Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Præstemosevej 17
Postnr./by:	3480 Fredensborg
BBR-nr.:	210-001416-001
Energimærkning nr.:	100264924
Gyldigt 7 år fra:	18-04-2012
Energikonsulent:	Lars Nørregaard
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

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:** 36.267 kr./år
- **Forbrug:** 705 kWh el
  2.954,1 Liter fuelolie

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	Isolering af uisolerede ydervægge med indvending 50 mm mineraluld og palder.	168 kWh el 444,1 Liter fuelolie	5.600 kr.	22.600 kr.	4,1 år
2	Isolering af gulve mod krybekælder med 150 mm mineraluld.	133 kWh el 350,5 Liter fuelolie	4.500 kr.	17.600 kr.	4,0 år
3	Efterisolering af varmefordelingsrør i krybekælder.	1 kWh el 118,9 Liter fuelolie	1.500 kr.	4.100 kr.	2,9 år
4	Montering af vandbåren radiator på badeværelse på tagetage.	702 kWh el -67,6 Liter fuelolie	700 kr.	5.000 kr.	8,3 år



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
5	Efterisolering af varmefordelingsrør i kælder.	-14 kWh el 67,6 Liter fuelolie	800 kr.	4.100 kr.	5,2 år
6	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder.	117 kWh el 309,0 Liter fuelolie	3.900 kr.	42.600 kr.	11,0 år
7	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvindue.	5 kWh el 10,8 Liter fuelolie	200 kr.	2.200 kr.	16,1 år
8	Udførelse af nyt terrændæk/trappe i køkkeneindgang.	6 kWh el 13,5 Liter fuelolie	200 kr.	6.200 kr.	36,3 år
9	Efterisolering af tag over køkkenindgang med 250 mm mineraluld.	3 kWh el 7,2 Liter fuelolie	91 kr.	3.400 kr.	36,5 år
10	Efterisolering af skunke med 250 mm.	12 kWh el 31,5 Liter fuelolie	400 kr.	7.600 kr.	19,0 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.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	17.047	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	148	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	17.195	kr./år
• **Investeringsbehov**	114.985	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: **D**

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.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
11	Efterisolering af hanebåndstagrum og kviste med 100 mm mineraluld.	9 kWh el 23,4 Liter fuelolie	300 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

OM BYGNINGEN
Bygningen anvendes som helårsbolig.

Bygningen er beboet af 2 personer.

Bygningen er opført i 1910, og er udemærket isoleret efter datidens krav.

FORELIGGENDE TEGNINGER
Der forelå ikke tegningsmateriale med bygningsbeskrivelse ved besigtigelsen.
Den isoleringsmæssige stand af bygning ved køkkendør samt kvistvægge, gulve mod krykekælder og skunke er skønnet.
Det kan anbefales, at kontrollere isoleringsforholdene i bygning ved køkkendør samt kvistvægge, gulve mod krykekælder og skunke, da disse forhold som nævnt er skønnet; skøn er baseret ud fra fysiske forhold samt som for tilsvarende bygninger af samme alder.

Nærmere kontrol af bygningens konstruktioner kræver destruktive indgreb.

Så vidt det er muligt, er de isoleringsmæssige forhold af alle enkelte bygningsdele kontrolleret ud fra fysiske forhold m.v. (fx. tykkelse af vægge, normkrav m.v.).

Bygningen er opmålt (ydervægge, gulve, tag, vinduer, døre m.v.) i forbindelse med udarbejdelse af nærværende Energimærkning.

KÆLDER OG UDHUS
Kælder og udhus er i nærværende beregninger forudsat som værende uopvarmede, idet disse i henhold til BBR-oplysningerne ikke indgår i boligarealet. Kælder grundopvarmes let fra afgivende varme fra varmeanlægget. Der er ca. 1 radiator i kælder.

OM VINDUER
I forbindelse med nedslidte vinduer, punkterede ruder, ønske om større komfort eller for opnåelse af besparelse kan det anbefales, at udskifte ruder til lavenergiruder med en yderkant af et andet materiale end metal (metal er en kuldebro/kold kant).
Der er i nærværende beregninger forudsat nye 2 lags lavenergiruder med varm kant.
Såfremt der anvendes (dyrere) 3 lags lavenergiruder med varm kant, kan der opnås endnu større energibesparelser.



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

UDFØRELSE AF ENERGIBESPARENDE FORANSTALTNINGER
I forbindelse med udførsel af energibesparende foranstaltninger samt i forbindelse med ombygning og renovering bør der altid tages en energikonsulent med på råd.

Der kan i forbindelse med ombygning og renovering forekomme yderligere mulige energibesparende foranstaltninger.

Alle udgifter i nærværende Energimærkning til energibesparende foranstaltninger bør verificeres ved bl.a. indhentning af flere tilbud.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Tag over køkkeneindgang skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.
Lodrette og vandrette skunke skønnes isoleret med 125 mm mineraluld; skråvægge ses fra hanebåndstagrum isoleret med 125 mm mineraluld, hvorfor lodrette og vandrette skunke skønnes isoleret med tilsvarende.
Skunke er utilgængelige.
Hanebåndstagrum og kviste ses isoleret med ca. 225 mm mineraluld.
Der er gangbro på del af hanebåndstagrum.
Ventilationen på hanebåndstagrum er dårlig.
Loftlem bør tætnes og isoleres.
Skråvægge ses fra hanebåndstagrum isoleret med 125 mm mineraluld.
Skråvægge er isoleret til kip; denne isolering har ingen effekt, idet gavle ikke er isoleret, og idet der er 1-lags glas på vindue.
Isolering til kip bør fjernes, og hanebåndstagrum efterisoleres.

Forslag 9: Efterisolering af loft/tag over køkkeneindgang med 250 mm mineraluld, samt ny 2-lags tagpapdækning eller nyt loft.

Forslag 10: Efterisolering af lodrette og vandrette skunke med 250 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering. Overslagspris omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 11: Efterisolering af hanebåndstagrum og kviste med 100 mm mineraluld.
Inden efterisolering igangsættes skal det undersøges nærmere om eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte.
Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges anførte overslagspris.
Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro skal tillægges overslagspris.



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge om køkkeneindgang af ca. 11 cm letbeton indvendig og 100 mm mineraluld træbeklædning udvendig, jf. skøn, opmåling og sælger.
Del af ydervægge er udført som stedvis massiv 30 cm hulmur af teglsten med stedvis ca. 70 mm hulrum. Hulrummet er ikke isoleret.
Ydervægge i stue og vest-gavl består af stedvis massiv hulmur af teglsten med indvendig forsatsvæg med 50 mm mineraluld og pladebeklædning.
Let trævæg om kvist mod øst skønnes isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 1: Isolering af uisolerede ydervægge med indvending 50 mm mineraluld og palder.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Massive yderdøre med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.
Vindue/dør med 2 lags termorude.
Der er kun 1 lags glas i kældervindue.

Forslag 6: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer-døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 7: Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvindue til energirude med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk/trappe i køkkeneindgang er udført i uisoleret beton med slidlag.
Etageadskillelse/stuegulve af træ mod krybekælder består af bjælkelag, og skønnes uden isolering.
Etageadskillelse/gulve af træ mod kælder består af bjælkelag, og skønnes uden isolering.

Forslag 2: Isolering af underside af etageadskillelse/gulve mod krybekælder med 150 mm mineraluld.
Der udføres forskalling eller tråd til støtte for mineraluld.
Der skal udføres effektiv dampspærre.

Forslag 8: Fjernelse af eksisterende terrændæk/trappe i køkkeneindgang og udgravning til underkant af ny isolering m.m./tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast polystyren, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulv.

- **Kælder**

Status: Der er ca. 1 radiator i kælder forsynet med termostatisk fremløbsventil.
Der er ca. 3 radiator i udhus forsynet med termostatisk fremløbsventil.
Der er rist fra fyrrum i kælder til krybekælder.
Kælderdør er utæt, og bør tætnes.



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer.
Der er mekanisk udsugning fra emhætte og badeværelser på tagetage.
Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel og brænder er installeret i 2008, jf. sælger, og er placeret i uopvarmet rum/kælder.
Anlægget er et centralvarmeanlæg.
Der er brændeovn i stue.
Der er supplerende varmeforsyning i form af el-gulvvarme på badeværelse på tagetage.
El-gulvvarme indgår i beregning sammen med oliekedel. Andel til el-gulvvarme er indregnet i det forhold el-gulvvarmen bidrager rumopvarmningen med i forhold til det samlede opvarmede areal.

Forslag 4: Montering af vandbåren radiator på badeværelse på tagetage.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 100 l præisoleret varmtvandsbeholder af mærket Vølund fra 2008 placeret i uopvarmet rum/kælder.
Brugsvandsrør er udført som 3/4" primært isolerede stålrør.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør skønnes udført som 2-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør i kælder af 3/4" stålrør er primært isoleret med 15 mm isolering.
Varmefordelingsrør i krybekælder af 3/4" stålrør skønnes isoleret med 15 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret 2 automatiske pumper af mærket Grundfos UPS 15-40 130 30-60 w.

Forslag 3: Efterisolering af varmefordelingsrør i krybekælder med 50 mm.

Forslag 5: Efterisolering af varmefordelingsrør i kælder med 50 mm.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret sommer/vinter styring.



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke solcelleanlæg.
Energibesparende foranstaltninger fra solcelleanlæg er rentabelt.
Energibesparende foranstaltninger kan omfatte drift af pumper, lys o.lign.
Det anbefales, at kontakte en energikonsulent for nærmere drøftelse.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke luft-luft luftbehandlingsanlæg/varmepumpe/vedvarende energi.
Energibesparende foranstaltninger til varmepumpe er på grund af den ofte lange tilbagebetalingstid ikke umiddelbar rentabel, men det kan overvejes af andre årsager end økonomiske.
Det kan være en forventning om stigende energipriser, øget gensaglsværdi af ejendommen, større interesse fra fremtidige købere, komfortforbedringer, ombygning/renovering m.v.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke solfangeranlæg/vedvarende energi.
Energibesparende foranstaltninger til solfangeranlæg er på grund af den ofte lange tilbagebetalingstid ikke umiddelbar rentabel, men det kan overvejes af andre årsager end økonomiske.
Det kan være en forventning om stigende energipriser, øget gensaglsværdi af ejendommen, større interesse fra fremtidige købere, komfortforbedringer, ombygning/renovering m.v.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med lavt skyl hhv. middel skyl.

- **Armaturer**

Status: Der er udemærkede vandsparer på armaturer.



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Oplysning om nuværende varme/oliegas forbrug (vist på forsiden) stemmer udemærket overens med det beregnede forbrug.
Det beregnede forbrug er baseret på standardfamiliers normalvaner samt normal opvarmning af hele boligarealet til 20 grader. Det indgår således ikke i beregningen, om der eksempelvis er koldere/varmere rum, om der er særlige forbrugsvaner, eller om kælder og udhus opvarmes.
Sælger oplyser, at brændeovn i beboelseshuset kun benyttes til hygge, og indgår således ikke betydende i opvarmningen af bygningen.
Sælger oplyser, at brændeovn i udhus benyttes regelmæssigt.



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1910
- **År for væsentlig renovering:** 1990
- **Varme:** Kedel, Fuelolie
- **Supplerende opvarmning:** El
- **Boligareal ifølge BBR:** 144 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 134 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det samlede beboelsesareal angivet i BBR på 144 m2 er større end det aktuelle opvarmede beboelsesareal.
Det bebyggede opvarmede beboelsesareal i BBR er angivet til 84 m2.
Det aktuelle opvarmede opmålte beboelsesareal er 74 m2, incl. ca. 3,5 m2 opvarmet køkkenindgang.
Det samlede aktuelle beboelsesareal er således på (74+60=) 134 m2.
Der er ikke taget højde for om tagetage er mindre end de 60 m2 angivet i BBR.
Der er ca. 37 m2 kælder; kælder fremgår ikke af BBR.
Arealer er ca. arealer og bør verificeres.

Energipriser

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

Fuelolie:	11,80 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

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.: 100264924
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

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:	Lars Nørregaard	**Firma:**	Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk
Adresse:	Kovangen 217 3480 Fredensborg	**Telefon:**	2342 0884
E-mail:	lars.noerregaard@mail.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	11-04-2012
Energikonsulent nr.:	251050		

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