Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Vindingsvej 11
Postnr./by:	8700 Horsens
BBR-nr.:	615-148474-001
Energimærkning nr.:	100187970
Gyldigt 5 år fra:	14-10-2010
Energikonsulent:	Karin Gotfredsen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: NRGi Rådgivning A/S

Energimærkning oplyser om ejendommens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 40.859 kr./år
- **Forbrug:** 4.301,0 Liter fyringsgasolie

Energimærket angiver varmeforbrug under standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet - ikke om måden den bruges på eller om vinteren var kold eller mild.
Derfor kan det beregnede årsforbrug afvige fra det faktiske forbrug, som det fremgår af el- og varme-regninger.
Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmeforbruget i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningen kan forbedres, så der bruges mindre energi. Det vil gøre det billigere at bo i huset og kan gøre det mere attraktivt ved salg.

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	Konvertere varmeforsyningen til naturgas, montere 2 stk. termostatventiler og isolere brugsvandsrør i kælder.	101 kWh el -3.054,5 m³ naturgas 4.301,0 Liter fyringsgasolie	15.900 kr.	92.400 kr.	5,8 år
2	Isolering af radiatornicher.	4 kWh el 74,3 Liter fyringsgasolie	800 kr.	11.300 kr.	15,8 år
3	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord.	11 kWh el 220,8 Liter fyringsgasolie	2.200 kr.	61.600 kr.	29,0 år



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
4	Udskiftning af termoruder til lavenergiruder.	17 kWh el 339,6 Liter fyringsgasolie	3.300 kr.	55.600 kr.	17,1 år
5	Udskiftning af uisoleret garageport.	5 kWh el 106,9 Liter fyringsgasolie	1.100 kr.	17.900 kr.	17,4 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.
Hvis man fx har en stor familie eller holder en særlig høj temperatur i huset, bruger man som regel mere energi end konsulenten har beregnet.
Jo højere det nuværende forbrug er, desto mere kan man spare med forslagene ovenfor.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

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.
Eksempel på beregning af tilbagebetalingstid:
Investering = 100.000 kr. Besparelse = 20.000 kr per år. Tilbagebetalingstid = 100/20 = 5 år.

Hvis flere forslag gennemføres, bliver den samlede besparelse 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.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	20.572	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	272	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	20.844	kr./år
• **Investeringsbehov**	238.566	kr. inkl. moms

Det er som regel en god forretning at gennemføre energiforbedringer.
Og jo dyrere energi bliver, desto mere tjener man på forbedringerne.
Lavt energiforbrug kan også gøre en ejendom mere værd og lettere at sælge.
Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedring ofte et lunere og mindre fugtigt hus med bedre indeklima.
Sidst, men ikke mindst: Ved at energiforbedre begrænser man CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

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 særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer.
Hvis man fx isolerer samtidig med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.
Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger.
Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
6	Udvendig efterisolering af tagkonstruktionen.	17 kWh el 331,7 Liter fyringsgasolie	3.200 kr.
7	Etablering af solvarme til varmt brugsvand.	-81 kWh el 251,5 Liter fyringsgasolie	2.300 kr.
8	Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder (over soveværelse).	1 kWh el 17,8 Liter fyringsgasolie	200 kr.
9	Efterisolering af lette ydervægge.	1 kWh el 14,9 Liter fyringsgasolie	200 kr.
10	Udskiftning af termoruder til lavenergiruder ved punkteringer, rådskader mv.	4 kWh el 82,2 Liter fyringsgasolie	800 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1969 og i betragtning af dette i normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres enkelte energiøkonomisk rentable forbedringer i boligen.

Der var ved bygningsgennemgangen ikke muligt at besigtige isoleringsforhold i gulvkonstruktioner, alle ydervægge og tagkonstruktion, hvorfor disse konstruktioner er baseret på:
- Udleveret plan-, snit- og facadetegning dateret november 1967.
- Ejeroplysningsskema dateret 12-10-2010.
- Boreprøve i facade mod sydøst udfor soveværelse og mod sydvest mellem garageport og indgangsdør til kælder. Her blev hulmuren konstateret med isolering.
- Bygningsreglementets krav gældende for bygningens opførselsår.

Kun yderligere destruktive indgreb vil kunne præcisere alle forholdene og der kan derfor forekomme afvigelser fra de faktiske forhold.

I henhold til håndbogen for energikonsulenter 2008, version 3 skal der ikke indregnes supplerende varmetilskud fra brug af pejseindsats og brændeovn, hvor der også er vandbåren centralvarme.

Til orientering giver 1 rummeter tørt bøgebrænde ca. 1.000 kWh varme og kun ca. det halve med 1 rummeter granbrænde - alt afhængig af brændets kvalitet, brændeovnens effekt og fyringsteknikken.

Der er ikke indregnet supplerende varmetilskud fra brug af el-radiator, som er placeret for enden af kældertrappen, da el-radiatoren ikke er tilsluttet.



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm isolering, jf. udleveret plan-, snit- og facadetegning dateret november 1967.

Forslag 6: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 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 taghætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

- **Ydervægge**

Status: Kælderydervægge mod jord er udført som 300 mm massiv beton, men i nordvestlige disponible rum vurderes at være isoleret indvendigt med 50 mm isolering.

Ydervægge er udført som 300 mm isoleret hulmur.
Kontrol af isoleringsforhold er foretaget via boreprøve i ydervæg mod sydøst mod soveværelse og mod sydvest mellem garage og sydvestlige disponible rum.
Her blev hulmuren konstateret med isolering.

Radiatornicher i værelse mod sydøst, to værelser og soveværelse mod nordøst vurderes at være massiv uisolerede.

Let ydervæg under stuens faste vinduespartier mod sydøst samt under dør/fast vinduesparti mod sydvest var ikke muligt at konstatere isoleringsforhold og isoleringsværdi er derfor vurderet ud fra bygningsreglementets krav, gældende for bygningens opførelsesår - BR61.

Forslag 2: Det anbefales at foretage en indvendig isolering af radiatornicher i værelse mod sydøst samt soveværelse og to værelser mod nordøst. Ved fjernelse/flytning af radiatorer og montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 75-100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning og efterfølgende montere radiatorene.

Forslag 3: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning, hvor der ikke er blevet efterisoleret. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

installationer føres med ud i ny væg.
Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.
Man kan også vælge en udvendig isolering af kælderydervægge mod terræn, hvor der afsluttes med drænplade, men denne metode koster mere, hvorfor den ikke er medtaget i prisoverslaget.

Forslag 9: Let ydervæg under stuens vinduespartier mod sydøst og under kældervindue/-dør mod sydvest:
Ved renovering foretage en fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Indgangsdør mod nordvest vurderes at være en isoleret dør.
Kælderdør mod sydvest vurderes at være en uisoleret dør med 1 lag glas.
Garageporten er en uisoleret port.

Vinduer og terrassedøre er overvejende med termoruder og en hældning på 90°, men der er monteret energirude i terrassedør mod sydøst og dør fra sydvestlige disponible rum.

Jf. underskrevne sælgeroplysninger dateret 12-10-2010, vil terrassedør fra soveværelset mod sydvest, fast vinduesparti til kældertrappen og værelsesvindue mod sydøst blive udskiftet inden salg.

Forslag 4: Det anbefales at udskifte termoruderne i stuevinduer mod sydøst, kældervinduer mod sydøst, fast vinduesparti til kældertrappen mod sydøst, værelsesvindue mod sydøst, vinduer nordøst, køkkenvinduer mod nordvest til energiruder.
Herudover anbefales en udskiftning af kælderdør med et lag glas mod sydvest til en isoleret dør med energirude.

Forslag 5: Det anbefales at udskifte garageporten med en isoleret garageport.

Forslag 10: Energiruder halverer næsten varmetabet i forhold til almindelige termoruder. En udskiftning af 2 lag enkelt glas i kældervindue mod nordvest, termoruderne i badeværelsesvindue mod nordøst, kældervinduer til vaskerum mod sydøst, terrassedør fra soveværelse mod sydvest, vinduesparti i kælder mod sydvest og skydedørsparti mod sydvest er ikke rentabel og det er et valg at lade forbedringen udføre i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse, såsom udskiftning af punkterede termoruder, rådskader mv.



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

- **Gulve og terrændæk**

Status: Jf. udleveret tegning dateret november 1967 er gulv i kælder et uisoleret betongulv. Det vurderes at gulvet i sydvestlige disponibel rum i kælder er efterisoleret med 50 mm isolering, da der er et niveauspring i døråbningen.

Gulvkonstruktion i de to værelser og badeværelse mod nordøst er ikke oplyst og da det ikke muligt at konstatere isoleringsforhold er isoleringsværdi vurderet ud fra bygningsreglementets krav, gældende for bygningens opførelsesår - BR 61.

Etageadskillelse mod krybekælder består af letbeton med strøgulv. Mellem strøer er isoleret med 50 mm isolering, jf. udleveret plan-, snit- og facadetegning dateret november 1967.

Forslag 8: Krybekælder over soveværelse:
Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder af letbeton med 100 mm opklæbet mineraluld på underside af letbetondæk. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Etablering af ventilationsåbninger i sokkel er ikke indeholdt i overslaget. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen. Se iøvrigt BYG-erfablad 020625.

- **Kælder**

Status: Hele kælderen betragtes som opvarmet og indgår i energiberegningen, da der er opsat tre stk. radiatorer. Radiatorene skønnes at kunne opvarme hele kælderen til minimum 15°C. Herudover er der åbent forbindelse mellem stueplan og kælderplan, da der først er isat en dør forneden af kældertrappen.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og døre. Der er aftræksventiler i gæstetoilet og badeværelse samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken.

Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel vurderes at være installeret ved ejendommens opførelse i 1969, som er placeret i vaskerum i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg.
Kedlen er en ældre solokedel med nyere oliebrænder, fabrikat Bentone, type Bentoflex fra år 2004.

Sidste kvalitetssikret oliefyrsservice er foretaget den 29-10-2009 aflæst via påklistret mærkat på oliekedlen.

Der er monteret nyere pumpe til cirkulation, fabrikat Grundfos, type ALPHA+ på 35/80W. Der er også monteret en ældre pumpe, men den indgår ikke i denne energiberegning, da den vurderes ikke at have nogen funktion.

Forslag 1: Det anbefales at konvertere varmeforsyningen til naturgas. Konvertering til naturgas koster pt. 15.000,- incl. moms iht. telefonsamtale med Dong den 30-06-2010. Herudover kommer fjernelse af nuværende varmeanlæg, etablering af varmeunit med udetemperaturstyring.

På gulvvarmen i badeværelse og hall bør der monteres termostatiske reguleringsventiler.

Det anbefales at isolere/efterisolere varmerør og brugsvandsrør i kælder med en isoleringstykkelse optil 50 mm afsluttet med pap og lærred.

Jordvarmeanlæg er ikke givet som forslag, da haven umiddelbart ikke vurderes at være tilstrækkeligt, men man kan evt. overveje et luft til vand varmepumpe som fungerer ved at udnytte udeluftens varmeenergi. Se yderligere information på http.://www.varmepumpesiden.dk/da-dk/Sider/forside. aspx. Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Fjernelse af oliekedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 150 l varmtvandsbeholder, som vurderes at være isoleret med 30 mm isolering, som er placeret i vaskerum i kælderen.

Der er monteret to cirkulationspumper på varmt brugsvand hhv. fabrikat Grundfos, type UM 24-80N på 22 W samt fabrikat Grundfos type Alpha+ 25-60 W. Herudover er der opsat urstyring.



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er fremført synlig i kælder.

Varmefordelingsrør er fremført synlige i kælder og vurderes at være isoleret med 10-20 mm isolering.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på gulvvarmen i badeværelse og gulvvarmen i hall.

Vedvarende energi

- **Solvarme**

Status: Der er ikke monteret solvarmeanlæg.

Forslag 7: Evt. installere et solvarmeanlæg, bestående af f.eks. ca. 6 m² solpaneler tilsluttet en ca. 250-300 liter solvarmebeholder med styringsautomatik ved renovering af varmtvandsbeholder/varmeanlæg. Der fås i handlen komplette sammenbyggede kedel-/solvarmeanlæg. Det anbefales at indhente forskellige tilbud og oplysninger om besparelsesmulighederne. Se eksempelvis www.solvarmecenter.dk.

Solvarme kan overvejes. Investeringen i solvarme vil være fordelagtig hvis beholder skal alligevel udskiftes. Solvarme kan anvendes til fremstilling af varmt brugsvand. Besparelsen vil erfaringsmæssigt andrage ca. 70 % af varmtvandsforbruget.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet i gæstetoilet og badeværelse er med dobbeltskyl.

- **Armaturer**

Status: Armaturer i køkken, vaskerum, gæstetoilet og badeværelse er enten med middel eller lavt vandforbrug.

Vandhaner uden brug af vandbesparende foranstaltninger giver omkring 7 - 10 liter vand i minuttet. En bruser giver 12 - 14 liter vand i minuttet. Aftappet vand fra haner og bruser udgør ca. 60% af vandforbruget i en gennemsnitlig husstand. Ved simple vandsparekomponenter kan spares god og vel 30 %.



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**
- **Forbrug:**
- **Aflæst periode:**

Kommentar:
Det beregnede årsforbrug til opvarmning og varmt brugsvand er højere end det oplyste hidtidige forbrug. Mulige årsager hertil kan være: 1) Lavere indetemperatur i et eller flere rum end forudsat i beregnigerne, f,eks. kælder og soveværelse. 2) Anvendelse af brændeovnen. 3) Færre beboere end forudsat i beregningerne. 4) Bedre isolerede bygningskonstruktioner end skønnet i energiberegningen. 5) Særlig forhold eller adfærd og levevis. Afvigelser i adfærdsmønstre kan i henhold til SBI´s (Statens Byggeforsknings Institut) undersøgelser være helt fra -75% op til 150% af normforbruget).



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1969
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 151 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 251 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

De registreringer og opmålinger der er foretaget på ejendommen i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-ejermeddelelsen, hvad angår anvendelse og arealopgørelse for boligdelen.

Energipriser

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

Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fyringsgasolie:	9,50 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning 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 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.

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:

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



Energimærkning nr.: 100187970
Gyldigt 5 år fra: 14-10-2010
Energikonsulent: Karin Gotfredsen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** NRGi Rådgivning A/S

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Karin Gotfredsen	**Firma:**	NRGi Rådgivning A/S
Adresse:	Dusager 22 8200 Århus N.	**Telefon:**	70208686
E-mail:	kgo@bolius.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	12-10-2010

Energikonsulent nr.: 251064

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