



## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Vestre Kvartergade 2	
<b>Postnr./by:</b>	2650 Hvidovre	
<b>BBR-nr.:</b>	167-138055-019	
<b>Energimærkning nr.:</b>	200040850	
<b>Gyldigt 5 år fra:</b>	10-11-2010	
<b>Energikonsulent:</b>	Find Linnebjerg	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	<b>Firma:</b> dansk drift center ApS



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	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> 287.037 kr./år</li> <li><b>Forbrug:</b> 490,20 MWh fjernvarme</li> <li><b>Oplyst for perioden:</b> Fjernvarme: 11-05-2009 - 18-05-2010</li> </ul> <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p><b>Lavt forbrug</b></p> <p><b>Højt forbrug</b></p>

## Besparesesforslag

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 uisolerede varmtvand og varmeinstallationer i varmecentralen.	-1 kWh el 3,04 MWh fjernvarme	1.300 kr.	2.800 kr.	2,2 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



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** dansk drift center ApS

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:

• <b>Samlet besparelse på varme</b>	1.251	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	-2	kr./år
• <b>Samlet besparelse på vand</b>	0	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	1.249	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	2.800	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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](http://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.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
2 Efterisolering af loft/tag i kvist med 200 mm isolering.	1 kWh el 1,21 MWh fjernvarme	500 kr.
3 Udskiftning af uisolerede yderdøre mod opgange nr. 2, 2A, 4, 4A, 6, 12, 14, 14A, 16, 16A og 18	5 kWh el 4,43 MWh fjernvarme	1.900 kr.
4 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm isolering.	2 kWh el 1,57 MWh fjernvarme	700 kr.
5 Efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering i forbindelse med reovering.	12 kWh el 9,01 MWh fjernvarme	3.800 kr.
6 Efterisolering af massive ydervægge med yderligere 150 mm isolering.	74 kWh el 45,94 MWh fjernvarme	19.100 kr.
7 Udførelse af nyt terrændæk.	48 kWh el 30,42 MWh fjernvarme	12.700 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er opført i 1912 og en tilbygning ca. 1950. Der er udført en gennemgribende reovering i 2001 med indretning af lejligheder i den nedlagt kasernebygning.

Der kan udføres enkelte energioekonomisk rentable forbedringer i bygningen.

Ejendommen er med 2 etage og delvis udnyttet tagetage.

Der er ikke kælder under bygningen

Skråvægge og skunkrum var utilgængelige ved besigtigelsen.

Der er ikke udført destruktive indgreb i bygningen.

De enkelte lejligheds el-forbrug er ikke omfattet af energimærkningen.

Tegninger er fra kommunens byggesagskontor og er fremsendt via elektronisk kopier.

Mål oplyst på tegninger er kontrolleret via lasermålerudstyr og er ensstemmende.

Det oplyste forbrug er ca. 30 % højere end det af energikonsulenten beregnede forbrug. Årsagen til forskellen antages, at der er forskel i oplysningerne fra reoveringsprojektet og den udførte reovering.



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

- Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 300 mm mineraluld. Loft/tag og flunker i kvist er isoleret med 50 mm mineraluld. Oplysningerne er fra renoveringsprojektet. Skråvægge i tagetagen er ført ned til massiv mur er isoleret med 150 mm mineraluld. Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
- Forslag 2: Efterisolering af loft/tag i kvist med 200 mm. Det bør forinden arbejdet igangsættes undersøges om den eksisterende konstruktion er tilstrækkelig tæt. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen.
- Forslag 4: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 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.
- Forslag 5: 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 består af 36 og 48 cm massiv teglvæg med indvendig forsatsvæg med 50 mm mineraluld og pladebeklædning. Der er ikke foretaget undersøgelse om der er hulmure. Oplysninger om konstruktioner er fra renoveringsprojektet.
- Forslag 6: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure med 200 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 efterisolering med tilsvarende 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. 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 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. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS



energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk))

## • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags energiruder. Vinduernes U-værdier er fra renoveringsprojektet og observationer på stedet. Oplukkelige vinduer med 2 rammer og sprosser. Vinduer er monteret med 2 lags energirude. Vinduernes U-værdier er fra renoveringsprojektet og observationer på stedet. Yderdør mod nr. 10 med 2 ruder. Dør er monteret med 2 lags energirude. Dørenes U-værdier er fra renoveringsprojektet og observationer på stedet. Massiv yderdøre mod opgange nr. 2, 2A, 4, 4A, 6, 14, 14A, 16, 16A og 18 er uisolerede og med utætte dørfalse. Massiv yderdøre mod nr. 8 og 12 er med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.

Forslag 3: Udskiftning af massive yderdøre mod opgange nr. 2, 2A, 4, 4A, 6, 12, 14, 14A, 16, 16A og 18 til nye døre med isolerede fyldninger.

## • Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld over betonen.

Ydervægge er opført på betonfundamenter og strøgulve på beton på terræn.

Forslag 7: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

## • Kælder

Status: Der er et kælderrum på ca 20 m<sup>2</sup>, hvor der er etableret varmecentral.

Langs øst og vest fløj og langs midterfløj er der en nedlagt ingeniørkanal.



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center 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.

Udsugningen fra lejlighederne sker via 4 stk.. boksventilatorer placeret over handbåndsloftet. Ventilatorerne er fabrikat Exhausto type BESF 250-4-1MPR med automatik type MAC 11-21. Luftmængden igennem emhætter styres via konstanttryksregulering til hver ventilatorkreds.

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme, udført med isoleret pladevarmeveksler fabrikat Reci type P700 L-68 med indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Tilslutningsflanger er uisolerede.

Forslag 1: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning i varmecentral med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med Isogenopak.

### • Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 1.500 l varmtvandsbeholder fabrikat RECI type GE 4x18RAB-5 med en påstemplet effekt på 93 kW. Beholderen er isoleret med 100 mm mineraluld og afsluttet med pap og lærred. På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret pumpe med trinregulering. Pumpen er fabrikat Grundfos type UPS 25-55, med indstilling på trin 1, svarende til 90 Watt.

Brugsvandcirkulationen reguleres af termostatiske returventiler fabrikat Frese type Circon med en fast temperaturindstilling.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er ført fra varmecentral til rørkanal under 1. etage loft og fordeles gennem rørskaft til alle lejligheder.

Rørene er udført af rustfri stålrør og er isoleret med 30 - 40 mm isolering.

Fra Vandmåler i rørskaft i lejligheder er rørene udført af WIRSBO-EVAL -PEX-rør og ført under gulv til tapsteder.

Enkelte brugsvandsrør og cirkulationsledning samt cirkulationspumpe i varmecentral er uisolerede.



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** dansk drift center ApS

## • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg med føring fra varmecentral i kælder op gennem rørskakt til i nedhængt loft i 1. etage og til rørskakte og fordeles via rørskakte til alle lejligheder. Fra fordelingsrør i rørskakt i lejligheder er rørene udført af WIRSBO-EVAL -PEX-rør og ført under gulv til radiatorer.

Der er monteret elektornisk varmemåler i hver lejlighed før forgreningsrør til radiatorer. Varmefordelingsrør i varmecentralen er udført af stålør er isoleret med 40 mm isolering.

På varmfordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 500 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 40-120. Cirkulationspumpe og tilslutningsflanger er uisolerede.

## • Automatik

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik fabrikat RECI type Reciterm 2000 til central styring. Automatikken regulere samtidig temperaturen af varmt brugsvand i varmtvandsbeholderen.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Vedvarende energi

### • Solceller

Status: Med "billig" fjernvarme er det umiddelbart ikke rentabelt at etablere solvarmeanlæg.

### • Varmepumper

Status: Med "billig" fjernvarme er det ikke rentabelt at etablere varmepumpe

### • Solvarme

Status: Med "billig" fjernvarme er det umiddelbart ikke rentabelt at etablere solvarmeanlæg.

Der er ikke solvarme i bygningen. Installation af solvarme er ikke umiddelbart rentabelt, men kunne eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske. Hvis varmtvandsbeholderen alligevel skal udskiftes, vil investering i solvarme være fordelagtig, da solvarme kan anvendes til fremstilling af varmt brugsvand. Besparelsen vil erfaringsmæssigt andrage ca. 25 % af varmtvandsforbruget.



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS

## EI

- **Belysning**

Status: Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset styres med bevægelsesmeldere eller trappeautomat.

- **Andre elinstallationer**

Status: Udebelysning er udført af 14 stk. væghængte lamper med sparepærer.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Alle WC'er i lejligheder er med højt og lavt skyl.

- **Armaturer**

Status: Armaturer i køkken og i toiletter er med luftblander. Der skønnes at alle bruserbatterier er med termostatindstilling.



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1912
- **År for væsentlig renovering:** 2001
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 4104 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 4104 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningskemaet/www.ois.dk og er overensstemmende med det opvarmede areal.

## Energipriser

- **Anvendt energi pris inkl. moms og afgifter:**

Fjernvarme:	411,61 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	92.568,00 kr. pr. år

## Sådan opgøres varmeregningen

Varmeregninger opgøres via aflæsning af varmemåler i den enkelte lejlighed tillagt det målte varmtvandsforbrug i lejligheden. Lejlighedens forbrug af koldt vand måles ligeledes til den enkelte lejlighed.

Ejendommens samlede forbrug af varme, vand og elektricitet er fra forsyningsselskabernes årsafregninger.

Der er ingen registrering af ejendommens forbrug eller registrering af driftsdata i varmecentralen. Der gøres opmærksom på at ejeren af ejendommen har pligt til at registrere fællesforbrug og driftsdata i varmecentralen. Se: "Bekendtgørelse om energimærkning af bygninger" kapitel 6, §22.



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** dansk drift center ApS

## 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.

Type	Areal i m <sup>2</sup>	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Lejligheder med 3 værelser, entre, køkken og toilet med WC og bad.	106	7.500 kr.
Lejligheder med 2 eller 3 værelser, entre, køkken og toilet med WC og bad.	88	6.200 kr.
Lejligheder med 2 værelser, entre, køkken og toilet med WC og bad.	51	3.600 kr.
Lejligheder med 2 værelser, entre, køkken og toilet med WC og bad.	69	4.900 kr.



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center 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 m<sup>2</sup>, 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](http://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](mailto:ens@ens.dk)

### Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)



**Energimærkning nr.:** 200040850  
**Gyldigt 5 år fra:** 10-11-2010  
**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** dansk drift center ApS

## Energikonsulent

**Energikonsulent:** Find Linnebjerg  
**Adresse:** Skovbrynet 15  
2880 Bagsværd  
**E-mail:** fli@ddce.dk

**Firma:** dansk drift center ApS  
**Telefon:** 44444410  
**Dato for bygnings-  
gennemgang:** 29-10-2010

**Energikonsulent nr.:** 103043

Se evt. [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.