





Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Grundtvigsvej 14 A	
Postnr./by:	1864 Frederiksberg C	
BBR-nr.:	147-016042-024	
Energimærkning nr.:	200050770	
Gyldigt 10 år fra:	29-06-2011	
Energikonsulent:	Preben Sørensen	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	

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	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> Udgift inkl. moms og afgifter: 114.561 kr./år Forbrug: 203,90 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-01-2010 - 01-01-2011 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p>Lavt forbrug</p>  <p>Højt forbrug</p>

Besparesforslag

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 Bygning 1-38B: Isolering af gulv mod kælder	6,04 MWh fjernvarme	2.900 kr.	32.800 kr.	11,4 år
2 Bygning 1-38A: Isolering af gulv mod kælder	11,69 MWh fjernvarme	5.600 kr.	63.600 kr.	11,4 år
3 Bygning 1-38B: Isolering af ydervægge	33,82 MWh fjernvarme	16.100 kr.	260.200 kr.	16,2 år
4 Bygning 1-38A: Isolering af ydervægge	43,52 MWh fjernvarme	20.700 kr.	335.100 kr.	16,2 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.



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

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	45.182	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	41	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	45.223	kr./år
• Investeringsbehov	691.480	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:



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
5 Etablering af solvarme	-157 kWh el 5,46 MWh fjernvarme	2.400 kr.
6 Bygning 1-38B: Udskiftning af vinduer	19,04 MWh fjernvarme	9.100 kr.
7 Bygning 1-38A: Udskiftning af vinduer	25,58 MWh fjernvarme	12.200 kr.
8 Bygning 1-38B: Udskiftning af døre	1,66 MWh fjernvarme	800 kr.
9 Bygning 1-38A: Udskiftning af døre	1,17 MWh fjernvarme	600 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

1. KONKLUSION

4 forslag er med tilbagebetalingstid længere end 10 år, men vil være rentable at udføre. Selv om investeringen er langsigtet, kan forbedringen have betydning og interesse for fremtidige købere og højne gensalgsværdien. Ligeledes vil man være bedre "klædt på" til at kunne imødegå de stigende energipriser og evt. fremtidige miljø- og energiafgifter. Under alle omstændigheder vil en realisering af forslaget her og nu medføre en energibesparelse og en komfortforbedring af bygningen.

Herudover er udarbejdet 5 forslag, der bør overvejes i forbindelse med en evt. renovering eller ombygning af ejendommen. Følges anvisningen, vil man være sikret, at projektet er i overensstemmelse med Bygningsreglementets krav til isolering.

Etablering af solvarme har en tilbagebetalingstid længere end 10 år.

Det er ikke forslag til varmepumper da bygningerne forsynes med fjernvarme, der er med moderate priser.

2. KOMMENTAR TIL OPLYST / BEREGNET FORBRUG

Der foreligger ingen årsopgørelse på varmeforbruget for ejendommen.

Opgørelsen på forsiden er derfor det beregnede forbrug, der kan afvige fra det aktuelle varmeforbrug.

Ved energimærkning af et hus er det afgørende, at det er husets energitilstand, der afspejles, - og ikke lejerens energivaner. Derfor er det oplyste varmeforbrug ikke et relevant tal at vurdere en ejendoms energitilstand ud fra.



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



3. BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygningen anvendes til beboelse.

Bygningen er en etagebolig med 9 lejligheder til beboelse og 1 stk. erhverv opført i 1866 og 1881 med 982 m² boligareal og 110 m² erhvervsareal beliggende Grundtvigsvej 14A og 14B, Frederiksberg C.

Det opvarmede etageareal ud over boligarealet er mindre end 1000 m² og udgør mindre end 30% af det samlede opvarmede etageareal for hele ejendommen. Ejendommen er derfor energimærket med udgangspunkt i en samlet boligejendom.

Denne energimærkningsrapport omhandler kun BBR-bygningsnr. 024 og 025 benævnt bygning 1-38A og 1-38B beliggende Grundtvigsvej 14 A og 14 B, Frederiksberg C pga. at bygningstypen er anderledes med anden BBR-anvendelseskode.

Energimærkningsrapporten er en del af en samlet energimærkning af hele ejendommen, alle udarbejdet af energikonsulenterne Carsten Engell-Kofoed og Preben Sørensen

4. FORUDSÆTNINGER

En repræsentant for ejer var til stede ved besigtigelsen.

Vi gør opmærksom på, at priserne på forbedringer er fastsat ud fra byggematerialer og byggemetoder, der er kendt og alment anvendt. Der kan på grund af ejendommens status som bevaringsværdig forekomme afvigelser herfra (Bevaringsværdi 4 bygning 1-38A).

Ved besigtigelsen blev forelagt plantegninger af 08.10.2001 og 11.10.2001.

Der var i forbindelse med besigtigelsen adgang til lejlighederne nr. 14 A 1. sal tv, trapperum, loftrum og dele af kælderen i nr. 14A.

Der er i beregningen forudsat samme niveau angående radiatorventiler, isoleringsforhold, vand m.v., som de registrerede rum. Kun direkte adgang vil kunne verificere forholdene. Der kan derfor forekomme afvigelser fra faktiske forhold.

Længde, dimension og isoleringstilstand af varmerør og varmtvandsrør er skønnede, da de var delvis utilgængelige.

I sommerperioden er der mulighed for at lukke varmeanlægget ned til kun at producere varmt brugsvand. Ved denne "sommerdrift" spares der på varmebudgettet. I energimærkningen forudsættes dette gjort.

5. KOMMENTARER TIL ENERGIMÆRKNINGEN

YDERVÆGGE

Forbedringsforslaget til isolering af ydervægge er montage af en let forsatsvæg i et metalskinnesystem beklædt med gipsplade, der malerbehandles. Hermed afbrydes kuldebroer i sammenmuringer omkring



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

vinduer og døre. I forslaget er medregnet omkostninger til flytning af radiatorer, elinstallationer og lysninger om vinduer mv.

Før gang sætning skal fugtforhold af træbjælkelagets vederlag i ydervæggen vurderes i relation til ændrede temperaturer i omgivelserne.

GULV MOD KÆLDER

Indblæsning med isoleringsfyld i etageadskillelsen er en simpel manøvre, der foretages fra kælderen. Isolatøren vurderer om det vil være relevant at indblæse isoleringsfyldet både over og under lerindskudet. I beregningen er det samlede isoleringslag efter indblæsningen med udgangspunkt i fuld bjælkehøjde fratrukket lerindskudet med 50 mm.

Til forbedringsarbejderne anbefales det at anvende erfarne håndværkere med garantiordninger eller isoleringsfirmaer tilknyttet isoleringsproducenter. Der stilles store krav til teknisk viden og den håndværksmæssige udførelse, når der arbejdes med så markante isoleringstykkelser i konstruktionerne. Især skal nævnes forhold omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation, kondensfugt, råd og svamp samt skimmelvækst mv., der skal tages hensyn til.

AUTOMATIK

Varmeanlægget er udstyret med et vejrkompenenserende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi, end der er brug for. Besparelsen kan være fra 15-20% af energiforbruget.

Termostatventiler kan med tiden miste evnen til at fungere korrekt. Det anbefales derfor 1 gang årligt at kontrollere termostatventiler for funktionssvigt.

SOLVARME

Der er i energimærkningen foreslået et solvarmeanlæg, hvor økonomien er beskrevet under "Forslag" på de første sider og selve anlægstypen er beskrevet under "Energikonsulentens bygningsgennemgang". Bemærk at solvarmeanlæg kan være omfattet af lokalplaner, varmeplaner mv. og derfor kræver en myndighedskendelse. Det anbefales at anvende en "KSO"-installatør (www.kso-ordning.dk). Læs mere på www.altomsolvarme.dk.

EL-FORBRUGENDE UDSTYR

Belysningen

- udvendigt er med skumringsrelæ
- i trapperum er med timertryk
- i kælderrum er med manuel styring

Det anbefales at reducere elforbruget til belysning af (udearealet/trapperum/kælderrum) ved at ændre den manuelle betjening til automatisk regulering styret efter behov.



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: - hanebåndsloft i bygning 1-38A er isoleret med 150 mm. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning.
- skråvæg i bygning 1-38A er isoleret med 150 mm. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning.
- kvistflunk i bygning 1-38A er med 50 mm isolering. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.
- loft i bygning 1-38B er isoleret med 150 mm. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.

• Ydervægge

Status: - massive døre i bygning 1-38A er med uisolerede fyldninger. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.
- massiv ydervæg i bygning 1-38A er 35 cm uisoleret teglstensmur. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.
- massive døre i bygning 1-38B er med uisolerede fyldninger. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.
- massiv ydervæg i bygning 1-38B er 35 cm uisoleret teglstensmur. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.

Forslag 3: Det anbefales at:
- efterisolere indvendigt med 150 mm i en ny let væg i bygning 1-38B

Forslag 4: Det anbefales at:
- efterisolere indvendigt med 150 mm i en ny let væg i bygning 1-38A.

Forslag 8: Det anbefales at
- udskifte de massive døre til en ny isoleret type i bygning 1-38B

Forslag 9: Det anbefales at
- udskifte de massive døre til en ny isoleret type i bygning 1-38A

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Bygning 1-38A
Bygningen har primært vinduer med 2 lag glas, undtaget vinduer i trapperum der er med 1 lag glas, og ovenlysvinduer der er med 2 lags termorude.



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 1-38B

Bygningen har primært vinduer med 2 lag glas, undtaget i trapperum der er med 1 lag glas.

Forslag 6: Vinduer i bygning 1-38B er nedslidte og anbefales udskiftet med nye lavenergivinduer, der vil øge komforten og medføre en energibesparelse.

Forslag 7: Vinduer i bygning 1-38A er nedslidte og anbefales udskiftet med nye lavenergivinduer, der vil øge komforten og medføre en energibesparelse.

• Gulve og terrændæk

Status: - gulv mod kælder i bygning 1-38A er som trægulv på bjælkelag med lerindskud. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.
- gulv mod kælder i bygning 1-38B er som trægulv på bjælkelag med lerindskud. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.

Forslag 1: Det anbefales at:
- indblæse ca. 125 mm isoleringsfyld i bjælkelagets hulrum mod kælder i bygning 1-38B. Isoleringsarbejdet foretages fra kælder.

Forslag 2: Det anbefales at:
- indblæse ca. 125 mm isoleringsfyld i bjælkelagets hulrum mod kælder i bygning 1-38A. Isoleringsarbejdet foretages fra kælder.

Ventilation

• Ventilation

Status: 2 stk. ventilationsanlæg fabrikat Exhausto, type BES 180 er placeret i tagrum i bygning 1-38A og betjener køkkener og bad.
Anlægget, der ikke kan identificeres og aldersbestemmes, da mærkeskiltet ikke er synligt, er et udsugningsanlæg med konstant luftmængde.
Anlægget er i konstant drift.
Der forelå ikke servicereport eller anden dokumentation for anlægget ved besigtigelsen. Det har derfor været nødvendigt at skønne luftmængder og andre data til brug for beregningen.

1 stk. ventilationsanlæg af ukendt fabrikat og type er placeret i tagrum i bygning 1-38B og betjener køkkener og bad.
Anlægget, der ikke kan identificeres og aldersbestemmes, da der ikke var adgang til tagrummet, skønnes at være et udsugningsanlæg med konstant luftmængde.
Anlægget er i konstant drift.



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Der forelå ikke servicereport eller anden dokumentation for anlægget ved besigtigelsen. Det har derfor været nødvendigt at skønne luftmængder og andre data til brug for beregningen.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen forsynes med varme fra et blokvarmeanlæg. Bygningen er derfor beregnet som fjernvarmeopvarmet, da blokvarmecentralen ikke er omfattet af denne energimærkning.

• Varmt vand

Status: Cirkulationsrør ført i
- kælder er i gennemsnit isoleret med 20 mm
- etager er utilgængelige. Rørlængder, rørdimensioner og isolering er derfor skønnet.
- jord er utilgængelige. Rørlængder, rørdimensioner og isolering er derfor skønnet.

• Fordelingssystem

Status: Varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.

Varmerør ført i

- kælder før blandearrangement er i gennemsnit isoleret med 30 mm.
- kælder efter blandearrangement er i gennemsnit isoleret med 20 mm.
- i jord er utilgængelige. Rørlængder, rørdimensioner og isolering er derfor skønnet.

Anlægget er monteret med

- 1 stk. cirkulationspumpe til fordelingsanlægget ukendt fabrikat og type, der er i konstant drift i opvarmningssæsonen. pumpen har automatisk/elektronisk styring.

• Automatik

Status: Der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg.

Alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.

Vedvarende energi

• Solvarme

Forslag 5: Det anbefales at
- opsætte et solfangeranlæg til supplerende af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 12 m² koblet til en ny varmtvandsbeholder på 300 liter. Det er op til ejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1866
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 982 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 110 m²
- **Opvarmet areal:** 1092 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-Oversigten, både hvad angår anvendelse og arealoppgørelser for boligerne.

Energipriser

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

Fjernvarme:	474,80 kr. pr. MWh
El:	1,70 kr. pr. kWh
Fast afgift:	17.745,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeforbruget afregnes efter målt forbrug.

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.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Lejlighedstype 1	98	10.300 kr.
Lejlighedstype 2	104	11.000 kr.
Lejlighedstype 3	109	11.500 kr.
Lejlighedstype 4	110	11.600 kr.
Lejlighedstype 5	113	11.900 kr.
Erhverv	110	11.600 kr.



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: OBH Ingeniørservice 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

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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:



Energimærkning nr.: 200050770
Gyldigt 10 år fra: 29-06-2011
Energikonsulent: Preben Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Preben Sørensen	Firma:	OBH Ingeniørservice A/S
Adresse:	Bredskifte Allé 11 8210 Århus V	Telefon:	70217240
E-mail:	obh@obh-gruppen.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	29-03-2011

Energikonsulent nr.: 250362

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