Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Dynamovej 11A
Postnr./by:	2730 Herlev
BBR-nr.:	159-034666-003
Energimærkning nr.:	200026890
Gyldigt 5 år fra:	18-01-2010
Energikonsulent:	Rikke Syndergaard
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: e-consult ApS

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 982.072 kr./år
- **Forbrug:** 157.137,8 Liter fyringsgasolie
- **Oplyst for perioden:**

Fyringsgasolie: 01-01-2007 - 01-01-2008

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 oliekedler til nye kondenserende gaskedler (Energimærke A)	1.017 kWh el -150.481,8 m³ naturgas 175.738,6 Liter fyringsgasolie	193.000 kr.	1.250.000 kr.	6,5 år
2	Udvendig efterisolering af flade tag med 200 mm.	1.676 kWh el 31.013,9 Liter fyringsgasolie	226.700 kr.	9.027.000 kr.	39,8 år
3	Montering af nye cirkulationspumper på varmeanlæg	5.157 kWh el	10.400 kr.	103.000 kr.	10,0 år



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

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**	382.989	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	15.090	kr./år
• **Besparelser i alt**	398.079	kr./år
• **Investeringsbehov**	10.380.000	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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

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.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

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
4	Montering af 500 kvm solceller i taget	44.950 kWh el	89.900 kr.
5	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	40 kWh el 245,5 Liter fyringsgasolie	1.900 kr.
6	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	75 kWh el 1.399,0 Liter fyringsgasolie	10.300 kr.
7	Efterisolering af varmefordelingsrør	6 kWh el 1.058,4 Liter fyringsgasolie	7.700 kr.
8	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	5 kWh el 188,1 Liter fyringsgasolie	1.400 kr.
9	Udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude	-62 kWh el 862,4 Liter fyringsgasolie	6.100 kr.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Nærværende energimærkning omfatter ejendomme beliggende på :

Dynamovej 11, Generatorvej 6 A-B, Generatorvej 8 A-B, Generatorvej 8 C-H.
2730 Herlev.

BBR nr for Dynamovej 11, matr. nr. 7 EE, opvarmet areal 7872 m2.
159-034666-001: opført i 1971
159-034666-002: opført i 1971
159-034666-003: opført i 1975
159-034666-004: opført i 1975

BBR nr. for Generatorvej 8 C-H, matr. nr. 7 EE, opvarmet areal 8306 m2.
159-034666-005: opført i 1979

BBR nr. for Generatorvej 8 A-B, matr. nr. 7 ET, opvarmet areal 4610 m2.
159-043517-001: opført i 1970
159-043517-002: opført i 1972
159-043517-003: opført i 1972

BBR nr. for Generatorvej 6 A-B, matr. nr. 7 EG, opvarmet areal 2172 m2.
159-043479-002: opført i 1979

Ved udførelsen af energimærket har følgende dokumenter været til rådighed:
BBR-meddelelse.
Tegningsmateriale: Planer, principsnit og facader.

Afdelingsleder Uwe Küttner fra Ejendomskontoret Green Circle deltog i besigtigelsen og bidrog med oplysninger om bygningernes isoleringsstand og installationernes mekaniske driftstilstand og drifttider.

Oplysningerne under energikonsulentens bygningsgennemgang er baseret på dette grundlag kombineret med faglige skøn og registreringer på stedet.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af bygningskonstruktionerne.

Enkelte af konstruktionerne, bl.a. ydervægge og terrændæk, opfylder ikke nutidens krav til isolering, men det skønnes pt. ikke rentabelt at ændre på forholdet. I forbindelse med evt. fremtidig renovering bør isoleringsforholdene forbedres idet der vil kunne opnås en mindre besparelse herved.

Det faktiske forbrug er jf. fakturaer for indkøb af fyringsolie for 2007.

Det beregnede forbrug er lidt højere end det oplyste.
Bemærk, at der ved sammenligning anvendes det oplyste forbrug omregnet til et normalår. På grund af den milde vinter vil dette være noget højere end det faktiske forbrug.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

Der gøres opmærksom på at det beregnede forbrug er ud fra bl.a. erfaringstal mm, hvorfor der må påregnes et vist udsving, ligesom vaner, beboer-/lejersammensætning mm vil påvirke det konkrete varmeforbrug.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) skønnes isoleret med 75 mm mineraluld, jf. byggeskik og gældende bygningsreglement på opførelsestidspunktet.

Generatorvej 8 C-H - taghus:
Tagkonstruktion er udført som letkonstruktion, isoleret iht. byggeskik og gældende bygningsreglement på opførelsestidspunkt.

Forslag 2: Udvendig efterisolering af tag med 200 mm trykfast isolering ovenpå eksisterende tagbeklædning, afsluttet med tagdug. Eksisterende isoleringsniveau skal undersøges nærmere forud for forslagets igangsættelse, da det kan være mere eller mindre rentabelt, afhængig af de faktiske forhold.

- **Ydervægge**

Status: Generelt alle bygninger:
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.

Generatorvej 8 C-H - taghus:
Ydervægge er udført som 30 cm letkonstruktion, isoleret iht. byggeskik og gældende bygningsreglement på opførelsestidspunkt.

Generelt alle bygninger:
Kælderydervægge udført i beton. Kældervægge er ikke isoleret.

Forslag 6: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord 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.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Generelt alle bygninger:
Vinduer og yderdøre er primært monteret med 2 lags energirude, derudover er vinduer monteret med 2 lags termorude, ovenlys vinduer er primært monteret med 2 lags plexiglas/termorude.

Ved gennemgang af bygningen blev der konstateret igangværende udskiftning af de fleste termorude til 2 lags energirude.
Bl.a. østgavl i på Generatorvej 6 A-B var der stadig 2 lags termoruder men der stod nye vinduer klar til udskiftning så det antages at disse vinduer vil blive udskiftet indenfor kort tid, derfor anbefales det at se bort fra besparelsesforslaget på udskiftning af vinduer.

Forslag 8: Udskiftning af endnu ikke udskiftede vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 9: Udskiftning af ovenlys med med 1 og 2 lags termorude/acryl til ny ovenlys monteret med 2 lags energirude/acryl.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Generelt alle bygninger:
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret/udført efter gældende bygningsreglement på opførelsestidspunktet.

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton. Etageadskillelsen er uisoleret, jf. byggeskik på opførelsestidspunkt og tegningsmateriale.

Ventilation

- **Ventilation**

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

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommene opvarmes med olie. Kedler er installeret i teknikrum, 2 stk. teknikrum med hver 2 stk. oliekedler til bygning Dynamovej 11 og Generatorvej 8 C-H samt 2 stk. til Generatorvej 6 A-B og 8 A-B. Anlæg er centralvarmeanlæg. Kedlerne er nyere



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

kedelunits. Kedler er forsynet med nyere oliebrændere. Der er integreret modulerende pumper til cirkulation.
Kedler er af fabrikat Viessmann, type Vitorond 200.
Der bliver anvendt kaloriferer som opvarmning til bl.a. lagerrum m.v., vurderingslokaler for Lauritz.com samt i andre lejemål.

Forslag 1:

De 4 oliekedler udskiftes til nye kondenserende gaskedler. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder at der ikke længere må installeres traditionelle kedler med lukket forbrænding. Der opnås derved også den største besparelse, men ikke nødvendigvis den bedste rentabilitet, da kondenserende kedler er noget dyrere. Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.
Det bør undersøges inden evt. udskiftning af oliekedler til nye kondenserende gaskedler om de nuværende oliekedler kan omstilles til at køre som kondenserende gaskedler, dette vil evt. kunne være en billigere løsning.
Men dette skal undersøges og beregnes nærmere af rådgiver indenfor dette område, ligesom ved valg af nye kondenserende gaskedler anbefales det at en rådgiver beregner og dimensionerer gaskedlerne.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Varmt vand**

Status: Generatorvej 6 A-B/Generatorvej 8 A-B
Varmt brugsvand produceres i 300 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 20030
Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro.

Dynamovej 11/Generatorvej 8 C-H.
Varmt brugsvand produceres i 100 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Viessmann, type Vitocell 100

300 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 20030 fra 1997.

Varmtsvandsbeholderen bør tømmes ca. 2 gange i døgnet, af hensyn til risiko for bakterievækst.
Beholdere anbefales renset hvert eller hvert andet år, afhængigt af kalkafsætningen.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Alle synlige rør er velisolerede.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Alle synlige rør er velisolerede.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret:

Generatorvej 6 A-B:
Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-20 med en effekt på 60-70 W.
Generatorvej 8 A-B
Pumpen er af fabrikat Smedegaard Vario 75 V med en effekt på 150 W.
Dynamovej 11/Generatorvej 8 C-H
Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 med en effekt på 35-100 W.

Det anbefales at der er opsat måler på det varme brugsvand.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.
Det anbefales at en rådgiver dimensionerer pumperne.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Fordelingssystem**

Status: Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Synlige rør er generelt velisolerede med 30 mm isolering i snit.

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

Generatorvej 6 A-B: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering pumpen er af fabrikat Grundfos UMC 50-60 med en effekt på 110-255-435 W.

Generatorvej 6 A-B: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 med en effekt på 40-65-90 W.
Generatorvej 6 A-B og 8 A-B: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 med en effekt på 30-45-60 W.
Generatorvej 8 A-B: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 65-60 med en effekt på 330-370-490 W.
Dynamovej 11 og Generatorvej 8 C-H: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80 med en effekt på 140-210-245 W.
Dynamovej 11 og Generatorvej 8 C-H: På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering pumpen er af fabrikat Grundfos UMC 65-60 med en effekt på 170-370-570 W.
Dynamovej 11, Generatorvej 8 A-H, Generatorvej 6 A-B: Pumper for varme til kaloriferer med effekt på 1550 W.

Forslag 3: Montering af 6 stk nye automatisk modulerende pumper med lavere effekt.
Det anbefales at en rådgiver dimensionerer pumperne.

Forslag 7: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

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

Til regulering af varmeanlæg er monteret Viessmann automatik for central styring med styring efter udetemperatur og styring af natsænkning.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 4: Montering af solceller på sydfacader. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystalinsk silicium med et areal på 500 kvm, monteret på tagbelægningen. Monokrystalinsk silisium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystalinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.
Ved beregningen er der anvendt beregningsprogrammets standardforudsætninger og der skal -selvfølgelig- foretages en detaljeret beregning og tilbudsindhentning som grundlag for en evt. beslutning om gennemførelse.

El

- **Belysning**

Status: Generelt alle bygninger:

Kælder:
I kælder består belysning primært af lysstofrør a 36 W.

I nogle trappeopgange samt dele af kældre er der tidsstyring på lyset så det slukker efter et stykke tid efter det er blevet tændt..

De enkelte lejemål i ejendommen står selv for og bestemmer selv typen af belysningsningsanlægget.

Der anvendes generelt lysstofrør, kompaktrør og lavenergipærer som grundbelysning og glødepærer og halogenlamper som sekundær belysning, enkelte steder bliver halogenlamper brugt som spotbelysning i bl.a. showrooms.
I forbindelse med renovering af belysningsanlæg bør det vurderes om der kan monteres bevægelsesmeldere og/eller dagslysstyring på dele af belysningsanlægget.

Det anbefales generelt at vælge lavenergipærer ved udskiftning af glødepærer.
Den årlige besparelse er ca. 70 kr. for hver glødepære, der udskiftes med en lavenergipære.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletterne er af forskellig type og alder, primært toiletter med 2 skyls funktion. Det anbefales, at der ved udskiftning vælges toiletter med 2 skyls funktion.
Før udskiftning bør det kontrolleres om der er tilstrækkelig fald på kloakledningen.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Armaturer**

Status: Vandarmaturer er af forskellig type og alder, primært armaturer med 1 grebs funktion. Ved evt. udskiftning kan med fordel anvendes et-grebs armaturer samt termostatiske blandingsbatterier til bruser.
Før udskiftning bør det kontrolleres om der er tilstrækkelig tryk på vandforsyningen.



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1975
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 51 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 22909 m²
- **Opvarmet areal:** 22960 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

Dog er der oplyst 51 m2 boligareal i bygningen Dynamovej 11, bygning 001, der er ikke blevet konstateret boligareal ved bygningsgennemgangen men kun erhvervsareal.

Energipriser

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

Naturgas:	7,14 kr. pr. m³
Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fyringsgasolie:	7,20 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200026890
Gyldigt 5 år fra: 18-01-2010
Energikonsulent: Rikke Syndergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult 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 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 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 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:	Rikke Syndergaard	**Firma:**	e-consult ApS
Adresse:	Industrivej 12 2605 Brøndby	**Telefon:**	70226242
E-mail:	rs@e-consult.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	13-01-2010

Energikonsulent nr.: 250487

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