Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse: Bournonvillesvej 3
Postnr./by: 3480 Fredensborg
BBR-nr.: 210-000488-001
Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
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:** 48.532 kr./år
- **Forbrug:** 5.882,7 m³ naturgas

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 etageadskillelse mod krybekælder (under syd stue) med 150 mm mineraluld.	12 kWh el 215,5 m³ naturgas	1.900 kr.	5.400 kr.	3,0 år
2	Montage af termostatventiler på radiatorer.	19 kWh el 341,8 m³ naturgas	2.900 kr.	4.500 kr.	1,6 år
3	Efterisolering af uisolerede lodrette skunkvægge med 250 mm mineraluld.	29 kWh el 521,8 m³ naturgas	4.400 kr.	14.400 kr.	3,3 år



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
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
4	Efterisolering af vandrette skunkgulve med 250 mm mineraluld.	27 kWh el 489,1 m³ naturgas	4.100 kr.	13.500 kr.	3,3 år
5	Udskiftning af kedel til kondenserende naturgaskedel (Energimærke A).	174 kWh el 1.433,6 m³ naturgas	12.200 kr.	50.000 kr.	4,1 år
6	Udskiftning af 1 lags rude i køkkendør til energiruder med U-værdi mindre end 1,2.	3 kWh el 42,7 m³ naturgas	400 kr.	1.700 kr.	4,6 år
7	Udvendig efterisolering af fladt tag over karnap med 200 mm mineraluld.	1 kWh el 5,5 m³ naturgas	47 kr.	1.200 kr.	24,6 år
8	Efterisolering af vandrette skunkgulve (med 100 mm mineraluld) med 150 mm mineraluld.	3 kWh el 40,9 m³ naturgas	400 kr.	4.500 kr.	13,1 år
9	Efterisolering af lodrette skunkvægge (med 100 mm mineraluld) med 150 mm mineraluld.	2 kWh el 32,7 m³ naturgas	300 kr.	3.600 kr.	13,1 år
10	Massive køkken- og altandøre udskiftes til nye døre med isolerede fyldninger.	3 kWh el 41,8 m³ naturgas	400 kr.	5.100 kr.	14,4 år
11	Udskiftning af tagvindue til energirude med U-værdi mindre end 1,2. Udskiftning af 2 lags termorude til energiruder med U-værdi mindre end 1,2. Udskiftning af vinduer med 2 lag glas/forsatsrude til energiruder med U-værdi mindre end 1,2. Energiruderne skal være med varm kant.	26 kWh el 462,7 m³ naturgas	3.900 kr.	60.500 kr.	15,6 år



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

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.

Samlet besparelse – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	26.287	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	542	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	26.829	kr./år
• **Investeringsbehov**	164.209	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.



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

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:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
12	Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm mineraluld.	5 kWh el 83,6 m³ naturgas	700 kr.
13	Udskiftning af uisoleret dør til øst tagrun (i tagetage-plan) til ny dør med isolerede fyldninger.	2 kWh el 30,0 m³ naturgas	300 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

OM BYGNINGEN
Bygningen anvendes som helårsbolig.

Bygningen er opført i 1930, og er udemærket isoleret efter datidens krav.

FORELIGGENDE TEGNINGER
Der forelå tegningsmateriale uden isoleringsmæssig bygningsbeskrivelse ved besigtigelsen.
Den isoleringsmæssige stand af ydermurer er aflæst på Varmesynsrapport af 19-07-1983, og den isoleringsmæssige stand af gulve, kviste, karnap, og del af skunke er skønnet.
Det kan anbefales, at kontrollere isoleringsforholdene i ydermurer, gulve, kviste, karnap, og del af 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.



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

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
Kælder er i nærværende beregninger forudsat som værende uopvarmet, idet kælder i henhold til BBR-oplysningerne ikke indgår i boligarealet. Mindre del af kælder grundopvarmes fra afgivende varme fra varmeanlægget. Der er ca. 2 radiatorer 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.

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: Fladt tag over karnap skønnes isoleret med svarende til 50 mm mineraluld.
Flade kvisttage skønnes isoleret med 75 mm mineraluld.
Hanebåndsloft er isoleret med 50-200 mm mineraluld hhv fibermåtter/fehår, svarende til gns 150 mm mineraluld.
Skråvægge er set isoleret med 100 mm mineraluld.
Del af lodrette skunkvægge er set uisolerede.
Del af lodrette skunkvægge er set isolerede med 100 mm mineraluld
Del af vandrette skunke er set uisoleret.
Del af vandrette skunke skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Forslag 3: Efterisolering af uisolerede lodrette skunkvægge med 250 mm mineraluld. Pladsforholdene i del af skunke kan være trange.

Forslag 4: Efterisolering af uisolerede skunkgulve med 250 mm. Pladsforholdene i del af skunke kan være trange.

Forslag 7: Udvendig efterisolering af eksisterende fladt tag over karnap med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning.

Forslag 8: Efterisolering af vandrette skunkgulve (med 100 mm mineraluld) med 150 mm mineraluld. Pladsforholdene i del af skunke kan være trange.

Forslag 9: Efterisolering af lodrette skunkvægge (med 100 mm mineraluld) med 150 mm mineraluld. Pladsforholdene i del af skunke kan være trange.

Forslag 12: Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm mineraluld, incl opretning af eksisterende isolering. Inden efterisolering af hanebåndsloft igangsættes skal det undersøges, om 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 skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: Kvistflunke, ca. 13 cm tykke, er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 75 mm mineraluld.
35 cm hulmur mod havestue er isoleret med ca. 75 mm mineraluldsgranulat i 1972, jf. Varmesynsrapport af 19-07-1983.
35 cm hulmur mod garage er isoleret med ca. 75 mm mineraluldsgranulat i 1972, jf. Varmesynsrapport af 19-07-1983.
35 cm hulmur mod udeluft er isoleret med ca. 75 mm mineraluldsgranulat i 1972, jf. Varmesynsrapport af 19-07-1983.
Del af hurmur er dog massiv mur, bl.a rundt om døre-vinduer.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Massiv hoveddør skønnes med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.
Massiv dør til øst tagrun (i tagetage-plan) er uisoleret.
Massive køkken- og altandøre er uisoleret.
Vinduer med 2 lag glas/forsatsrude/.
Vindue med 2 lags termorude.
Vindue i køkkendør med 1 lag glas.
Oplukkeligt tagvindue med 2 lag glas/forsatsrude.



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Forslag 6: Udskiftning af 1 lags rude i køkkendør til energiruder med U-værdi mindre end 1,2. Energirude skal være med varm kant.

Forslag 10: Massive køkken- og altandøre udskiftes til ny døre med isolerede fyldninger.

Forslag 11: Udskiftning af tagvindue til energirude med U-værdi mindre end 1,2.
Udskiftning af 2 lags termorude til energiruder med U-værdi mindre end 1,2. Energirude skal være med varm kant.
Udskiftning af vinduer med 2 lag glas/forsatsrude til energiruder med U-værdi mindre end 1,2. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 13: Massiv dør til øst tagrun (i tagetage-plan) udskiftes til ny dør med isolerede fyldninger.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Karnap "gulv" skønnes isoleret med svarende til 50 mm mineraluld.
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion.
Etageadskillelsen skønnes isoleret med lerindskud.
Etageadskillelse mod krybekælder (under syd stue) er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen skønnes isoleret med svarende til lerindskud.
Der er ikke adgang til krybekælder.

Forslag 1: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder (under syd stue) med 150 mm mineraluld.
Der er d.d. ikke adgang til krybekælder, og højde af krybekælder kendes ikke.
Der skal sikres effektiv dampspærre.

- **Kælder**

Status: Der er ca. 2 radiatorer i kælder forsynet med termostatisk fremløbsventil hhv ikke forsynet med termostatisk fremløbsventil.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer.
Der er naturlig ventilationskanal i fyrrum.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas.
Kedel er af mærket Tasso 28 kw, og er installeret i 1984.
Kedel af med åben forbrænding/atmosfærisk; der er stort tab i kedel og brænder.
Anlægget er et centralvarmeanlæg. Der er monteret ældre pumpe til cirkulation af



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

mærket Grundfos UPS 15-35x2.
Der har været service på gaskedel den 07-09-2011.

Forslag 5: Den ældre gaskedel udskiftes til ny kondenserende gaskedel, incl ny varmtvandsbeholder og cirkulationpumpe.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i ca. 100 l varmtvandsbeholder i gskedel.
Brugsvandsrør er udført som ca. 3/4" stålrør.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør skønnes udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 15 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe til cirkulation af mærket Grundfos UPS 15-35x2.

- **Automatik**

Status: Der er ikke monteret termostatventiler på radiatorer.

Forslag 2: Der monteres nye godkendte termostatventilver på alle radiatorer; det er forudsat, at der er 9 radiatorer.

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.



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

- **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: 1 toilet er med højt skyl, og bør udskiftes til toilt med lavt skyl.

- **Armaturer**

Status: Der er udemærkede vandsparer på armaturer.

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Det årlige varme forbrug er oplyst af HMN til gennemsnitligt 5.000 kbm naturgas pr år.
Forventet forbrug for 2012-2013 er oplyst af HMN til 5.300 kbm naturgas.
I perioden 2000-2010 oplyser HMN forbruget til 3.500-5.000 kbm naturgas pr år.



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
Energikonsulent: Lars Nørregaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Nørregaard, Rådgivende Ingeniørfirma FRI www.NRIF.dk

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1930
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 227 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 227 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er ingen kommentarer til BBR.

Energipriser

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

Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
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.: 100271172
Gyldigt 7 år fra: 09-06-2012
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:**	04-06-2012
Energikonsulent nr.:	251050		

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