



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Torvegade 63
Postnr./by: 6700 Esbjerg
BBR-nr.: 561-176574-001
Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



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:** 150.843 kr./år
- **Forbrug:** 1.140,95 GJ 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

F

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 Montering af udetemperaturkompensering	127,01 GJ fjernvarme	13.100 kr.	25.000 kr.	1,9 år
2 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet cykelrum med 100 mm	13,49 GJ fjernvarme	1.400 kr.	7.200 kr.	5,2 år
3 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 100 mm	225,36 GJ fjernvarme	23.100 kr.	240.800 kr.	10,4 år
4 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	350,61 GJ fjernvarme	36.000 kr.	234.400 kr.	6,5 år
5 Montering af ny cirkulationspumpe til varmekredsløbet i ventilationsaggregatet.	438 kWh el	900 kr.	4.500 kr.	5,1 år
6 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	1.857 kWh el	3.800 kr.	20.000 kr.	5,4 år



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
7 Udskiftning af toiletter med enkelt skyl.	9,00 m³ koldt brugsvand	400 kr.	4.500 kr.	14,3 år
8 Efterisolering af massiv kældervæg i pengeinstituttet mod uopvarmet kælder med 200 mm.	32,16 GJ fjernvarme	3.300 kr.	131.100 kr.	39,8 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	72.741	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	4.590	kr./år
• Samlet besparelse på vand	315	kr./år
• Besparelser i alt	77.646	kr./år
• Investeringsbehov	667.475	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
9 Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	551,12 GJ fjernvarme	56.500 kr.
10 Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord i pengeinstituttet med 100 mm	3,74 GJ fjernvarme	400 kr.
11 Efterisolering af tilslutningsrør til gennemstrømsvandvarmeren	0,25 GJ fjernvarme	26 kr.
12 Udskiftning af 2 lags termoruder til nye 2 lags energiruder. Udskiftning af yderdøre til ny døre med isolerede fyldninger.	114,21 GJ fjernvarme	11.700 kr.
13 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	13,71 GJ fjernvarme	1.500 kr.
14 Efterisolering af varmfordelingsrør	11,01 GJ fjernvarme	1.200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

- Energimærket omfatter Torvegade 63-65 og Frodesgade 38-40, 6700 esbjerg

- Bygningen er opført i 1935 med ombygning i 2008. Bygningen er sparsomt blevet efterisoleret og der kan derfor udføres nogle gode energiøkonomiske rentable forbedringer.

- I energimærket er trappeopgangene betragtet som hørende med til det opvarmede areal og det anbefales derfor at isolere trappeopgangene mod kælder og loftrum da dette skønnes at være den mest økonomiske løsning set i forhold til at isolere trappeopgangene mod lejlighederne.



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



- Det er med de nuværende fjernvarmepriser ikke rentabelt at konvertere fra fjernvarme til jordvarme eller luft/vand varmepumpe.
- Ved besigtigelsen var der ingen utilgængelige rum.
- Det anbefales at foretage månedlige aflæsninger af varme-, vand- og elmåler. Herved er det muligt at registrere uregelmæssigheder i forbruget.
- Bygningen anvendes til beboelse og pengeinstitut.
- Det opvarmede areal er ud fra tegningsmateriale og en opmåling ved besigtigelsen opmålt til 2107 m² bolig og 470 m² Erhverv.
- Det beregnede forbrug er større end det oplyste forbrug. Dette kan skyldes at der har været lejligheder der har stået tomme og dermed ikke har været opvarmet til 20 grader.

Ligeledes kan der være forskelle på de skønnede og de rent faktiske isoleringstykkelser i de bygningsdele, der ikke er tilgængelige for en besigtigelse.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er uisolaret.

Forslag 4: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 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.

• Ydervægge

Status: Ydervægge består af 36-48 cm massiv teglvæg.
Kælderydervægge mod jord i pengeinstituttet er udført som 30 cm massiv beton.
Kældervægge er ikke isoleret.
Kældervæg i pengeinstituttet mod den uopvarmede kælder skønnes uisolaret.
Kælderydervægge mod jord i pengeinstituttet er udført som 30 cm massiv beton.
Kældervægge er isoleret med 100 mm udvendig isolering.

Forslag 8: Montering af indvendig isoleringsvæg på massiv kældervæg i pengeinstituttet mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Tekniske installationer føres med ud i ny væg.

Forslag 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure 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



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S

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 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)

Forslag 10: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord i pengeinstitutet med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer er udført i PVC monteret med 2 lags termorude.
Massiv yderdøre er uisolaret.
Vinduer og døre i pengeinstitutet er monteret med 2 lags energirude.

Forslag 12: Udskiftning af 2 lags termoruder til nye 2 lags energiruder med varm kant.

Udskiftning af yderdøre til ny døre med isolerede fyldninger.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve.
Etageadskillelsen er skønnet uisolaret.
Etageadskillelse mod uopvarmet cykelrum består af beton med slidlagsgulve.
Etageadskillelsen er skønnet uisolaret.
Kældergulv i pengeinstitutet er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er skønnet uisolaret.

Forslag 2: Montering af nedhængt loft i cykelkælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 100 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S

Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.

Forslag 3: Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 100 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.

- **Kælder**

Status: Der er vaskeri i kælder.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele pengeinstituttet. Ventilationsanlægget er udført med varmegenvinder og varmeblæse. Ventilationsanlægget dækker kun pengeinstituttet. Ventilationsanlægget er af typen Exhausto VEX 100.

Varme

- **Varmeanlæg**

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

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Tilslutningsrør til gennemstrømsvandvarmeren er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 65 W. Pumpen er af fabrikat up 20-15.

Forslag 11: Efterisolering af tilslutningsrør til gennemstrømsvandvarmeren med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S

Forslag 13: 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 to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør opvarmer køkken og bad i boligerne. Denne styres af en termostat placeret i loftrum. Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Varmefordelingsrør i pengeinstituttet er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. På varmfedelingsanlægget er der monteret en ældre pumpe med en effekt på 450W. Pumpen er af fabrikat UMS 50-60. Til varmeffaden er der i ventilationsaggregatet indbygget en cirkulationspumpe.

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

Forslag 6: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfedelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som en Grundfos Magma pumpe på 370 W

Forslag 14: Efterisolering af varmfedelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
Efterisolering af varmfedelingsrør i pengeinstituttet med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Til regulering af varmeanlæg er der monteret automatik for central styring i form af blandekreds. Der er i ejendomme ikke monteret automatik der styres efter udetemperaturen.

Forslag 1: Montering af automatik der styres efter udetemperaturen. Denne regulering overstyrer reguleringen i de enkelte rum.



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



El

• Belysning

Status: Belysningen i loftrum består af armaturer med almindelige glødelamper og lysstofsrør. Lyset styres med bevægelsesmeldere.
Belysningen i kælderen består af armaturer med almindelige glødelamper og lysstofsrør i vaskeri.
Lyset styres med bevægelsesmeldere.
I vaskeri er belysningen manuelt styret og derfor bør man overveje at montere bevægelsesmelder således at belysningen ikke brænder uhensigtsmæssigt.
Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med almindelige glødelamper. Lyset styres med trappeautomat.
Belysningen i kælder "pengeinstitut" består af 1 og 2 rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningen i kontorlokalerne "pengeinstitut" består af 1 og 2 rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Ved dankortautomat og ved indgangen er der monteret bevægelses censored.

Vand

• Toiletter

Status: I bygningen er der monteret vandbesparende toiletter med dobbelt skyl.

Forslag 7: Hvor der måtte være monteret toiletter med enkelt skyl anbefales det at udskifte disse til vandbesparende toiletter med dobbelt skyl.
Besparelsen er ud fra at 1 stk. toilet udskiftes.



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: INGENIØR'NE A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1935
- **År for væsentlig renovering:** 2008
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 2107 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 470 m²
- **Opvarmet areal:** 2577 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:**

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	102,42 kr. pr. GJ
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	33.982,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

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.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: INGENIØR'NE A/S

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Lejligheds type 62 -63 m ²	62	3.700 kr.
Lejligheds Type 86 - 89 m ²	88	5.200 kr.
Lejligheds Type 112 m ²	112	6.600 kr.
pengeinstituttet	470	27.500 kr.



Energimærkning nr.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE 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 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.: 200060336
Gyldigt 7 år fra: 20-06-2012
Energikonsulent: Mogens Schmidt
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



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:	Mogens Schmidt	Firma:	INGENIØR'NE A/S
Adresse:	Østre Havnevej 4 6700 Esbjerg	Telefon:	75180111
E-mail:	post@ingenior-ne.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	30-04-2012

Energikonsulent nr.: 252050

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