Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Sydvestvej 10
Postnr./by:	2600 Glostrup
BBR-nr.:	161-021555-001
Energimærkning nr.:	200038685
Gyldigt 5 år fra:	07-10-2010
Energikonsulent:	Anders Wang-Holm
Programversion:	Energy08, Be06 version 4
Firma:	dansk drift center 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:** 87.459 kr./år
- **Forbrug:** 10.601,4 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 27-09-2009 - 28-09-2010

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	Etablering af effektiv natsænkning i centerbygningen. Kan indstilles direkte på regulator. I boliger anbefales ikke natsænkning.	50 kWh el 234,5 m³ naturgas	2.100 kr.	500 kr.	0,2 år
2	Pumpe til delstrømsfilter stilles ned i trin	946 kWh el	2.000 kr.	500 kr.	0,3 år
3	Trappebelysning i høje bygning. Timertryk genetableres.	3.602 kWh el -179,1 m³ naturgas	6.200 kr.	3.000 kr.	0,5 år
4	Rampevarme. Se beskrivelse. Mangler ved anlæg udbedres.	50 kWh el 234,5 m³ naturgas	2.100 kr.	5.000 kr.	2,5 år
5	Indgangsdør til cafe. Der monteres fejeliste uder dør, som der er meget utæt i bunden.	16 kWh el 188,2 m³ naturgas	1.600 kr.	5.000 kr.	3,2 år

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Cirkulationspumper forsynes med isoleringskappe fra leverandør. Microbobleudlufter isoleres. Diverse uisolerede ventiler i P-kælder isoleres. Motorventiler forsynes med isoleringskappe	260,0 m³ naturgas	2.200 kr.	11.000 kr.	5,1 år
7	Tilberedningskøkken i stueetagen. Etablering af bevægelsesmelder ved belysning. Evt. med indbygget lysføler der først tænder når der ikke er tilstrækkeligt dagslys.	928 kWh el -45,5 m³ naturgas	1.600 kr.	15.000 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.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 5.663 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 11.801 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 17.464 kr./år
- **Investeringsbehov** 40.000 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
8	Skydedøre med et lag glas skiftes til energiruder (hovedindgang).	3 kWh el 78,2 m³ naturgas	700 kr.
9	Udvendig efterisolering af flade tag med 200 mm isolering.	93 kWh el 1.123,6 m³ naturgas	9.500 kr.

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Omfatter bygning beliggende på Sydvestvej 10, 2600 Glostrup.

Der er modtaget tegninger af bygninger og installationer fra kommunens byggesagskontor. Mål er kontrolmålt på stedet med lasermåleudstyr. Der er ikke foretaget destruktiv prøvning.

Det målte graddagekorrigerede varmeforbrug er ca 25% højere end det beregnede. Forskellen vurderes at skyldes:
- at basistemperaturen er højere end de 20°C der er benyttet i beregningerne af varmeforbrug til transmission og naturlig ventilation.
- usikkerhed i målt varmeforbrug, da forbruget er målt over 4 år og der løbende er justeret på varme og ventilationsanlæg.

Det er kontrolleret at boligdelen og erhvervsdelen begge får karakteren C på energimærkeskalaen, hvorfor der er ikke er lavet mærke som blandet anvendelse.

Der laves månedsvise aflæsninger af el og vandmålere samt udføres energistyring. Vrmemåler bør ligeledes aflæses.
Der bør desuden registreres månedvise driftsdata i varmecentralen - se "Bekendtgørelse om energimærkning af bygninger", §22.
Det opgivne energiforbrug og vandforbrug er fra kommunens energistyringssystem. Varmeforbrug er aflæst på varmemåler i hovedbiblioteket, hvorfra varmen produceres med naturgaskedler.

Der er el, varme og vandmålere (koldt og varmt brugsvand) i de enkelte boliger. Varmemålere har dog ikke fungeret indtil nu, blev det oplyst ved gennemgangen.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Fladt tag med kileskåret isolering i tykkelser mellem ca.150 - 265 mm isolering, jf. tegninger.

Forslag 9: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning.

- **Ydervægge**

Status: Tunge ydervæg med 130 mm mineraluld og lette ydervægge med 150 mm isolering.

Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er isoleret udvendig med 150 mm polystyrenplader. Det antages at vægge i kælder mod uopvarmet rum er isoleret som svarende til kravene ved opførelsestidspunktet.

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og yderdøre med 2 lags energiruder. Dog er skydedør ved hovedindgang med et lag glas.

Forslag 8: Energiruder med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af tung dæk med slidlagsgulve med 50 mm isolering, der er yderligere isoleret med 100 mm mineraluld i loft i P-kælder.
Loft under udkragede boliger er isoleret med 175 mm isolering, jf. tegninger.
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Det antages at gulvet er isoleret med 150 mm isolering under betonen, svarende til krav på opførelsestidspunktet.

- **Kælder**

Status: Hovedparten af selve kælder er opvarmet og benyttes til omklædningsrum, depoter og varmecentral.

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er udpræget mekanisk ventilation i bygingen. Der er i alt 5 ventilationsanlæg med indblæsning og udsugning.

VEN01. Fællesarealer.
Fabrikat York Novenco, type ZCQ9/4. Med roterende veksler til varmegenvinding, vandvarmeflade. Ventilator er af cirokko typen trukket af 1,0 kW motor. Luftmængden i indblæsning og udsugning er målt til 1.408 m³/h i sommers. Anlægget er via CTS-anlægget i drift mandag-fredag kl. 7-18, lørdag kl. 8-18 og søndag kl 8-17.

VEN02. Café, køkken, dagcenter
Fabrikat York Novenco, type ZCQ13/6. Med krydsveksler til varmegenvinding, vandvarmeflade. Ventilatorer er bagudkrummet. Motoreffekt er målt til 1,5 kW. Luftmængden i indblæsning og udsugning er i sommers, målt til 5.572 og 5.720 m³/h. Anlægget er via CTS-anlægget i drift mandag-fredag kl. 7-17. Der er zoner til hver af de 3 zoner så de kan ventileres selvstændigt.

VEN03. Administration
Fabrikat York Novenco, type ZCQ9/5. Med roterende veksler til varmegenvinding, vandvarmeflade. Ventilator er bagudkrummede og trukket af 1,5 kW motorer. Luftmængden i indblæsning og udsugning er, i sommers, målt til henholdsvis 2.650 og 2.134m³/h. Anlægget er via CTS-anlægget i drift mandag-fredag kl. 6-17 og lørdag kl. 10-14.

VEN04. Demenscenter.
Fabrikat Exhausto, VEX 3,5. Med krydsveksler til varmegenvinding, vandvarmeflade. Motoreffekt er målt til 0,425 kW/motor. Luftmængden i indblæsning og udsugning er målt til 800 m3/h i sommers. Anlægget er via CTS-anlægget i drift mandag-fredag kl. 7-14.

VEN05. Omklædning, kælder.
Fabrikat York Novenco type ZCQ7/4. Med krydsveksler til varmegenvinding, vandvarmeflade. Ventilator er af cirokko typen. Motoreffekt er målt til 0,25 kW. Luftmængden i indblæsning og udsugning er i sommers målt til 660 og 810 m3/h. Anlægget er via CTS-anlægget i drift mandag-fredag kl. 6.30-9 samt 14-16 og lørdag-søndag kl. 7-9 samt 14-16.

Der er derudover en en række udsugningsventilatorer.
-U10-U19 tageventilatorer på taget til udsugning fra beboerrum mm. Dimensioneret luftmængde er 512/800 m³/h (56 m³/h fra bad og 72/144 m³/h fra køkken). I beboerværelser er der friskluftventiler i væg.
-U20 Udsugning fra affaldsskakt

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

-U30 Udsugning fra toilet, depot og dagcenter.
-U33 Udsugning fra toiletter.
-U40 Udsugning fra P-kælder (BESB40041, 0,55 kW).
Der er 10 stk EXHAUSTO DTV31541, 0,37 kW motor, samt 1 stk. i størrelse 25041 og 1 stk. DTH25041, 0,16 kW.

Forslag 5:

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen forsynes med varme fra det nærliggende hovedbibliotek, hvor varmen produceres med naturgasfyr. Derfor er varmen opgjort i m³ naturgas. Der er selvstændig bimåler til bygningen.

Forslag 6:

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 1.600 liters varmtvandsbeholder, Reflex DF isoleret med 100 mm mineraluld. Der er bimåler på det varme brugsvand. Det anbefales hyppigt at aflæse bimåler og sammenholde forbrug med budget.
Cirkulationspumpe til det varme brugsvand er UPE25-40, 20-60 W.

Varmerør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør, isoleret med 20-40 mm isolering, i uopvarmet garage er brugsvandsør isoleret med kun 20 mm isolering.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført i rustfri stålrør stålrør (ledninger til tapsteder er pex-rør i tomrør) isoleret med 30-40 mm isolering.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Der er gulvvarme i baderum. I 2 kontorer i stueetagen benyttes el-radiatorer da der ellers ikke kan sikres en passende rumtemperatur om vinteren blev det oplyst ved gennemgangen.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Hovedpumpe er dobbeltpumpe Grundfos MAGNA 65-120F TWIN, 35-900 W/pumpe.
Cirkulationspumpe til blandesløjfe for boliger er MAGNA 50-60, 25-400, trin 4 af 10.
Cirkulationspumpe til blandesløjfe for resten er MAGNA 32-100, 10-180, trin 6 af 10.

Cirkulationspumper til ventilationsvarmeflader er:
VEN01: UPE25-60, 40-100 W.
VEN02: UPE32-80, 40-250 W.
VEN03: UPE25-60, 40-100 W.

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

VEN04: UPE25-40, 20-60 W.
VEN05: UPE25-40, 20-60 W.
Pumpe til delstrømsfilter er UPS25-125, 135-270 W indstillet på max.

Pumpe til rampevarme er Magna UPE32-120, 10-180 W.
Hovedvarmefordelingsrør er udført i sorte stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm rørskåle af mineraluld. Rør til de enkelte radiatorer er pex-rør i tomrør.

Forslag 2:

- **Automatik**

Status: Der er termostatventiler på alle radiatorer.
Der er automatisk vejrkompenseringsanlæg tilsluttet CTS-anlægget. Der er en blandesløjfe for boliger og en for resten. Det anbefales at få gennemgået varmeanlægget en kold dag. Ved gennemgangen så det ud til at det reelt var returføleren (max. returtemperatur af fjernvarme) som overstyrede anlægget, hvilket ikke er korrekt.
Der er programmeret natsænkning ml. kl. 22-5 mandag-fredag og 24-7 lørdag.
Fremløbstemperaturen sænkes 5°C ved natsænkning.

Der er endvidere blandesløjfe til rampevarme. Ved gennemgangen, hvor udetemperaturen var ca 15°C var motorentilen, via CTS-anlægget, 25% åbet ligesom der var givet driftsignal til pumpen. Setpunkter for start/stop var indstillet på 4/10°C, hvor stop først ved 10°C virker unødigt. Pumpen var stoppet manuelt på afbryder.
Anlægget mangler brine. Det blev oplyst at anlægget i år er efterfyldt, hvilket kan tyde på utæthed. Der kunne umiddelbart ikke findes nogen sikkerhedsventil, hvilket bør være monteret. Anlægget anbefales nærmere gennemgået af ingeniør.

Forslag 1:

Forslag 4: Hvis anlægget er utæt er der ikke afsat udgifter til udbedring heraf.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Solceller er endnu ikke rentable for denne type byggeri. Ved facade eller tagrenovering kan solceller passende tænkes ind i byggeriet.

- **Varmepumper**

Status: Med varme fra effektiv kondenserende gasfyr er det umiddelbart ikke rentabelt at etablere varmepumpe.
Der er ligeledes ikke pladsforhold til etablering af kondensatordel (jordslanger).

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

- **Solvarme**

Status:

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.

El

- **Belysning**

Status: Belysning i de enkelte boliger er ikke omfattet af gennemgangen.

Belysning består stort set alle steder af lavenergibelysning. Primært armaturer med PL-rør eller armaturer med lysrør og højfrekvente spoler. Der er enkelte steder armaturer med almindelige spoler.

I omklædningsrum, skyllerum nogle depotrum mm er der bevægelsesmeldere.

I gangarealer ved boligafsnit er der tilstedeværelsessensorer (kombineret bevægelsesmelder og akustisk melder) til belysning. Belysningen er endvidere tilsluttet CTS-anlægget. Der er stor usikkerhed om hvorlede "systemet" fungerer. Det virker sandsynligt at funktionen er tændt så de enkelte armturer ud for værelser tændt om natten mens resten er slukket. Aktiveres tilstedeværelsesmelder tændes resten af gangbelysningen.
Der er siden opførelsen lavet ændringer så det er muligt kun at tænde ca. hvert andet armatur.

I trappeområder er der timertryk. Nogle steder virker funktionen af timertrykket ikke hvorfor belysningen er tændt konstant.

Forslag 3: Hvis timertryk medfører ikke kan accepteres kan der i stedet etableres bevægelsesmelder og/eller akustisk melder, hvilket er en dyrere løsning.

Forslag 7: Det er antaget at belysningen er tændt i brugstiden og tændtiden kan sænkes til det halve.

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

- **Andre elinstallationer**

Status: Udendørsbelysning består af effektive armaturer med PL-rør. Der er skumringsrelæ. Der er derudover etableret urstyring via CTS-anlægget. Det vides ikke om urstyring er aktiv eller belysningen er tændt hele natten.

I parkeringskælder er belysningsarmaturer med 58 W lysrør og højfrekente forkoblinger. Belysningen i P-kælderen tændes med skumringsrelæ.

Der er elevator. Gennemagangen gav ikke anledning til forslag til energibesparelser.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter med 2 skyl.

- **Armaturer**

Status: Armaturer med 1 eller 2 greb.

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** dansk drift center ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2006
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 2600 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1509 m²
- **Opvarmet areal:** 4567 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Døgninstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet.
En del kælderen er opvarmet. Derfor regnes med et større opvarmet erhvervsareal end oplyst i BBR-ejeroplysningsskemaet.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	37,38 kr. pr. m³
Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,11 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Energimærkning nr.: 200038685
Gyldigt 5 år fra: 07-10-2010
Energikonsulent: Anders Wang-Holm
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 m2, 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) 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 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

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energimærkning nr.:	200038685		
Gyldigt 5 år fra:	07-10-2010		
Energikonsulent:	Anders Wang-Holm		
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	**Firma:**	dansk drift center ApS

Energikonsulent

Energikonsulent:	Anders Wang-Holm	**Firma:**	dansk drift center ApS
Adresse:	Skovbrynet 15 2880 Bagsværd	**Telefon:**	44444410
E-mail:	awh@ddce.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	29-09-2010
Energikonsulent nr.:	103239		

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