Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Fiskedamsgade 16
Postnr./by: 2100 København Ø
BBR-nr.: 101-139484-001
Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

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:** 121.332 kr./år
- **Forbrug:** 172,23 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 25-10-2008 - 16-10-2009

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	Tilbage-betalingstid
1	Udskiftning af glødepærer	7.132 kWh el	14.300 kr.	2.900 kr.	0,2 år
2	Udskiftning af cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	806 kWh el 16,40 MWh fjernvarme	10.900 kr.	6.000 kr.	0,6 år
3	Kælder, brugsvandsrør - 1 1/2" stålrør, isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-1 kWh el 0,94 MWh fjernvarme	600 kr.	400 kr.	0,8 år
4	Opvarmede arealer, isolering af brugsvandsrør (28 mm rustfri stålrør)	-8 kWh el 2,33 MWh fjernvarme	1.300 kr.	2.800 kr.	2,2 år
5	Varmecentral, isolering af ventiler med flanger.	1,44 MWh fjernvarme	900 kr.	2.100 kr.	2,6 år
6	Varmecentral, isolering af ventiler uden flanger.	0,09 MWh fjernvarme	50 kr.	200 kr.	4,0 år

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
7	Varmecentral, isolering af pumper	0,46 MWh fjernvarme	300 kr.	2.000 kr.	7,7 år
8	Kælder, brugsvandsrør - 1 1/2" stålrør, efterisolering	-1 kWh el 0,58 MWh fjernvarme	400 kr.	2.700 kr.	8,1 år
9	Kælder, brugsvandsrør - 1 1/4" stålrør , efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-1 kWh el 0,50 MWh fjernvarme	300 kr.	2.700 kr.	9,4 år
10	Kælder, cirkulationsledning - 1" stålrør, efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-1 kWh el 0,57 MWh fjernvarme	400 kr.	3.000 kr.	9,4 år
11	Kælder, brugsvandsrør - 1" stålrør , efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-1 kWh el 0,68 MWh fjernvarme	400 kr.	3.600 kr.	9,5 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.

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Samlet besparelse – her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

- **Samlet besparelse på varme** 11.532 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 15.870 kr./år
- **Besparelser i alt** 27.402 kr./år
- **Investeringsbehov** 28.250 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). 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	Udskiftning af vinduer med 1 lag glas	0,22 MWh fjernvarme	200 kr.
13	Udskiftning af vinduer med 1 lag glas	0,21 MWh fjernvarme	200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Dette energimærke er gældende for andelsboligbebyggelsen A/B Holsteinsgade 54 / Fiskedamsgade 16, som består af 6 etager + uudnyttet loft og kælder.

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Bygningen er opført i 1900 og består af lejligheder samt fælleslokaler i stueetagen.
Vinduer i lejligheder og trappeopgange er 1, 2 og 3 fags dannebrogsvinduer med 2 lags energiruder fra sommer 2009.
Ydervæggene er mursten. Efterisolering af massive ydervægge er så bekostelige, at de ikke er rentable, hvorfor de ikke er med i mærket. Brystninger er generelt efterisoleret med 100mm.

Der er installaret fjernvarme i ejendommen, hvor lejligheder og fælleslokaler er tilsluttet fælles varmecentral. Da der er ventiler for at spærre anlægget af om sommeren er der regnet med sommerstop.
Det nuværende brugsvandsopvarmningssystem sker via en ladekredsveksler, som vi anbefaler udskiftet til en ny energieffektiv varmvandsbeholder. Dette vil også sikre en bedre returtemperatur til fjernvarmeværket. Ladekredsveksleren er sidst syret ud for 4-5 år siden, hvorfor den bør syres ud nu.

Efterisolering af varmerør og brugsvandsrør er ikke rentable, hvorfor der ikke er forbedringsforslag i mærket.

Uopvarmet kælder er efterisoleret med 100mm mineraluld i etageadskillelsen mod stueetage.
Uopvarmet gennemgang til kælder er efterisoleret med 100mm mineraluld i etageadskillelsen mod 1.sal og skillevæg mod lejlighed.
Uopvamet loftrum er efterisoleret med 50mm granulat.

Der er ikke individuelle vandmålere på koldt- og varmtvand.
80 % af badeværelser har 2-skyls toiletter og termostatbatterier.
Alle badeværelser og køkkener er tilsluttet fælles mekanisk udsugning på tag, der er urstyret. Udsugning sker via kontrolventiler både i bad og køkken.

Udvendig belsyning i gård ved køkkentrapper indgår i gårdlaugets fællesbelysning, hvorfor de ikke er medtaget i mærket.

Bygningens opvarmede areal er bestemt som boligareal i henhold til BBR, arealerne er kontrolleret ved opmåling på bygningstegninger.
Ved besigtigelsen af ejendommen er fælleslokalerne i stueetagen samt lejlighederne i Holsteinsgade 54 5.sal besigtiget.
Der føres driftsjournaler for varmtvandsforbruget, hvorfor dette er anvendt for gennemsnits forbruget for bygningen.
Der er en lille forskel mellem det beregnede og det oplyst forbrug.
Oplyst klimakorrigeret varmeforbrug er 172,23 MWh, hvor det beregnede er 181,98 MWh svarende til ca. 6 % afvigelse fra det oplyste forbrug.

Der gøres opmærksom på, at der i det oplyste varmeforbrug ikke indgår nye vinduer, da ejendommen først har fået nye vinduer med energiruder i sommer 2009. Forbruget vil sandsynligvis blive mindre til næste årsopgørelse.

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Vores vurdering er, at der er en betydelig forskel på det faktiske opvarmede areal og det beregningsmæssig areal, som gør at beregningen afviger en del i forhold til det faktiske forbrug. Årsagen kan være, at der holdes en lavere rumtemperatur, end den i beregningerne forudsatte på 20 °C.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 50 mm granulat.
Skråtag i køkkentrappe er uisoleret.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge består af massive vægge, med 72 cm i stuen, 60 cm på 1.-2.sal, 48 cm på 3.-4.sal og 36 cm på 5.sal.
Brystninger stuen-5.sal består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.
Væg mod uopvarmet gennemgang består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) med indvendig forsatsvæg med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Alle vinduer i lejligheder og trappeopgange er oplukkelige dannebrogsvinduer med 1, 2 og 3 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Yderdøre i hovedtrapper er med ruder. Døre er monterede med 2 lags termorude.
Gård, stuen, køkkentrappedøre med ruder. Døre er monterede med 2 lag termo.
Gård, vinduer over køkkentrappeopgangsdøre er faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 1 lag glas.
Gård, stuen, glasdør til fælleslokaler. Dør er monteret med 2 lag termo.
Gård, køkkentrappe, oplukkelig tagvindue som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Gård, stuen, yderdør med rude (vaskeri). Dør er monteret med 1 lag glas.

Forslag 12 og 13: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.
Dette er ikke rentabel, men ifm. renovering eller i tilfælde af at glasset går i stykker bør det udskiftes til energiglas.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelsen mod uopvarmet kælder er efterisoleret nedefra i kælder med 100 mm.
Etageadskillelsen mod uopvarmet gennemgang er efterisoleret nedefra i gennemgangen med 100 mm.

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer samt mekanisk udsugning fra kontrolventil i bad og køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Udsugningsventilatorer 4 stk. på tag - fabrikat BAHCO type BEE-30-7710.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Rørveksler fabrikat CTC type 63-1, årgang 1983.
Den nominelle effekt på veksler kunne ikke registreres, hvorfor værdien for tilslutningseffekt er anvendt.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i ladekredsveksler (CTC Uni R416) med en 630 l lagerbeholder, isoleret med 80 mm mineraluld, fabrikat Contherm, årgang 1985.

Der er installeret koldtvandsmåler på koldtvandstilgang til VVB på ladekredsveksler.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Kælder, brugsvandsrør i varmecentral er udført som 1 1/2" stålrør. Rør er dårlig isoleret.
Kælder, brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør og er isolerede med 20 mm isolering.
Opvarmede arealer, brugsvandsrør i lejligheder er udført som 1" stålrør. Rørene er uisolerede.
Opvarmede arealer, brugsvandsrør i køkkentrappeopgang er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er uisolerede.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 115 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 20-45 N.

Forslag 2: Udskiftning af cirkulationspumpe til ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 25-60 N med rustfri pumpehus.

Forslag 3: Kælder, brugsvandsrør - 1 1/2" stålrør, isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Forslag 4: Opvarmede arealer, Isolering af uisolerede brugsvandsrør 28 mm rustfri stålrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 8: Kælder, brugsvandsrør - 1 1/2" stålrør, efterisolering med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 9: Kælder, brugsvandsrør - 1 1/4" stålrør , efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 10: Kælder, cirkulationsledning - 1" stålrør, efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 11: Kælder, brugsvandsrør - 1" stålrør , efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Eksisterende ventiler med og uden flanger samt pumper i varmecentral er uisolerede.
På varmefordelingsanlægget er der monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 50-80F.
Varmecentral, fjvr.rør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.
Varmefordelingsrør i varmecentral og kælder er udført som stålrør og er isolerede med 30 mm isolering.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 5: Varmecentral, isolering af ventiler med flanger.

Forslag 6: Varmecentral, isolering af ventiler uden flanger.

Forslag 7: Nye pumper er forsynet med isoleringskapper.

- **Automatik**

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

Vi har konstateret 6 stk. uregulerede radiatorer i fællesrum (2 stk. i hovedtrappeopgange og 4 stk. i fælleslokaler). Der skal opsættes reguleringsventiler jf. gældende regler.
Til regulering af varmeanlæg er der monteret automatik for central styring fabrikat SAUTER type equitherm M10.

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke monteret solceller. Det vurderes, at det ikke er rentabel at etablere solceller, hvorfor det ikke er medtaget i mærket.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke monteret varmepumpe. Det vurderes, at det ikke er rentabel at etablere varmepumpe, hvorfor det ikke er medtaget i mærket. Desuden vurderes det, at bygningen er udført således at det arkitekttonisk ikke er muligt at montere varmepumpe.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke monteret solvarmeanlæg. Det vurderes, at det ikke er rentabel at etablere solvarmeanlæg, hvorfor det ikke er medtaget i mærket.

El

- **Belysning**

Status: Belysningen i hovedtrappeopgange består i alt af 14 stk. armaturer med almindelige energipærer, 2x8W. Lyset styres efter dagslyset.
Belysningen i køkkentrappeopgange består i alt af 14 stk. armaturer med almindelige glødelamper, 40W. Lyset styres med columbustryk.
Belysningen i varmecentral består af armatur med almindelig glødelampe, 60W. Manuelt tænding.
Belysningen i vaskeri består af armatur med almindelig glødelampe, 40W. Manuelt tænding.
Belysningen i kælder består i alt af 4 stk. armaturer med almindelige glødelamper, 60W. Lyset styres med trappeautomat.
Belysningen i kælder består i alt af 3 stk. armaturer med almindelige glødelamper, 60W og 5 stk. armaturer med energipærer, 8W. Manuelt tænding.

Forslag 1: Udskiftning af glødepærer til energipærer

- **Andre elinstallationer**

Status: Belysningen på loft består af armaturer med almindelige glødelamper.

Loft:
3x40W, glødepærer (trappeautomat)
2 stk. vaskemaskine Miele WS5425 (4,8 kW pr. stk.) og 1 stk. tørretumbler Miele T5 213, 5,45 kW.
3 stk. grundspumpe fabrikat Grundfos type Unilift KP250 (480W pr. stk.)

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er for en stor del udskiftet til 2-skyls toiletter.

- **Armaturer**

Status: Armaturer i køkken og håndvask er ikke vandbesparende.

Brusearmaturer er for en stor del udskiftet til termostatbatterier (ca. 80%).

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1900
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Varmepumpe
- **Boligareal ifølge BBR:** 1725 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 1725 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

Energipriser

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

Fjernvarme:	562,00 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	26.478,97 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeregningen fordeles efter elektroniske målere på radiatorerne.
I varmeregnskabet er der korrektion for yderlig beliggenhed.

De enkelte lejligheders 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 at lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

Type	Areal i m²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
2-værelses lejlighed	70	5.000 kr.
3-værelses lejlighed	70	5.000 kr.
3-værelses lejlighed	80	5.700 kr.
4-værelses lejlighed	80	5.700 kr.
3-værelses lejlighed	150	10.600 kr.
3-værelses lejlighed	86	6.100 kr.
3-værelses lejlighed	72	5.100 kr.
7-værelses lejlighed	166	11.700 kr.
3-værelses lejlighed	115	8.100 kr.

Energimærkning

Energimærkning nr.: 200025451
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2009
Energikonsulent: Søren Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** A/S Ishøy & Madsen

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.

ENERGI STYRELSEN

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 vudering 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.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Søren Christensen	**Firma:**	A/S Ishøy & Madsen
Adresse:	Roskildevej 12 A, 1. sal 3400 Hillerød	**Telefon:**	38334020
E-mail:	im@i-m.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	08-12-2009
Energikonsulent nr.:	103214		

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