



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Jomsborgvej 35
Postnr./by: 2900 Hellerup
BBR-nr.: 157-098438-001
Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
 Videntcenter A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders 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:** 97.905 kr./år
- Forbrug:** 792,31 GJ fjernvarme
- Oplyst for perioden:**
 Fjernvarme: 01-05-2007 - 30-04-2008

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

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 Styring af pumpe via automatikpanel.	659 kWh el	1.400 kr.	1.500 kr.	1,1 år
2 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg.	420 kWh el 11,01 GJ fjernvarme	1.700 kr.	5.000 kr.	3,0 år
3 Efterisolering af varmfordelingsrør i kælder samt idriftsætning af vejrkompenseringsanlæg.	61,01 GJ fjernvarme	4.800 kr.	21.100 kr.	4,5 år
4 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder.	78,99 GJ fjernvarme	6.200 kr.	121.600 kr.	19,8 år
5 Efterisolering af brugsvandcirkulation og varmtvandsbeholder i kælder.	16,69 GJ fjernvarme	1.300 kr.	12.600 kr.	9,7 år



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

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.

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	12.842	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	2.158	kr./år
• Besparelser i alt	15.000	kr./år
• Investeringsbehov	161.750	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



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

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:

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Der er i energimærket anvist konkrete forslag til nedbringelse af bygningens energiforbrug.

Bygningen er opført i 1914.

Bygningen anvendes til beboelse.

Bygningen består af 4 etager. Hertil kommer en manzardetage der er udnyttet til beboelse og en tagetage som er uudnyttet på nær loftrum over lejlighed mod øst hvoraf 20m² er inddraget til beboelse. Den øvrige tagetagen er uopvarmet og udnyttes til tørreloft samt pulterum.

Hele tagetagen, bortset fra den udnyttede del, forudsættes uopvarmet i beregningen af dette energimærke. Der er endvidere fuld kælder/ underetage. Der er indrettet en lejlighed i underetagen, resten af kælderen er uopvarmet og benyttes til kælderrum, teknikrum samt vaskerum.

Forudsætninger for udarbejdelse af dette energimærke:

Der forudsættes en ønsket indetemperatur på 20 grader.

Bygningen er i konstant drift.

Ejendommens ejer/ administrator blev opfordret til at oplyse/ fremkomme med følgende forud for udarbejdelse af energimærket:

BBR-ejermeddelelse;

Der forelå BBR af d. 05-11-2009

Bygningstegninger (plan-, snit- og facadetegninger) komplet opdateret;

Der forelå facadetegninger, plantegninger af kælder, etager og loftet.

Ejeroplysningssskema med oplysninger om ejendommens isoleringstilstand;

Forelå ikke.

Tidligere energimærke:

Forelå ikke.

Årsregnskab for ejendommens varme og elforbrug samt fordelingsprincip for individuel afregning af lejemålene;

Der forelå opgørelse fra Brunata.

Driftsrapport med månedlige aflæsninger af varmeforbrug og varmeanlæggets driftskonditioner;

Forelå ikke.

Tilladelse til destruktive undersøgelser af klimaskærmen;

Ikke givet.

Adkomst til alle rum i ejendommen;

Besigtigelsen indvendigt blev begrænset til: Sundsvej 2 1. th. og 3. th. samt loft og kælderrum i hele ejendommen.



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes Videntcenter A/S

Energimærket er udarbejdet under ovennævnte forudsætninger og der gøres opmærksom på, at manglende oplysninger og begrænset besigtigelsesomfang kan medføre et dårligere / misvisende energimærke af bygningen.

Det oplyste forbrug er noget lavere end det beregnede forbrug som ligger til grund for besparelspotentialet ved gennemførelse af forslagene. Dette kan skyldes, at nogle bygningsdele er bedre isoleret end skønnet, herunder måske tagetagen, for hvilken det er oplyst, at der blev udskiftet tag for nogle år siden.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Tagkonstruktionen er manzardtag. Loft i manzardetage mod uopvarmet tagrum er isoleret med indblæst mineraluldsgranulat i ca. 125 mm tykkelse jf. stikprøve målt 2 steder. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men der er ikke foreslået efterisolering da dette ikke er rentabelt og det vil forringe anvendelsen af tagetagen. Loftadskillelse over inddraget rum i tagetagen er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Vægge om inddraget areal af tagetage er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Skråvægge i inddraget areal af tagetagen er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringstykkelsen er målt ved tagflader enkelte steder. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

I manzardetage er ydervægge udført som en let konstruktion med beklædning indvendig. Den lette væg er skønnet isoleret med 50 mm mineraluld. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Kviste i manzardetage er udført som en let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 50 mm mineraluld. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

• Ydervægge

Status: Ydervægge på 3. og 4. sal består af ca. 36 cm massiv teglvæg, vægtykkelser er målt stikprøvevis. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Ydervægge på 1. og 2. sal består af ca. 48 cm massiv teglvæg, murværkstykkelser er målt stikprøvevis. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Ydervægge i stueetagen består af ca. 60 cm massiv teglvæg, Murtykkelser er målt



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

stikprøvevis. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Vinduesbrystninger består af ca. 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg skønnet isoleret med 50 mm mineraluld og pladebeklædning. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Væg mellem den beboede del af kælderen og den uopvarmet kælder består af ca. 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) skønnet isoleret med 100 mm fastholdt mineraluld mod det uopvarmede rum. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

• **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer i beboelsesrum er alle steder med to-lags termoruder monteret i oplukkelige trærammer. Ved udskiftning af ruder eller vinduer, bør termoruder udskiftes til energiruder med U-værdi max 1,1 og varm kant.
Hoveddøre og døre til bagtrapper er massive uisolerede trædøre. Vinduer i trappeopgange er med et-lags glas. Ved udskiftning af ruder, døre eller vinduer, bør disse udskiftes til energiruder med U-værdi max 1,1 og varm kant.

• **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er med lerindsud. Gulve er udført i træ og loft i kælder er pudset. I underetagens lejlighed er gulv skønnet udført i beton. Gulvet er skønnet uisolert. Bygningsdelen opfylder ikke nugældende krav, men er ikke foreslået forbedret på grund af lang tilbagebetalingstid.

Forslag 4: Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder: Der opsættes ca. 100 mm hård mineraluld mellem bjælker på underside af etageadskillelsen mod kælder. Isoleringen kan opklæbes eller fastgøres mekanisk med plugs og der afsluttes med en belægning eller dug som hindrer drys.
Det pudsede loft skal være intakt før efterisoleringsarbejdet udføres. I prisoverslaget er ikke medregnet evt. tilretninger af installationer, så fremt de tyte måtte vise sig påkrævet af hensyn til udførelsen. Efter arbejdet skal el-dåser/samlinger samt VVS-rørsamlinger være tilgængelige og må ikke dækkes.
Isolering af etageadskillelsen mod kælderen vil forbedre indeklimaet i stuelejlighederne væsentligt.



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er generelt ikke monteret aftræksventil fra badeværelser og køkkener bortset fra enkelte lejligheder. Bygningen er vurderet normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme fra Gentofte Kraftvarme. Anlægget er udført med isoleret rørvarmeveksler fra 1987 af fabrikat Contherm type SKR 42-1,0. Veksleren er isoleret med ca. 50 mm isolering og placeret i teknikrum i kælder. Ved besigtigelsen aflæstes på fjernvarmesiden en fremløbstemperatur på 66 grader og en returtemperatur på 45 grader. Dette er en utilstrækkelig afkøling og dermed udnyttelse af fjernvarmen. Af forbrugsopgørelses se, at der er afregnet ekstra ca. kr. 2.500 netop pga dårlig afkøling af fjernvarmen. Årsagen kan skyldes forkert dimension af veksler, forkert indregulering af varmeanlægget eller underdimensioneret radiatoranlæg (radiatorer er i overvejende grad af en gammel type dimensioneret til væsentlige højere fremløbstemperaturer). Det anbefales, at lade en VVS-ingeniør gennemgå anlægget med henblik på fejlfinding.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 750 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering, men inspektionsluge fremstår uisolert. Beholderen er af fabrikat KN og er produceret i år 2000.

Det varme brugsvand styres af Danfoss driftermostat type AVTB. Ved besigtigelsen aflæstes temperatur på varmt brugsvand til 50 grader og cirkulationstemperatur til 42 grader. Dette er for lave temperaturer til at sikre mod bakterievækst i beholderen. En varmtvandstemperatur på 55 grader anses for at sikre mod bakterievækst.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som ca. 1-1½" stålør. Rørene er isoleret med ca. 15-20 mm isolering.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en cirkulationspumpe uden trinregulering. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 20-30 med en effekt på 75 W.

Forslag 2: Montering af ny termostatstyret cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg.

Forslag 5: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder med 50 mm isolering. Isolering af inspektionsdæksel på varmtvandsbeholder med kappeisolering i 100 mm hård isolering.



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

• Fordelingssystem

Status: På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk regulerbar trinstyret pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 32-80 F. Pumpen er ca. 10 år gammel og kører, så vidt det kan konstateres, konstant. Hovedvarmerør i teknikrum er udført som ca. 2-3" stålør isoleret med ca. 30 mm isolering. Ventiler, pumper m.v. er hovedsageligt uisolerede. Varmefordelingsrør fremføres i kælder til stigstreng. Rørene er udført som ca. 2" stålør. Rørene er isoleret med ca. 15-20 mm isolering. Varmefordelingsstigrør gående op gennem etagerne er udført som ca. 1" stålør. Rørene er uisolerede. Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Radiatorer er hovedsageligt gamle søjleradiatorer.

Forslag 1: Etablering af elektronisk styring af pumpe via vejrkompeniseringsanlæg, så pumpen kun kører efter behov.

Forslag 3: Efterisolering af varmfordelingsrør i kælder med 50 mm isolering. Efterisolering af ventiler, pumper m.v. i teknikrum. Idriftsætning af eksisterende Danfoss vejrkompeniseringsanlæg.

• Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til varmekilder afbrydes manuelt ved at lukke ventiler. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret vejrkompeniseringsanlæg for automatisk tilpasning af fremløbstemperatur efter udetemperatur. Anlægget var ved besigtigelsen sat ud af drift, hvorfor automatik ikke er indregnet i dette energimærke.

Vedvarende energi

• Solvarme

Status: Der er ikke solvarmeanlæg. Det vil ikke være rentabelt at etablere solvarmeanlæg med de nuværende energipriser for fjernvarme.

EI

• Belysning

Status: Belysning i trappeopgange styres af trappeautomat på både for- og bagtrapper. Der er primært monteret elsparepærer. Der er dog enkelte glødepærer der bør udskiftes til elsparepærer.



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

• Andre elinstallationer

Status: Udvendig belysning på gadesiden og på gårdsiden er med dagslysstyrning, dvs. at det lyser om aftenen og om natten. Der er bevægelsesføler på lys ved skure i baggård.

I kælder er der bevægelsesføler til styring af lyset. Der er primært sparepærer i kældbelysning. Resterende glødepærer skal udskiftes til elsparepærer. I vaskerum er der to stk 2x36 w lysstofrørsarmaturer.

I tagrum er der blandet glødepærer og sparepærer. Glødepærer skal udskiftes til elsparepærer.

I kældervaskerum er opsat en industrivaskemaskine samt tørretumbler af fabrikat Miele. Maskinerne er skønnet 10-15 år gamle og det bør overvejes at udskifte disse til nye energi- og vandbesparende maskiner med energimærke A.

Vand

• Toiletter

Status: Det er individuelt hvilke typer toiletter der er monteret i de enkelte lejligheder. Det anbefales at udskifte resterende gamle toiletter med nye vandbesparende toiletter med 2-skyl og lille skyllemængde.

• Armaturer

Status: Det er individuelt hvilke typer vandarmaturer og brusere der er monteret i de enkelte lejligheder. Det anbefales at udskifte resterende gamle vandarmaturer med nye vandbesparende armaturer med spareknop og brusere med vandsparebrusere.



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1914
- **År for væsentlig renovering:** 1998
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 2060 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 2060 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningskemaet. Arealer er baseret på BBR, tegninger samt enkelte kontrolmål.

Energipriser

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

Fjernvarme:	77,56 kr. pr. GJ
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	40.000,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Der er monteret Brunata-målere på alle radiatorer for individuel afregning af varmeforbrug. Der tages ud fra det oplyste, ikke hensyn til lejlighedernes beliggenhed i ejendommen.

Der er ikke monteret målere på tapsteder for varmt brugsvand, hvorfor dette p.t. afregnes fælles - ud fra fordelingsnøgle.

Det anbefales, at der monteres målere på alle tapsteder for varmt brugsvand, så der kan afregnes individuelt efter forbrug.

De enkelte lejligheds 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.



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter A/S

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Lejlighed 77kvm.	77	4.100 kr.
Lejlighed 95 kvm.	95	5.000 kr.
Lejlighed 100kvm.	100	5.300 kr.
Lejlighed 106 kvm.	106	5.600 kr.
Lejlighed 112 kvm.	112	5.900 kr.
Lejlighed 128 kvm.	128	6.800 kr.



Energimærkning nr.: 200025512
Gyldigt 5 år fra: 15-12-2009
Energikonsulent: Frank Borkfelt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: BOLIUS Boligejernes
Videncenter 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 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 Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Frank Borkfelt	Firma:	BOLIUS Boligejernes Videncenter A/S
Adresse:	Lautrupvang 2, 1. sal 2750 Ballerup	Telefon:	70 23 63 13
E-mail:	fbo@bolius.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	25-11-2009

Energikonsulent nr.: 100156

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