



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Skolegade 67
Postnr./by: 6700 Esbjerg
BBR-nr.: 561-142297-001
Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
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	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 73.612 kr./år Forbrug: 572,38 GJ fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 31-12-2010 - 31-12-2011 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug F

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 Montering af udetemperaturkompensering	54,14 GJ fjernvarme	5.600 kr.	25.100 kr.	4,5 år
2 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 250 mm	85,54 GJ fjernvarme	8.800 kr.	116.000 kr.	13,2 år
3 Efterisolering af gulve i karnapper med 100 mm	0,43 GJ fjernvarme	45 kr.	1.400 kr.	29,6 år
4 Efterisolering af massive ydervægge i trapperum mod kælder med 200 mm.	3,92 GJ fjernvarme	500 kr.	14.000 kr.	34,8 år
5 Montering af toiletter med dobbeltskyl (Besparselsen er ud fra at 1 stk. toilet udskiftes)	9,00 m³ koldt brugsvand	400 kr.	4.500 kr.	14,3 år



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



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	14.307	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand	315	kr./år
• Besparelser i alt	14.622	kr./år
• Investeringsbehov	160.834	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren:

E

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



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



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
6	Efterisolering af tilslutningsrør til gennemstrømsvandvarmeren	0,43 GJ fjernvarme	45 kr.
7	Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	-3.458 kWh el 314,17 GJ fjernvarme	25.300 kr.
8	Efterisolering af loft i karnapper med 150 mm.	0,32 GJ fjernvarme	34 kr.
9	Udførelse af nyt terrændæk i trapperum "Kælder niveau"	0,83 GJ fjernvarme	85 kr.
10	Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder. Udskiftning af yderdøre monteret med 1 lag glas til nye yderdøre monteret med 2 lags energiruder. Udskiftning af tagvinduer med 2 lags termorude til nye tagvinduer monteret med 2 lags energiruder.	81,01 GJ fjernvarme	8.300 kr.
11	Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm.	7,73 GJ fjernvarme	800 kr.
12	Efterisolering af varmfordelingsrør.	10,14 GJ fjernvarme	1.100 kr.
13	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning.	3,56 GJ fjernvarme	400 kr.
14	Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm.	2,48 GJ fjernvarme	300 kr.
15	Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm.	2,48 GJ fjernvarme	300 kr.
16	Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering.	1,98 GJ fjernvarme	300 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

- Energimærket omfatter skolegade 67 og kronprinsensgade 19, 6700 Esbjerg
- Bygningen er opført i 1911 med ombygning i nyere tid. I forbindelse med ombygning er tagetagen blevet efterisoleret. Ud over tagetagen er bygningen sparsomt blevet efterisoleret og der kan derfor udføres nogle gode energioekonomiske 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.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
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 rum der var gjort utilgængelige.

- Det anbefales at foretage månedlige aflæsninger af varme-, vand- og elmåler.

Herved er det muligt at registrere uregelmæssigheder i forbruget.

- Bygningen anvendes til erhverv og beboelse.

- Ud fra tegningsmateriale og en opmåling af bygningen ved besigtigelsen er det opvarmede etageareal opmålt til 1087 m². Kælder og loftrum er ikke medregnet til det opvarmede etageareal.

- Det beregnede forbrug er større end det oplyste forbrug. Dette kan skyldes at ikke alle rum i lejlighederne eller erhvervsdelen 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: Hanebåndsloft er isoleret med 200 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld.
Loft i karnapper er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 8: Efterisolering af det eksisterende flade tag over karnapper med 150 mm isolering.

Forslag 11: Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage 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 loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 14: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 15: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S

Forslag 16: 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 en 36 - 48 cm massiv teglvæg.
Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge i trapperum mod kælder består af en 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg).

Forslag 4: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive vægge i trapperum mod kælder 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.

Forslag 7: 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 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)

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer og døre er generelt udført i PVC, monteret med 2 lags termoruder.
Enkelte døre er monteret med 1 lags glas.
Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 10: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S

Udskiftning af yderdøre monteret med 1 lag glas til nye yderdøre monteret med 2 lags energiruder.

Udskiftning af tagvinduer med 2 lags termorude til nye tagvinduer monteret med 2 lags energiruder.

• Gulve og terrændæk

Status: Gulve ved karnapper består af bjælkelag med 50 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

De konstruktive og isoleringsmæssige forhold er skønnet.

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af tegl/beton med slidlagsgulve.

Etageadskillelsen er skønnet uisolert.

Terrændæk i kælder niveau er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er skønnet uisolert.

Forslag 2: Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 250 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 vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Forslag 3: Efterisolering af gulve i karnapper med 100 mm mineraluld.

Forslag 9: Fjernelse af eksisterende terrændæk i trapperum "Kælder niveau" 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.

Ventilation

• Ventilation

Status: I boligerne er der naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad.

I Erhvervsdelen "Smørrebrødsbutikken" er der monteret industriemhætte tilkoblet egen ventilatorboks.

• Køling

Status: Der er monteret varmepumpe med køl i Erhvervsdelen "Smørrebrødsbutikken".



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



Varme

• Varmeanlæg

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

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmere, fabrikat Termix og KVM.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Tilslutningsrør til gennemstrømsvandvarmeren er udført som stålør. Rørene er isoleret med ca. 20 mm isolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er der monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 25 W.

Forslag 6: Efterisolering af tilslutningsrør til gennemstrømsvandvarmeren med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

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 er udført som stålør. Rørene er isoleret med ca. 20 mm isolering.
På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat upe 25-80

Forslag 12: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Automatik

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

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



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i erhvervsdelen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningen i trappeopgangene består af armaturer med almindelige glødelamper. Lyset styres med bevægelsesmeldere eller trappeautomat.
Belysningen i kælderen består af armaturer med almindelige glødelamper.

Vand

- **Toiletter**

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

Forslag 5: Hvor der måtte være monteret toiletter med enkelt skyl anbefales det at udskifte disse til vandbesparende toiletter med dobbelt skyl.
Besparselsen er ud fra at 1 stk. toilet udskiftes.



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: INGENIØR'NE A/S



Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1911
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 881 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 206 m²
- **Opvarmet areal:** 1087 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:	102,43 kr. pr. GJ
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	14.985,60 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.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: INGENIØR'NE A/S

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Erhverv i stueetage	206	14.000 kr.
Lejlighedstype: 55 m ²	55	3.800 kr.
Lejlighedstype: 77-80 m ²	78	5.300 kr.
Lejlighedstype: 84 m ²	84	5.700 kr.
Lejlighedstype: 89-92 m ²	91	6.200 kr.



Energimærkning nr.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
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.: 200060284
Gyldigt 7 år fra: 19-06-2012
Energikonsulent: Jørgen Brunsgaard
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:	Jørgen Brunsgaard	Firma:	INGENIØR'NE A/S
Adresse:	Østre Havnevej 4 6700 Esbjerg	Telefon:	75180111
E-mail:	post@ingenior-ne.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	20-04-2012

Energikonsulent nr.: 252049

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