagebetalingstiden ved udskiftning af lyskilder i øvrige områder vil være noget længere.

Forslag 9 og 14: Belysningsanlæg på loft og i varmecentral forsynes med tilstedeværelsesstyring, eksempelvis PIR- sensorer i kombination med manuel betjening, så belysningen tændes manuelt, men slukkes automatisk hvis der ikke registreres aktivitet i rummet.

- **Andre elinstallationer**

Status: Vaskemaskine og tørretumbler er af fabrikat Bosch. Det skønnes, at maskinerne har et fornuftigt vand- og strømforbrug.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS



Vand

• Toiletter

Status: Det antages, at flere af toiletterne i ejendommen er af ældre model med kun et skyl.

Forslag 17: Toiletter med et skyl erstattes af nye vandbesparende med stort og lille skyl.

Få en autoriseret vvs-installatør til at vurdere, om afløbsinstallationen kan fungere tilfredsstillende med en mindre vandmængde.

Beregning ved udskiftning af 5 stk.

Forventning om fremtidig stigning i vandpriser vil gøre forslaget mere attraktivt at gennemfører.

• Armaturer

Status: Det antages, at flere håndvask- og brusearmaturer i ejendommen er af ældre model uden vandsparerfunktion.

Forslag 6: Ældre brusearmaturer udskiftes til nye med termostatisk regulering og vandbesparende brusehoved.

Beregning ved udskiftning af 5 stk.

Forslag 12: Perlatorer i ældre håndvaskarmaturer udskiftes/monteres med nye perlatorer, monteret med vandsparerindsats.

Beregning ved udskiftning af 5 stk.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: EnergiFocus ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1904
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 936 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 936 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningskemaet/www.ois.dk

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	32,95 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	474,80 kr. pr. MWh
El:	1,96 kr. pr. kWh
Fast afgift:	15.210,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeforbrug afregnes efter fordelingsmålere.
Der ydes ikke reduktion for termisk udsat beliggenhed.

De enkelte lejlighedsers 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.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: EnergiFocus ApS

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Lejligheder på 92-94 m ² .	93	6.900 kr.



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus 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 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. Ordningen 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.

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:

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



Energimærkning nr.: 200045847
Gyldigt 7 år fra: 20-02-2011
Energikonsulent: Søren Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EnergiFocus ApS

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Søren Pedersen	Firma:	EnergiFocus ApS
Adresse:	Strandvejen 41, Hørby 4300 Holbæk	Telefon:	21370313
E-mail:	shp@energifocus.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	09-02-2011

Energikonsulent nr.: 251199

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