Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Naverland 21
Postnr./by: 2600 Glostrup
BBR-nr.: 165-027183-001
Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning 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:** 513.646 kr./år
- **Forbrug:** 610,57 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2010 - 31-12-2010

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	Optimering af belysning, i lagerhal hos Keflico	5.098 kWh el -2,98 MWh fjernvarme	8.300 kr.	5.000 kr.	0,6 år
2	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 100 mm	2 kWh el 6,63 MWh fjernvarme	4.300 kr.	19.200 kr.	4,5 år
3	Optimering af belysning i kontor hos bus dk.	2.650 kWh el -1,55 MWh fjernvarme	4.400 kr.	1.500 kr.	0,3 år
4	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	619 kWh el	1.300 kr.	4.500 kr.	3,6 år
5	Efterisolering af varmefordelingsrør	-1 kWh el 2,78 MWh fjernvarme	1.800 kr.	7.000 kr.	3,9 år

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Optimering af belysning, erhvervslejemål hos Cortech	3.151 kWh el -1,84 MWh fjernvarme	5.200 kr.	15.000 kr.	2,9 år
7	Optimering af belysning, i lagerhal og kontor hos Pro design	1.716 kWh el -1,00 MWh fjernvarme	2.800 kr.	8.500 kr.	3,0 år
8	Optimering af belysning, hos solfilm	509 kWh el -0,30 MWh fjernvarme	900 kr.	3.000 kr.	3,6 år
9	Optimering af udsugningsanlæg kontor	236 kWh el 2,46 MWh fjernvarme	2.100 kr.	3.500 kr.	1,7 år
10	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-5 kWh el 9,19 MWh fjernvarme	5.900 kr.	52.500 kr.	9,0 år
11	Optimering af belysning, erhvervslejemål Hos Keflico	1.440 kWh el -0,84 MWh fjernvarme	2.400 kr.	15.000 kr.	6,4 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.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 7.829 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 30.894 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 38.723 kr./år
- **Investeringsbehov** 134.700 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
12	Udskiftning af uisoleret yderdør i lagerhal	1,81 MWh fjernvarme	1.200 kr.
13	Udskiftning af uisoleret yderdør i lagerhal	1,35 MWh fjernvarme	900 kr.
14	Udvendig efterisolering af fladt tag med 300 mm.	83 kWh el 162,46 MWh fjernvarme	104.000 kr.

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
15	Montering af solfanger på tag i lagerhal, vakumrør og beholder til brugsvand	-94 kWh el 1,85 MWh fjernvarme	1.000 kr.
16	Montering af 40 kvm solceller i taget på lagerhal	1.722 kWh el	3.500 kr.
17	Udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude	1 kWh el 37,82 MWh fjernvarme	24.200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er ifølge BBR meddelse dateret den 29-06-2011 opført i 1971. Bygningen anvendes til kontor og lager. Bygningen er opført efter datidens normer og traditioner, og bygningen formodes at overholde det dengang gældende bygningsreglement.
Bygningen er generelt i god stand, men der kan stadig udføres flere gode og rentable tiltag på bygningen.

De bygningsdele der ikke har været mulige at inspicere, samt de konstruktioner det ikke har været muligt at få isolerinsværdier på, er vurderet efter gældende bygningsregelement og tegningsmateriale. Der er ikke foretaget boreprøver i bygningen.
Ved forslag til forbedringer af konstruktioner anbefales det generelt at foretage en boreprøve for at fastlægge isoleringstykkelse og planlægge arbejdets udførelse.
Som grundlag for opmåling af bygningerne har følgende tegninger været til disposition:

Etageplaner,t,basisplan byg. 3904
Facader ,basisplan byg. 3904

Det beregnede energiforbrug er ca. 10 % mindre end det aktuelle forbrug.

Flere lejemål i bygningen er ikke lejet ud.

I forbindelse med en eventuel ombygning/renovering bør det tages med i overvejelserne at efterisolere tagkonstruktionen og ydervæggene, samt udskifte tagvinduer.
Forbruget til udebelysningen er ikke med i energimærket.
Der fortages månedlige aflæsninger af varmeforbruget samt de i centralen relevante driftsparametre.
Kælderetagen regnes som uopvarmet.

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 75 mm mineraluld.

Forslag 14: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 300 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt,at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge på lagerhal er udført med 180 mm durisol mur.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energirude med udluftningsventil.
Ved indgang kontorer er yderdør med 2 ruder. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Massiv yderdør er uisoleret.
Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.
Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl.

Forslag 12: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.
Ud over at spare energi giver en bedre isolering et bedre indklima.

Forslag 13: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger i lagerhal.
Ud over at spare energi giver en bedre isolering et bedre indklima.

Forslag 17: Udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude til ny ovenlys monteret med 2 lags energirude/acryl.
Ud over at spare energi giver energiruder et bedre indklima.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve.
Etageadskillelsen er uisoleret.

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Forslag 2: 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.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kontorafsnit. Udsugning er placeret i loftet. Aggregat er uden genvinding og elvarmeflade, aggregatet er placeret i tag. Bygningen anses for at være normal tæt.
Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Forslag 9: Erfaringsmæssigt kan driftstiderne på udsusgningsanlæggene optimeres idet der ikke på stedet var kendskab til hvornår anlæggene var idrift.
Når udsugningsanlæggene står foran udskiftning anbefales det at isætte nogle mere energieffektive anlæg.

- **Køling**

Status: Der findes ingen former for køling.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Smedegård Vario 25.

Forslag 10: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelings anlægget er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 105 W. Pumpen er af fabrikat Smedegård 5-100-4.
På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 105 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos upe 80-120/F.

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 5: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur.
Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 16: Montering af solceller på tagfladen i lagerhal. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 40 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.
Arbejdet kan med fordel udføres i forbindelse med tag/facade renovering.

- **Varmepumper**

Status: Det vurderes ikke rentabelt at etablere varmepumper, da der betales en fast afgift for at aftage fjernvarme.

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

- **Solvarme**

Forslag 15: Montering af solfanger på taget af lagerhal, som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i varmecentralen. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.
Arbejdet kan med fordel udføres i forbindelse med en tagrenovering.

El

- **Belysning**

Status: Kontor Bus DK.

Belysningen består af almindelige glødelamper og betjenes manuelt.

Kontor og lagerhal Pro-design.

Belysningsanlæggene hos Pro- design består af lysstofrør på 36W, og diverse spot og kompaktrør. Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Tomt lejemål.

Belysningsanlæggene består af lysstofrør på 36W. Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Kontor Keftico.

Belysningsanlæggene på kontoret hos Keflico består af lysstofrør på 18 W . Der ses også en del halogenpærer på gennemsnitlig 35/20W. Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Lagerhal Keftico.

Belysningsanlæggene i lagerhallen hos Keflico består af lysstofrør på 36W. Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Kontor Cortech.

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Belysningsanlæggene på kontoret hos Cortech består af lysstofrør på 18 W . Der ses også en del halogenpærer på gennemsnitlig 35/20W. Det vurderes at der ikke er bevægelsesmeldere eller anden dagslysstyring.

Forslag 1: Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer hos Keflico til lavenergitype på 28W med elektronisk forkobling. Desuden bør alle halogenpærer udskiftes til lyskilder af LED typen. Der forudsættes dog at halogenlamper med spoler/transformator er forberdt til denne udskiftning.
Desuden bør alle glødepærer udskiftes til sparepærer.

Forslag 3: Det anbefales at udskifte glødepærer i kontorer med sparepærer på 11W

Forslag 6:
Det anbefales for Cortech at udskifte lysstofrør til lavenergitype med LED rør. Desuden bør alle glødepærer udskiftes til sparepærer.
Der bør endvidere opsættes bevægelsesfølere de steder hvor det ikke allerede er etableret.

Forslag 7: Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer hos Pro design til lavenergitype på 28W med elektronisk forkobling. Desuden bør alle halogenpærer udskiftes til lyskilder af LED typen. Der forudsættes dog at halogenlamper med spoler/transformator er forberdt til denne udskiftning.
Desuden bør alle glødepærer udskiftes til sparepærer.

Forslag 8: Det anbefales at udskifte lysstofrørsarmaturer i tomt lejemål til lavenergitype på 28W med elektronisk forkobling. Desuden bør alle halogenpærer udskiftes til lyskilder af LED typen. Der forudsættes dog at halogenlamper med spoler/transformator er forberdt til denne udskiftning.
Desuden bør alle glødepærer udskiftes til sparepærer.

Forslag 11:
Det anbefales for Keflico at udskifte lysstofrør til lavenergitype med LED rør. Desuden bør alle glødepærer udskiftes til sparepærer.
Der bør endvidere opsættes bevægelsesfølere de steder hvor det ikke allerede er etableret.

Energimærkning

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1971
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 6481 m²
- **Opvarmet areal:** 6404 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er god overensstemmelse imellem det opvarmede areal og BBR arealet.

Energipriser

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

Fjernvarme:	638,60 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	122.814,00 kr. pr. år

Energimærkning nr.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning 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 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.

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.

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.: 200052489
Gyldigt 10 år fra: 31-08-2011
Energikonsulent: Ole Olsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** GH-Energi & Rådgivning ApS

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

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Ole Olsen	**Firma:**	GH-Energi & Rådgivning ApS
Adresse:	Taastrup Hovedgade 121 2630 Taastrup	**Telefon:**	72441151
E-mail:	gh@gh-energi.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	25-08-2011
Energikonsulent nr.:	252014		

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