Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Gelstedvej 12
Postnr./by:	5560 Aarup
BBR-nr.:	420-017642-002
Energimærkning nr.:	200054854
Gyldigt 10 år fra:	15-11-2011
Energikonsulent:	Finn Jacobsen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: c.g.teknik 90 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:** 29.090 kr./år
- **Forbrug:** 16.544 kWh el
- **Oplyst for perioden:**

El: 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	Udskiftning af glødepære til lavenergipære i toilet B03	21 kWh el	36 kr.	85 kr.	2,4 år
2	Efterisolering af gulv mod uopvarmet kryberum	4.094 kWh el	7.100 kr.	75.800 kr.	10,7 år
3	Konvertering til træpillefyr fra nyt fyr opstillet i skolen.	26.809 kWh el -6,92 Ton træpiller, blæst	33.300 kr.	405.400 kr.	12,2 år
4	Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer/døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.	3.555 kWh el	6.200 kr.	75.600 kr.	12,3 år
5	Efterisolering i tagrum med 100 mm.	846 kWh el	1.500 kr.	19.000 kr.	13,0 år



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 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**	37.000	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	-386	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	36.614	kr./år
• **Investeringsbehov**	575.747	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



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 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
6	Montering af 40 m² solceller i taget	4.266 kWh el	7.400 kr.
7	Eksisterende fladt tag, efterisoleres udvendig med 200 mm	1.125 kWh el	2.000 kr.
8	Lette ydervægge efterisoleres udvendig med 150 mm	2.633 kWh el	4.600 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er en del af Heldagsskolen "Lærkeskolen", under ejendomsnummer 17642 og bygningsnummer 02, bygningen er opført 1990 og tilbygget i 2002.

Bygningen er beliggende Gelstedvej 12, Rørup, 5560 Aarup.

Bygningen anvendes til undervisning og administration for Lærkeskolen.
I betragtning af bygningens årgang er denne i normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres enkelte energiøkonomiske rentable forberinger i bygningen.

Brugstiden for den aktuelle bygning er regnet som følgende:
Pr. uge indenfor skolens åbningstider som er:
mandag - torsdag: 32 timer, fredag: 7 timer. (i alt: 39 timer i ugen)

Energimærkningen er baseret på opmålinger og gennemgang på stedet samt oplysninger fra ejer, da der ikke foreligger tegninger fra bygningens opførelse.
I energimærkningen er foretaget skøn ved utilgængelige konstruktioner baseret på tidstypiske byggeskikke og krav, samt den aktuelle bygnings isoleringsniveau i øvrigt.
Det oplyste elforbrug er det samlede forbrug til både opvarmning af bygningen samt andet el-forbrug til belysning m.m. Ud fra erfaringer skønner vi at der bruges ca. 4.000-4.500 kWh pr. år samlet til andet el-forbrug (incl. belysning).

Forslag med lang tilbagebetalingstid er også medtaget i rapporten, herunder:
- efterisolering af ydervægge, udvendig efterisolering af taget på den del af bygningen der er med flad tagkonstruktion og udvendig efterisolering af etageadskillelsen/gulvet mod det ventileret kryberum. Disse forslag kan være interessante i forbindelse med evt. renovering eller ombygning.



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Bygningens oplyste årlige elforbrug, graddøgnkorrigeret til et normalt år, er 16.544 kWh el til opvarmning, fratrukket det skønnede forbrug til belysning og andet el-forbrug.
Det beregnede forbrug er 27.534 kWh el, altså over 60 % mere end det oplyste. Denne afvigelse kan skyldes flere forhold med stor usikkerhed, som f.eks. skønnet tæthed af bygningen, vurdering af isoleringstykkelse og art i vægge, gulve m.v.. Men ikke mindst er den aktuelle brugstid i forhold til den beregnede usikker. Har bygningen i perioden for det oplyste forbrug været i brug hele tiden, og har f.eks. ventilationsanlægget været i drift? Dertil kommer usikkerhed med hensyn til brugeradfærd, rumtemparaturer, varmtvandsforbrug m.v.
Det skal bemærkes at det beregnede forbrug er fremkommet under forudsætning af at alle opvarmede rum er opvarmet til 20 ºC.
Da bygningen sandsynligvis kun har været brugt begrænset i perionden, og især med få mennesker i forhold til det opvarmede areal, vil f.eks. varmtvandsforbruget sandsynligvis være mindre end det beregnede som alene relaterer sig til det opvarmede areal. Det oplyste vandforbrug er kun på 12 m³ i 2010 (både koldt og varmt brugsvand). Derfor vil det aktuelle varmtvandsforbrug være væsentlig lavere end det beregnede.

De beregnede besparelser til hvert enkelt energiforbedringsforslag er baseret på det beregnede forbrug, hvilket betyder at den reelle besparrelse kan være noget mindre end den beregnede.

Et anden forhold ,som er vigtigt at kende, er at alle de foreslåede besparelser er beregnet i forhold til den nuværende energiform som er el-varme. Det vil sige at hvis man starter med at udskifte el-radiatorerne med en forsyning via fjernvarmerør fra et nyt træpillefyr i skolens fyrrum, som foreslået, vil man kunne opnå den beregnede besparelse på dette forslag, men efterfølgende vil man ikke kunne opnå de beregnede besparelser på de øvrige forslag, da disse er beregnet i forhold til el-prisen og ikke i forhold til prisen på træpiller.

Af samme grund har vi gennemregnet et tænkt eksempel netop hvor vi udskifter el-varmen med et nyt træpillefyr på skolen som foreslået, og derefter beregnet de øvrige besparelsesforslag i forhold til prisen på træpiller. Dette resulterer í at kun 1 af de øvrige energispareforslag stadig vil være rentabelt. Det drejer sig om forslag med udskiftning af glødepærer med energisparepærer. De øvrige forslag nr. 2, 4 og 5 får alle en tilbagebetalingstid der længere end de forventede levetider. Forslagene vil dog stadig skulle tages i betragtning ved renovering eller ombygning.

Det skal bemærkes at en konvertering til træpillefyr for denne bygning er betinget af at skolens hovedbygning også gennemfører konverteringen til træpillefyr, da omkostningen til selve fyringsanlægget ikke er medregnet i denne bygning men alene i hovedbygningens energimærkeforslag.

For at sammenligne den foreslåede konvertering fra el-varme til træpiller, med et alternativ konverteringsforslag, har vi udført en gennemregning af et forslag med en konvertering fra el-varme til varmepumpe i form af et jordvarmeanlæg. Der er i beregningen anvendt en jordvarmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er af typen væske/vand, hvilket vil sige at der er nedgravede jordslanger i terræn. Varmepumpen er placeret i et birum, hvor såvel jordvarmepumpe som varmtvandsbeholder skal placeres.



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Jordvarmeslanger tænkes nedgravet på skolens græsarealer ved boldbaner.
Det indregnede anlæg er en fabrikat IVT, Greenline HE E14 på 14,3 kW, hvilket vil kunne dække hele bygningens behov. Derudover der der en kombibeholder IVT type 300 FR med buffer-beholder og varmtvandsbeholder
Jordvarmeanlæg er et lavtemperaturanlæg, og det skal det nye radiatoranlæg udlægges for. Udgifterne til dette radiatoranlæg er indregnet i forslaget.
Resultatet af konverteringsforslaget viser at det vil være rentabelt med konverteringen.
Tilbagebetalingstiden er dog lidt længere end for et træpillefyr. Derfor er det forslaget med træpillefyr på skolen der er medtaget i denne energimærkningsrapport.
Konvertering til jordvarme koster ca. 420.000,- kr i investering og der kan spares ca. 27.000,- kr. årlig i varme, hvilket giver en simpel tilbagebetalingstid på ca. 15 år. Levetiden for et nyt jordvarmeanlæg sættes til 20 år, som det også gælder for et træpillefyr.

Med hensyn til valg af evt. konvertering til fyring med træpiller eller jordvarmeanlæg skal man være opmærksom på at der er forskel på kravene til pasning og vedligeholdelse. Et træpilleanlæg vil kræve mere pasning og vedligeholdelse end et jordvarmeanlæg.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Fladt tag (built-up tag) vurderes at være isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 5: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 7: Eksisterende fladt tag efterisolering udvendig med 200 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 ventilationshætter mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt,at den er lufttæt. Ved ovenlys udskiftes disse, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

- **Ydervægge**

Status: Lette ydervæg omkring hele bygningen, bortset fra toilet anneksen, vurderes at være isoleret med 145 mm. Ydervæggene er vurderet til at være isolering i henhold til krav i bygningsreglementet på opførelsestidspunktet.
Lette ydervægge ved toilet anneks er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum vurderes at være isoleret med 75 mm mineraluld.

Forslag 8: Udvendig efterisolering af lette vægge med 100 mm, som afsluttes med en pladebeklædning. Vinduerne skal fflyttes med ud i facaderne. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre end en indvendig isolering. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende behøver ikke at ændres markant hvis der igen vælges en træbeklædning med brædder 1 på 2 som eksisterende.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer er oplukkelige med 1 ramme. Alle vinduer er monteret med 2 lags termorude. Indgangs- og terrassedøre er med 2 ruder. Dørene er monteret med 2 lags termorude. Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl.

Forslag 4: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Gulv mod uopvarmet ventileret kryberum, vurderes at bestå af træbjælkelag med 150 mm mineraluld mellem bjælker. Gulvbelægningen er linoleum.

Forslag 2: Efterisolering af gulvkonstruktion mod krybekælder. Vi vurderer at der vil være plads nok, til at udføre en efterisolering på underside af gulvkonstruktionen mod uopvarmet kryberum med 100 mm mineraluld. Isolering fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever op til kravene i Bygningsreglementet, men den store samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret 1 stk. Airmaster 401 i grupperum (B15). Airmasteren er med krydsvarmeveksler og elvarmeflade.
Der er naturlig ventilation i den resterende delen af bygningen i form af oplukkelige vinduer med ventiler samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og toiletrum/baderum.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med el. Det er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum.

Forslag 3: Eksisterende el-varmepaneler demonteres og der etableres vandbåret radiatoranlæg med opvarmning via nyt træpillefyr opstillet på skolen. Varmen føres via præ-isolerede fjernvarmerør i terræn frem til denne bygning. Fyrringsanlæg er indregnet i konverteringen på skolen og derfor medregnes her "kun" omkostninger til fjernvarmerør, radiatoranlæg og cirkulationspumpe.
Varmt brugsvand produceres i ny 150 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm purskum. Beholder placeres i et birum i bygningen, hvor også indføringen af fjernvarmerør placeres. Varmtvandsbeholderen forsynes via fjernvarmerør fra træpillefyr på skolen.

Varmefordelingsrør i jord fra fyrrum på skolen til denne bygning udføres som 32 mm præisolerede stålrør (fjernvarmerør).

På varmefordelingsanlægget med fjernevarmerør monteres en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

- **Varmt vand**

Status: Det varme brugsvand produceres i 2 stk. 30 l præisoleret vandvarmer af fabrikat Metro. Beholderene er el-opvarmet.
Det foreslåes at fjerne el-vandvarmere og erstatte dem at 1 stk. varmtvandsbeholder. (se under varme)

- **Fordelingssystem**

Status: Nuværende el-varmepaneler (el-radiatorer) foreslås udskiftet med et nyt vandbåret radiatorsystem.
Nye varmefordelingsrør udføres som to-strengs anlæg med synlige rør under loft, eller langs fodpaneler. Omkostningerne til etablering af radiatoranlæg er medregnet sammen med fjernvarmerør i jord.



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

- **Automatik**

Status: Der er styring på el-varmen af type EBERLE Interlligent thermostat 2, hvor der er indbygget et ugeur med mulighed for natsænkning.

Eksis. varmeautomatik er sat ud af drift, varmeautomatikken er med ugeur og 4 tidszoner styringer/temperatur.
Automatikken skal tilsluttes brugsmønsteret eller udskiftes ved evt. defekt til nyt styresystem med ugeur/ tidszoner.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 6: Montering af solceller på tagflade mod syd på stativer med 45 gr. hældning. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium med et areal på 40 m². I forslaget er regnet med typen Monokrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

- **Solvarme**

Status: Solvarmeanlæg er vurderet urentabelt ved det nuværende varmtvandsforbrug som er meget begrænset.

El

- **Belysning**

Status: Belysningsarmatur i bygningen er primært 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Derudover er der:
I grupperum B02 9 stk. halogenspot med manuel lysdæmper under overskabene,
I toilet B04 belysningsarmatur med 2 rør med konventionelle forkobling og
i kontor B12 belysningsarmatur med halogenlamper.
Belysningen er styret med bevægelsesmeldere i garderoben og gennemgangsrum (rum nr. B08 og B06). I de øvrige rum er der ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forslag 1: Udskiftning af 1 stk. 60 W's glødepære med 11 W's lavenergipære i toilet B03

- **Andre elinstallationer**

Status: Udvendig belysning ved indgangdøren.



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Af hårde hvidevare er der registreret:
1 stk. vaskemaskine,
1 stk. tørretumbler,
1 stk. køleskab,
1 stk opvaskemaskine,
1 stk. indbygningsovn og
1 stk. kogeplader

Derudover er der registeret 3 stk. El-ventilator i toiletter (B03 og B10) og grupperum B02.

Vand

- **Toiletter**

Status: 3 stk. toiletterne er med enkeltskyl og 2 stk. med dobbelt skyl. Det anbefales at der ved udskiftning ændres til vandbesparende dobbelt-skyls klosetter.

- **Armaturer**

Status: Vandarmaturer vurderes at have lavt forbrug.
Der er registeret:
3 stk håndvaskearmaturer er med censor og 1 stk. med 2 grebs blandingsarmatur.
2 stk køkkenvaskearmatur og 1 stk. udslagsvaske med armatur som er med hhv 1 stk. med 1 grebs armatur og 2 stk. med 2 grebs armaturer.
1 brusearmaturer er med termostatblander.



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1990
- **År for væsentlig renovering:** 2002
- **Varme:** El
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 249 m²
- **Opvarmet areal:** 249 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Daginstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Træpiller, blæst:	1.900,00 kr. pr. Ton
El:	1,73 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 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

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.: 200054854
Gyldigt 10 år fra: 15-11-2011
Energikonsulent: Finn Jacobsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** c.g.teknik 90 Aps

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.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Finn Jacobsen	**Firma:**	c.g.teknik 90 Aps
Adresse:	Østergade 8 6630 Rødding	**Telefon:**	74842412
E-mail:	fj@cgteknik.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	04-10-2011
Energikonsulent nr.:	250532		

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