



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Opalvej 6
Postnr./by: 2730 Herlev
BBR-nr.: 163-032279-001
Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Botjek Frederiksberg 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: 25.432 kr./år Forbrug: 3.082,7 m³ naturgas	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug

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.

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 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	2 kWh el 29,1 m ³ naturgas	300 kr.	200 kr.	0,7 år
2 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	22 kWh el 398,2 m ³ naturgas	3.400 kr.	28.700 kr.	8,6 år
3 Isolering eller efterisolering af varmekonfigurationsrør	28 kWh el 508,2 m ³ naturgas	4.300 kr.	13.000 kr.	3,0 år
4 Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	3 kWh el 51,8 m ³ naturgas	500 kr.	6.300 kr.	14,5 år
5 Isolering af væg mod uopvarmet rum med 100 mm.	13 kWh el 230,0 m ³ naturgas	2.000 kr.	14.400 kr.	7,5 år



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Frederiksberg ApS

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	10.237	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	138	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	10.375	kr./år
• Investeringsbehov	62.525	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.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Frederiksberg ApS

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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
6 Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	5 kWh el 85,5 m ³ naturgas	800 kr.
7 Montering af plan solfanger og beholder til varme og brugsvand	-126 kWh el 316,4 m ³ naturgas	2.400 kr.
8 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer og terrassedøre	3 kWh el 54,5 m ³ naturgas	500 kr.
9 Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer til energiruder i vinduer	1 kWh el 20,0 m ³ naturgas	200 kr.
10 Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm.	3 kWh el 51,8 m ³ naturgas	500 kr.
11 Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	15 kWh el 274,5 m ³ naturgas	2.300 kr.
12 Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering.	1 kWh el 11,8 m ³ naturgas	99 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er et fritliggende parcelhus i en etage med udnyttet tagetage og kælder. Østfløjen er i forskudte etager og på havesiden mod syd er en stue tilbygget. Huset er oprindeligt opført i 1950 og væsentlig om- og tilbygget i 1965. Ydervægge er hult mur med facader af røde teglsten. Tagkonstruktionen



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Frederiksberg ApS

er saddeltag med hanebåndsspær. Tagbelægningen er tegl (ny). Etageadskillelsen mod kælder er træbjælkelag. Gulvkonstruktionen i den tilbyggede stue er terrændæk. Huset opvarmes med naturgas (nyere anlæg).

Nærværende energimærke og energiplan er udført i EDB programmet Energy08.dk samt efter vejledning, udarbejdet af energistyrelsen.

De foreslåede forbedringer, priser og årlige besparelser er kun vejledende. Det anbefales at indhente tilbud på forbedringsarbejder, fordi de kan afvige fra de oplyste priser.

Ved besigtigelsen forelå ikke tegningsmateriale med oplysninger om konstruktionernes opbygning, eller de tekniske installationer.

Energikonsulentens bygningsgennemgang er derfor alene baseret på opmålinger og registreringer på stedet kombineret med faglige skøn.

Energimærkningens skala fra A til G viser, hvor meget energi bygningen bruger til opvarmning sammenlignet med andre bygninger til beboelse. Skalatrin A og B svarer til energiforbruget i nye bygninger. Eksisterende bygninger vil normalt have skalatrin C til G med mindre de er efterisoleret på niveau med en ny bygning. Bygningens beregnede energiforbrug er F, hvilket svarer til højt varmekonsum.

Der er i nærværende mærke registreret 1 ejendom.

Ikke alle rum var tilgængelige, idet skunkrum og tagrummet var opfyldt af isoleringsmateriale indenfor adgangslemmene.

Forbrug i brændepejsen er uspecificeret og kun til supplering. Varmetilskuddet indgår derfor ikke i E-mærkningen.

Bygningen anvendes til beboelse.

Dele af kælderen er medregnet i det opvarmede areal.

Det opvarmede beboelsesareal udgør 152 m². De opvarmede rum i kælderen udgør tilsammen 34 m². Det samlede opvarmede areal udgør således 186 m².

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Hanebåndsløft er isoleret med 300 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er isoleret med henholdsvis 200 og 250 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er isoleret med 300 mm mineraluld.
Taget med ensidigt fald over havestuen er isoleret med 200 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Frederiksberg ApS

Forslag 12: Efterisolering af skråvægge med 100 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: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
Den lette bærende ydervæg i østfløjen er skønsmæssigt med ca. 100 mm stolpeskelet og ca. 75 mm isolering.
Vægge i opvarmede kælderrum mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg).
Ydervægge i brystninger under vinduer består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) og indvendig pladebeklædning.

Forslag 4: Fjernelse af eksisterende beklædning og montering af indvendig isoleringsvæg på massive murbrøstninger bag radiatorer under vinduer med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning.

Forslag 5: Isolering af uisolert væg mod uopvarmet rum med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd + afsluttende pladebeklædning.

Forslag 6: 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 10: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering 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.

Forslag 11: 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.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Frederiksberg ApS

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: Husets faste såvel som oplukkelige vinduer og glasdøre er for en dels vedkommene monteret med 2 lags termorude, og et par har 1 lag glas med koblet forsatsvindue/ramme.
De øvrige over halvdelen af vinduerne inklusiv tagvinduerne er udskiftet med 2-lags Energi-termoruder.

Forslag 8: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 9: Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 2: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 150 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, forskalling og afsluttet med godkendt loftsbeklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). 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 kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.

• Kælder

Status: Gulvkonstruktionen i den opvarmede kælder er Betondæk, der jvnf. opførelsestidspunktet vurderes at være uden egentlig terrænisolering.
Kælderydervæggene vurderes at være udført som 30 cm pladsstøbt beton uden egentlig terrænisolering jvnf. opførelsestidspunktet i 1950.



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Frederiksberg ApS

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 naturgas. Ny kedel af typen Milton Smartline 24HR fra 2010 er installeret i varmecentral i kælderen. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrændere. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 65 l varmtvandsbeholder af fabrikatet Milton, isoleret med 75 mm skumisulering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm rørskåle.

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg i den ældre del og to-strengs anlæg i den nyindrettede overetage. Varmefordelingsrør er til dels udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering. Varmefordelingsrør er til dels udført som 18 mm kobberør. Rørene er uisolerede. Varmefordelingsrør er til dels udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering. Varmefordelingsrør er resterende udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 3: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør med 50 mm rørskåle. Efterisolering af varmfordelingsrør med 50 mm rørskåle.

• Automatik

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring med udekompensering. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Frederiksberg ApS

Vedvarende energi

• Varmepumper

Status: Det er ikke umiddelbart rentabelt at etablere jord varmepumpe på grund af den relativt store investering, opgravning af haven m.m. da huset har en næsten ny, energieffektiv og udekompenseret gaskedel.

Ved en overordnet renovering bør alle vedvarende energikilder dog tages i betragtning.

• Solvarme

Status: Der er ikke installeret solvarme, jordvarmepumpe, solceller eller anden form for vedvarende energi.

Det anbefales at opsætte solfangeranlæg til supplerende af både rumopvarmning og det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på 7 m² koblet til ny 250 L solvarmebeholder og anlæg til rumopvarmning. Det er op til husejer at undersøge om der er evt. restriktioner mod solvarmeanlæg i området/lokalplanen.

Forslag 7: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i varmecentral i kælderen. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler.

Vand

• Toiletter

Status: Husets toiletter er med spareskyl.

I forbindelse med den almindelige nedslidning af toiletter anbefales løbende udskiftning til vandbesparende typer.

• Armaturer

Status: Armaturer har middel og højt forbrug.

I forbindelse med den almindelige nedslidning af armaturer i køkken og bad, anbefales løbende udskiftning til vandbesparende typer, herunder udskiftning af bruser til sparebruser.



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Frederiksberg ApS

Oplyst varmekonsum

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

Kommentar:

Nærværende ejendom er et dødsbo, hvorfor der ikke er modtaget forbrugsoplysninger på ejendommens varmeudgifter.



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Frederiksberg ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1950
- **År for væsentlig renovering:** 1965
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 156 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 152 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er fundet en mindre afvigelse i arealer mellem BBR oplysningerne og de registrerede forhold, idet det åbne udvendige vindfang på 4 m² synes at være indregnet i boligarealet .

Energipriser

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

Naturgas:	8,25 kr. pr. m ³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Frederiksberg 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.: 100269288
Gyldigt 7 år fra: 24-05-2012
Energikonsulent: Jan Holm Møller
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Frederiksberg 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:	Jan Holm Møller	Firma:	Botjek Frederiksberg ApS
Adresse:	Hulgårdsvej 7 st. tv. 2400 København NV	Telefon:	70 23 22 68
E-mail:	2000@botjek.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	15-05-2012

Energikonsulent nr.: 250958

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