



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Trongårdsvej 46

Postnr./by: 2800 Kongens Lyngby

BBR-nr.: 173-205115-001

Energimærkning nr.: 200060178

Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012

Energikonsulent: Ole Olsen

Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning 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:** 331.505 kr./år

• **Forbrug:** 420,14 MWh fjernvarme

• **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2011 - 31-12-2011

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 Optimering af belysning, gangarealer 1.sal	2.365 kWh el	4.800 kr.	3.500 kr.	0,7 år
2 Optimering af belysning i kælderen	2.174 kWh el	4.400 kr.	5.000 kr.	1,1 år
3 Optimering af belysning, stueetage	2.365 kWh el	4.800 kr.	6.900 kr.	1,5 år
4 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	83,19 MWh fjernvarme	62.100 kr.	392.400 kr.	6,3 år
5 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	789 kWh el	1.600 kr.	4.500 kr.	2,9 år
6 Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	50,95 MWh fjernvarme	38.100 kr.	240.300 kr.	6,3 år
7 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 300 mm.	69,28 MWh fjernvarme	51.700 kr.	593.300 kr.	11,5 år
8 Efterisolering af varmfordelingsrør	1,59 MWh fjernvarme	1.200 kr.	6.900 kr.	5,8 år



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
9 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	55,96 MWh fjernvarme	41.800 kr.	627.900 kr.	15,0 år
10 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	0,54 MWh fjernvarme	500 kr.	3.500 kr.	8,6 år
11 Udskiftning af yderdøre	5,57 MWh fjernvarme	4.200 kr.	74.400 kr.	17,9 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.

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	198.116	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	15.946	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	214.062	kr./år
• Investeringsbehov	1.958.485	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS



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 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
12 Montering af 20 kvm solceller i taget	1.827 kWh el	3.700 kr.
13 Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant. Det anbefales at udskifte kældervinduerne til nye energiruder, dette vil give en forbedret varmekomfort og spare på energien.	2,06 MWh fjernvarme	1.600 kr.
14 Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand	-94 kWh el 2,01 MWh fjernvarme	1.400 kr.
15 Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Det anbefales at udskifte ruderne til energiruder, dette vil give en forbedret varmekomfort og nedsætte energiregningen.	12,98 MWh fjernvarme	9.700 kr.
16 Udskiftning af vinduer med 1 lag glas	0,43 MWh fjernvarme	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningerne er ifølge BBR meddelelse dateret den 05-06-2012 og opført i 1964 Bygningerne anvendes til kollegie. Bygningerne er opført efter datidens normer og tradition, og formodes at overholde det dengang gældende bygningsreglement. Bygningen er generelt i god stand, men der kan stadig udføres flere gode og rentable tiltag på dem. De bygningsdele der ikke har været mulige at inspicere, samt de konstruktioner der ikke har været muligt at få isoleringsværdier på, er vurderet efter gældende bygningsreglement.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS



Opmålingen af bygningerne er foretaget ved hjælp af tegninger og foto samt opmåling på stedet. Det tegningsmateriale som har været til rådighed har været meget spartansk. Ved forslag til forbedringer af konstruktioner anbefales det generelt at foretage boreprøver for at fastlægge isoleringstykkel og planlægge arbejdets udførelse.

Som grundlag for opmåling af bygningerne har følgende tegninger været til disposition.

Etageplan	kælderplan - stue og 1.sal
Facader	4AS
Snit	99.3.01

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 2702 M2. Arealet er fundet dels ved registrering på stedet samt opmåling på tegninger.

Udendørsbelysning er ikke indeholdt i rapporten.

Der er installeret et CTS-Anlæg hvor forbrug af vand og varme følges løbende.

Det beregnede forbrug er ca. 15 % større end det faktiske forbrug, hvilket kan skyldes at der er foretaget efterisolering på bygningen som ikke har været muligt at konstatere.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 50 mm mineraluld.

Forslag 7: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 300 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. Det anbefales at efterisolere loftet, dette vil give en forbedret varmekomfort og mindre energiregning.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 130 mm hulrum. Hulrummet er ikke isoleret. Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.

Forslag 4: Isolering af uisolerede hulumre med mineraluldsgrenulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulumisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Massiv yderdør er uisolert.
Skydedørsparti med en skydedør og fast ramme. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Det anbefales at udskifte termoruderne til lavenergiruder, dette vil give en bedre varmekomfort og energibesparelser.

Forslag 11: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger. Det anbefales at udskifte yderdørene til nye med energiglas, dette vil give en forbedret varmekomfort og mindre energiregning.

Forslag 13: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 15: 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 skydedørsparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 16: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant. Det anbefales at udskifte kældervinduerne ud med nye energiruder, dette vil give en forbedret varmekomfort og nedsætte energiregningen.

• Gulve og terrændæk

Status: Kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm Sundolitt under betonen.
Etageadskillelse mod krybekælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisolert.

Forslag 6: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af beton med 100 mm opklæbet mineraluld på underside af betondæk. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er monteret 2 tagventilatorer som ventilerer bygningens toiletter og baderum. Udsugningsventiler er placeret i loftet. Bygningen anses for at være normal tæt. Udsugningsanlæggene kører 24 timer i døgnet. Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og døre. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Der er installeret et gammelt ventilations anlæg i kælderen som forsyner et lille fælles opholdsrum på 50 M2 få gange i vintermånederne. Anlægget er udtjent og bør fjernes. Istedet anbefales at der monteres 2 radiatorer i det pågældende rum.

Varme

• Varmeanlæg

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

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm skumisulering. Der er også monteret en 100 L Metro vandvarmer i en sidefløj. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret 2 gamle pumper med trinregulering med en effekt på 70 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos UPS 25-60.

Forslag 10: 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 et-strengs anlæg. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 150 W. Pumpen er af fabrikat Smedegård Vario 75. På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 900 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS

På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 40 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 8: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret et CTS anlæg til central styring og overvågning. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 12: Montering af solceller på sydvendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 20 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det kan anbefales at etablere solceller, for ved stigende energipriser vil tilbagebetalingstiden blive forbedret. Solceller bliver stadig billigere at anskaffe da der er stor konkurrence på området.

- **Varmepumper**

Status: Det kan ikke anbefales at etablere varmepumpe, da anlæggets opbygning ikke er egnet til denne driftform.

- **Solvarme**

Forslag 14: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglass, og solvarmebeholder der placeres i beholderrum ikælderen. 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



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS



pumpe som Grundfos Alpha Pro.

Det anbefales at etablere solvarme, tilbagebetalingstiden forbedres ved stigende energipriser.

EI

• Belysning

Status:

Kælder.

Belysningen i kælderen består af lysstofrør på 36 W og sparepærer på 11 W samt enkelte glødelamper.

Gangareal stueetage.

Belysningsanlæggene i gangarealer i stueetage.

Gangareal 1.sal.

Belysningsanlæggene i gangarealer på 1.sal.

Forslag 1: Det anbefales at udskifte sparepærerne i gang og fællesarealer på 1.sal med LED pærer på 6W. Pærerne kan monteres i de eksisterende armaturer og har en holdbarhed på 10 år.

Forslag 2: Det anbefales at udskifte lyskilderne i kælderen til LED rør på 10,5 W og pærerne udskiftes til LED pærer på 6 W. De nye rør passer i de gamle armaturer og har en holdbarhed på ca. 10 år og giver det samme lysudbytte som den eksisterende belysning.

Der er kun lysstyring i vaskerierne, det anbefales at montere lysfølere i den resterende kælder.

Forslag 3: Det anbefales at udskifte sparepærerne i gang og fællesarealer i stueetagen med LED pærer på 6W. Pærerne kan monteres i de eksisterende armaturer og har en holdbarhed på 10 år.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1964
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 2158 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 2702 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kollegium
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

Energipriser

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

Fjernvarme:	746,20 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

De enkelte lejligheters 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.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Trongårdsvej 60 1 værelse.	22	3.500 kr.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: GH-Energi & Rådgivning ApS

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Trongårdsvej 60 1 værelse	29	4.500 kr.
Trongårdsvej 60 1 værelse	34	5.300 kr.
Trongårdsvej 60 1 værelse	42	6.500 kr.



Energimærkning nr.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: GH-Energi & Rådgivning 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.: 200060178
Gyldigt 7 år fra: 15-06-2012
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: GH-Energi & Rådgivning 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:	Ole Olsen	Firma:	GH-Energi & Rådgivning ApS
Adresse:	Taastrup Hovedgade 121 2630 Taastrup	Telefon:	72441151
E-mail:	gh@gh-energi.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	06-06-2012

Energikonsulent nr.: 252014

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