





Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	C.T. Barfoeds Vej 1	
Postnr./by:	2000 Frederiksberg	
BBR-nr.:	147-007671-001	
Energimærkning nr.:	200046552	
Gyldigt 7 år fra:	08-03-2011	
Energikonsulent:	Leo Staun Christensson	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	
Firma:	COWI A/S (Kongens Lyngby)	

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	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> Udgift inkl. moms og afgifter: 394.163 kr./år Forbrug: 672,71 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-10-2008 - 30-09-2009 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p>Lavt forbrug</p>  <p>Højt forbrug</p>

Besparesforslag

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 Montering af ny cirkulationspumpe på delstrømanlæg	1.245 kWh el	2.500 kr.	6.000 kr.	2,4 år
2 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	102,55 MWh fjernvarme	43.900 kr.	474.000 kr.	10,8 år
3 Isolering af ventiler, pumper og rør	2,06 MWh fjernvarme	900 kr.	3.000 kr.	3,4 år
4 Udskiftning af glødepærer med sparepærer på køkkentrapper	776 kWh el	1.600 kr.	1.500 kr.	1,0 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.



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)



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	44.773	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	4.042	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	48.815	kr./år
• Investeringsbehov	484.500	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:



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
5 Montering af 120 kvm solceller i taget	5.030 kWh el	10.100 kr.
6 Udskiftning af yderdøre med 1 lag glas til 2 lags energi vinduer	2,76 MWh fjernvarme	1.200 kr.
7 Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til 2 lag energi vinduer	68,75 MWh fjernvarme	29.500 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er generelt i rigtig god stand efter en hovedrenovering og den er mere end tidssvarende i forhold til sin alder. Der er brugt betydelige ressourcer på vedligeholdelse og opgraderinger, og driften varetages kompetent. Der er således ikke fundet mange uhensigtsmæssigheder som fører til energiforbedrende forslag.

Bygningens statusforbrug er ifølge beregningen 147,1 kWh/m² - svarende til energimærke D - og programmet beregner forbruget til 120,2 kWh/m² hvis ALLE forslag til forbedringer gennemføres, hvilken svare til energimærke D. For at komme ned på karakteren C kræver det at forbruget kommer under 110,4 kWh/m².

Varmecentralen er placeret i kælderen adresse Wilkensvej 42.
Varmecentralen betjener Barfoeds Gård og Lindehuset- ejendoms kompleks.

I resultatlisten er forslag til forbedringer opdelt i forslag som umiddelbart kan betale sig at gennemføre med "korte" tilbagebetalingstider, samt i forslag som først bør igangsættes forbindelse med andre renoveringstiltag.

Forslag vedrørende efterisolering af ydervægge er ikke medtaget (ekskluderet), da udvendig efterisolering ikke er aktuelt af arkitektoniske årsager og indvendig efterisolering ikke er aktuelt grundet risiko for fugt problemer.

Belysningen er optalt på stedet.
Der kan forekomme mindre afvigelser i ydelsen på lyskilderne pga. afskærmning.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er ikke foretaget destruktiv undersøgelse af klimaskærmen for bestemmelse af isoleringsforhold i ydervægge.

Da der er uopvarmet høj kælder i bygningen er der ikke medregnet linietaf tab ved fundament.



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

Teknisk ansvarlige var til stede ved besigtigelsen.

Energimærket er udført i energimærkningsprogrammet Energy08.

Bygningen drives af Privatbo.

Denne energimærkning dækker C.T. Barfoeds Vej 1 - 11, samt Wilkensvej 34 - 36 på Frederiksberg.

Bygningen anvendes til beboelse under Frederiksberg Boligfond c/o PrivatBo.

Opvarmet areal er bestemt ud fra opmåling på tegninger og kontrolmål på stedet.

COWI opgørelse af opvarmet etageareal giver 7141 m². BRR meddelelsen opgiver: beboelses areal til 7239 m². Der er ingen årsag til differencen.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum isoleret med 190 mm hhv 250mm. Skråtag (parallel tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.

• Ydervægge

Status: Ydervægge består af 34 cm massiv teglvæg.
Ydervægtykkelsen på 34 cm er et udtryk for et vægtet gennemsnit af de forskellige vægtykkelser på stue- og 1. sal, 2. og 3. sal, 4. sal og brystningerne.
Linietab i ydervæggen er indregnet i ydervæggens U-værdi.
U-værdiern er udregnet i Rockwool Energy Design 3.4.

Væg mod uopvarmet rum er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg er isoleret med 200 mm mineraluld.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Alle vinduer og døre er monteret med to lag termo vinduer, dog med undtagelse af hovedopgangsdørene, som er monteret med 1 lag rude.

Forslag 6: Udskiftning af yderdør med 1 lag glas til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 7: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

• Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er med lerindskud. Gulve er udført i træ og loft i kælder er pudset.

Forslag 2: I forbindelse med renovering af stueetagen hvor der skal monteres nye trægulve, anbefales at nuværende lerindskud fjernes og etageadskillelse mod uopvarmet kælder isoleres mellem bjælker med 150 mm mineraluld. Omkostninger til nyt gulv er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering er ikke muligt, da gulve så skal hæves, hvilket giver problemer ved alle døråbninger.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er skønnet at være monteret 8 stk nyere mekanisk udsugningsanlæg, Exhausto BESB 31541 MGE der ifølge driftspersonalet ventilerer køkkener og bad i bygningen. Aggregaterne er ikke forsynet med varmegenvinding. Bygningen anses for at være delvis tæt. Alle ventilatorer er forsynet med omdrejningsregulering og de er alle reguleret ned til omkring 30%.

Da den udsugede luftmængde dermed er beskeden har vi vurderet ikke at foreslå etablering af varmegenvinding da udbyttet vil være relativt ringe og tilbagebetalingstiden dermed ville være for lang.

Der er naturlig ventilation i form af oplukkelige vinduer i resten af bygningen.

Udsugningskanaler for 8 anlæg på loft. Udsugningskanaler Ø 500 for 8 anlæg på loft - der er ca 15 meter kanaler pr. anlæg, $8 \times 15 = 120$ meter. Kanler er isolede med 50 mm lamelmåtter og afsluttet med beklædning.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmecentralen er placeret i kælderen adresse Wilkensvej 42. Varmecentralen producerer varme til Barfoeds Gård og Lindehuset- ejendoms kompleks.

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

Der er tre veksler monteret:

Veksler 1: Lindehuset bygning 1,

Veksler 2: Lindehuset bygning 2,



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)



Veksler 3: Barfoeds Gård.

De tekniske installationer som er fælles for Lindehuset Bygning 1 og 2 får fordelt de indtastede værdier i mellem de to mærker. Dette er gælderne for varme og varmt brugsvand.

Centralvarmesystemet spædes med fjernvarmevand.

• Varmt vand

Status: I boliger antages et årligt forbrug af varmt brugsvand på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal. Forbruget antages jævnt fordelt over året.

Beholderen er en forrådsbeholder - og den kan kun lades op via ladekreds koblet til en 5-benet veksler.

Varmtvandsbeholder Kähler og Breum 2000 liter, årgang 1997.

På ladekreden til varmtvandsbeholder er monteret en nyere automatisk trinstyret ladekredspumpe med en effekt på 250 W. Ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos UPE 32-80. Det er skønnet at pumpen ikke er styret.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 435 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UME 50-60.

Brugsvandsrør BV frem og cirkulationsledning incl. stik er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med ca 40 mm isolering. BV og BC hV.rør er ca 400 m - stikforbindelser skønnes til 100 m.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

• Fordelingssystem

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

Afkølingen er beregnet til 35,6 grader celsius, hvilken er en tilfredstillende afkølingen.

På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 800 W. Pumpen er af fabrikat WILO STRATOS.

Der er monteret to pumper som forsyner Lindehuset. Pumperne er fordelt til forsyning af bygn.1 og bygn. 2.

På Delstrømfilteranlægget er monteret en ældre pumpe med trinsregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80.



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)



Varmefordelingsrør er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør udenfor opvarmede zone i kælderen er opmålt til ca. 2 x 150 meter.

Uisolerede pumper i teknikrum, nogle uisolerede ventiler i kælder og enkelte uisolerede ledninger strækning i kælderen. Anslået samlede rørlængde 15 meter.

Forslag 1: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.

Forslag 3: Isolering af uisolerede ventiler og pumper og rør.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle 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.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 5: Montering af solceller på bygningens nordvendte tagflader. Det anbefales at der etableres solceller af typen Monokrystalinsk silicium med et areal på ca. 120 m², monteret på eksisterende tagflade. Monokrystalinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. Den samlede systemvirkningsgrad på solcellerne er sat til 0,8 jf. Gaia Solar, da der er mulighed for placering af solcellerne uden skyggevirkning.

- **Varmepumper**

Status: Det vurderes ikke at være tilstrækkeligt rentabelt at etablere varmepumpeanlæg.

- **Solvarme**

Status: Det vurderes ikke at være tilstrækkeligt rentabelt at etablere solvarme.



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

EI

• Belysning

Status: Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med glødepærere m. trappeaut.
Belysningskilderne består
15 stk 40 W glødepære
Der er installeret ca. 600 W excl spoleforbrug hvilket svarer til 16,67 W/m².

Belysningen på den uopvarmet tagetage består af armaturer med Lysstofrør, nyt armatur
manuel M bev. melder. hhv. columbustryk.
Belysningskilderne består
20 stk 36 W
Der er installeret ca. 720 W excl spoleforbrug hvilket svarer til 3,31 W/m².

Belysningen i det fælles kælderområde består af armaturer med lysstofrør, manuel M
bev. melder.
Belysningskilderne består
52 stk. 36 w
Der er installeret ca. 1856 W excl spoleforbrug hvilket svarer til 2,02 W/m².

Forslag 4: Udskiftning af 15 stk 40 w glødepærere med sparepærere på køkkentrappeopgang.
Det forudsættes at Privatbo personale foretager udskiftningen.

• Andre elinstallationer

Status: Der er monteret et Hydrofor-anlæg til brugsvand
Pumpen er tilsluttet konstant - men kører reelt højst 1/3 af dagen.

Vand

• Toiletter

Status: Værdien er udarbejdet på baggrund af bilagsdelen til Håndbog for energikonsulenter
tabel 5.2.1 Landsgennemsnit for vandforbrug efter bolig/virksomhedstype - (Etagebolig
0,84 m³/m²år)
Værdien er fordelt med 1/5 til toiletter og 4/5 til håndvask da der pr. toilet skyl benyttes
4,5 l vand og pr håndvask 18 l.
Samlede forbrug: 5998 m³ pr.år
Forbrug armaturer: 1200 m³ pr.år



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

- **Armaturer**

Status: Værdien er udarbejdet på baggrund af bilagsdelen til Håndbog for energikonsulenter tabel 5.2.1 Landsgennemsnit for vandforbrug efter bolig/virksomhedstype - (Etagebolig 0,84 m³/m²år)
Værdien er fordelt med 1/5 til toiletter og 4/5 til håndvask da der pr. toilet skyl benyttes 4,5 l vand og pr håndvask 18 l.
Samlede forbrug: 5998 m³ pr.år
Forbrug armaturer: 4798 m³ pr.år



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1935
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 7239 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 7141 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	428,00 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	117.633,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeregnskab er udleveret af PrivatBO. Varmeregnskabet fordeles efter BBR areal.

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.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
2 værelser med bad og toilet	70	3.900 kr.
2 værelser med bad og toilet	71	3.900 kr.
3 værelser med bad og toilet	77	4.200 kr.
3 værelser med bad og toilet	78	4.300 kr.
3 værelser med bad og toilet	79	4.400 kr.
3 værelser med bad og toilet	81	4.500 kr.
3 værelser med bad og toilet	83	4.600 kr.
3 værelser med bad og toilet	88	4.800 kr.
3 værelser med bad og toilet	89	4.900 kr.
3 værelser med bad og toilet	96	5.300 kr.
3 værelser med bad og toilet	97	5.300 kr.
2 værelser med bad og toilet	114	6.300 kr.
3 værelser med bad og toilet	120	6.600 kr.
3 værelser med bad og toilet	132	7.200 kr.
3 værelser med bad og toilet	133	7.300 kr.
3 værelser med bad og toilet	134	7.300 kr.
3 værelser med bad og toilet	135	7.400 kr.
3 værelser med bad og toilet	137	7.500 kr.
3 værelser med bad og toilet	138	7.600 kr.
5 værelser med bad og toilet	141	7.700 kr.
3 værelser med bad og toilet	143	7.800 kr.
3 værelser med bad og toilet	144	7.900 kr.
3 værelser med bad og toilet	152	8.300 kr.
3 værelser med bad og toilet	167	9.100 kr.



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)



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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Læs mere

www.spareenergi.dk



Energimærkning nr.: 200046552
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Leo Staun Christensson
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: COWI A/S (Kongens Lyngby)

Energikonsulent

Energikonsulent:	Leo Staun Christensson	Firma:	COWI A/S (Kongens Lyngby)
Adresse:	Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby	Telefon:	45972723
E-mail:	loi@cowi.dk	Dato for bygningsgennemgang:	06-10-2010

Energikonsulent nr.: 103324

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