# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Hestehavevej 68
**Postnr./by:** 4720 Præstø
**BBR-nr.:** 390-012916-001
**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

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:** 23.522 kr./år
- **Forbrug:** 5.435 kWh el
  1.533,6 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 | Konvertering til vandbårne radiatorer. | 5.409 kWh el<br>-462,7 m³ naturgas | 7.000 kr. | 40.000 kr. | 5,7 år |
| 2 | Udskiftning af 2 lags termorude til energirude i vindue på 1. sal mod V. | 47 kWh el<br>7,3 m³ naturgas | 200 kr. | 1.900 kr. | 12,0 år |
| 3 | Udskiftning af 2 lags termorude til energirude i vindue på 1. sal mod Ø. | 52 kWh el<br>8,2 m³ naturgas | 200 kr. | 2.200 kr. | 12,7 år |



**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 204 kWh el<br>31,8 m³ naturgas | 700 kr. | 8.700 kr. | 12,9 år |
| 5 | Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer | 102 kWh el<br>15,5 m³ naturgas | 400 kr. | 4.400 kr. | 13,1 år |
| 6 | Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge | 1.849 kWh el<br>288,2 m³ naturgas | 6.100 kr. | 163.400 kr. | 26,9 år |
| 7 | Udskiftning af 2 lags termorude til energirude i tagvindue mod N. | 40 kWh el<br>6,4 m³ naturgas | 200 kr. | 2.100 kr. | 15,8 år |
| 8 | Efterisolering af hanebåndsloft. | 139 kWh el<br>21,8 m³ naturgas | 500 kr. | 7.300 kr. | 15,9 år |
| 9 | Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i hoveddør. | 62 kWh el<br>9,1 m³ naturgas | 200 kr. | 3.400 kr. | 17,1 år |
| 10 | Udførelse af nyt terrændæk | 239 kWh el<br>37,3 m³ naturgas | 800 kr. | 30.000 kr. | 38,2 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.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

## Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 12.355 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 20 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 12.375 kr./år
- **Investeringsbehov** 263.148 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.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 11 | Udskiftning af 2 lags termorude til energirude i tagvindue mod S. | 32 kWh el<br>4,5 m³ naturgas | 200 kr. |
| 12 | Efterisolering af skråvægge i forbindelse med renovering. | 116 kWh el<br>18,2 m³ naturgas | 400 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1929. Der er udført løbende vedligehold og ombygning i tidens løb og i betragtning af dette i normal isoleringsmæssig tilstand ift. datidens standard. Der kan udføres flere energiøkonomisk rentable forbedringer i ejendommen.
Ejendommen er opført på betonstøbte fundamenter med ydervægge af mursten. Ydervæggene er filtset og hvidmalet.
Vinduerne er termoglas eller bedre i hvidmalede gående rammer.
Tagkonstruktionen er traditionelt sadeltag med en rejsning på ca. 55° og belagt med røde tegl.
Tagkonstruktionen er udført med valmede gavle. I tagfladen er der ilagt 2 stk. ovenlysvinduer.

Ejendommen opvarmes af N-gas, men har elvarme på 1. sal og supplerende opvarmning i stuen med brændeovn.

I den oprindelige entré er der formentlig nu indrettet bad og toilet.

Der var ikke adgang til skunke. Det antages i nærværende beregninger, at der er etableret såkaldt varmt skunk, hvor skråvæggene (under tagfladen) er isoleret helt ned til underetagens murværk.

Der er monteret 2 -skyls vandbesparende toilet samt termostatblander i bad. De øvrige taparmaturer er normaltforbrugende.

Alternative energikilder til de eksisterende (ud over dem i forslag) anses ikke for rentable i forhold til de aktuelle.

Boligen består af én bygning.

Ved bygningsgennemgangen var der ikke adgang til skunke eller krybekælder.

Der kan med fordel foretages månedlige aflæsninger af alle forbrugsmålere.



**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 150 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er isoleret med 200 mm mineraluld.
Det flade tag består af 100 mm støbt betonflade, som indvendigt er isoleret med 250 mm mineraluld.
Loftslem til uopvarmet tagrum er uisoleret men tætsluttende.

Forslag 8: Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage 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 loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 12: Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med lecanødder.
Indvendigt er der opført en isoleringsvæg med 100 mm isolering.
30 cm teglhulmure med 7,5 cm hulrum og 10 % udmuring. Ydervægge er efterisoleret med brændte klinker (Løse Lecanødder). Lamdværdi 80
Ydervægge består af 12 cm massiv teglvæg med indvendig forsatsvæg med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.
Yderligere isolering anses ikke for hensigtsmæssig.
Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.
Det anses ikke for hensigtsmæssigt at efterisolere kældervægge før kælderen kan forblive tør.
Risiko for skimmel- og svampevækst er nærliggende.

Forslag 6: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 200 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. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre,



**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkeligt vindue med 1 ramme på 1. sal mod V. Vinduet er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkeligt vindue med 2 rammer på 1. sal mod Ø. Vinduet er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige dannebrogsvinduer med 3 rammer mod N. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige dannebrogsvinduer med 3 rammer mod S. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige dannebrogsvinduer med 2 rammer mod S. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme, kld mod S. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Faste vinduer med 1 rude, toilet mod V. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Hoveddør med 6 ruder og isoleret fylding. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Terrassedør med sideparti og med 10 ruder i både dør og sideparti. Dør og sideparti er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkeligt tagvindue som Velux mod N. Vinduet er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkeligt tagvindue som Velux mod S. Vinduet er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 2: Udskiftning af 2 lags termorude i vindue på 1. sal mod V til energirude med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 3: Udskiftning af 2 lags termorude i vindue på 1. sal mod Ø til energirude med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 4 og 5: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

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

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i hoveddør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 11: Udskiftning af 2 lags termorude i tagvindue mod S til energirude med U-værdi mindre end 1,1. Energiruden skal være med varm kant.



**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse med gulvvarme mod krybekælder består af bjælkelag med 150 mm mineraluld mellem bjælker i følge ejeroplysning. Gulve er udført i træ.
Det anses ikke for rentabelt at efterisolere gulve med de nuværende energipriser.
Kældergulv er udført i beton. Gulvet skønnes uisoleret.
Terrændæk i bad og wc med gulvvarme er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen (i hht. datidens bygningsreglement midt 90'erne).
Varmetab langs fundamenter, Tegl-, betonfundament, trægulv.
Varmetab langs fundamenter, Tegl-, betonfundament, klinkegulv.

Forslag 10: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton hvori der er indstøbt pexrør til vandbåren gulvvarme. Betongulvet afsluttet med egnet slidlag. Evt nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet. Under det nye kældergulv bør der foretages dræning og bortledning af grundvandet.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. 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 naturgas. Kedel er installeret i opvarmet kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen. Kedlen er en Viessmann Vitopend 200 fra 2005.
Der er supplerende varmeforsyning i form af elradiatorer i tagetagen. Elradiatorer indgår i beregning sammen med N-gaskedel. Andel til elradiatorer er indregnet i det forhold disse bidrager rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal.

Forslag 1: Fjern elradiatorerne på 1. sal og montér vandbårne radiatorer i stedet.



**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 18 mm kobberrør. Rørene er uisolerede.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme og radiatorer i opvarmede rum. Dog er der opsat elradiatorer på 1. sal, og der er gulvvarme i stuen, køkken, entré og toiletrum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør er udført som 18 mm kobberrør. Rørene er uisoleret.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum til styring af gulvvarmen.
Der er monteret termostater på alle elradiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**
Ejer oplyser et N-gasforbrug i perioden 01012010 til 31122010 til 2.445 m3 samt et supplerende forbrug af løvtræsbrænde på ca. 1 m3 og et ukendt elforbrug til supplerende opvarmning på 1. sal.
Samlet set kan der beregnes et forbrug til opvarmning på 32.000 kWh eller svarende til et faktisk forbrug på ca. 220 kWh/m2 opvarmet areal uden korrektion for klimaet (graddage).

Det teoretisk beregned for brug til opvarmning til brug for dette energimærke er beregnet til ca. 212 kWh/m2 opvarmet areal.

Der er således god overensstemmelse imellem det beregnede og det faktisk forbrugte energiforbrug.



**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1929
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** El
- **Boligareal ifølge BBR:** 145 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 145 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det opvarmede areal er fundet i BBR og kontrolleret på stedet.
Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk
Dog er opvarmet kælder ikke registreret som medregnet til det opvarmede areal.
Vi har opmålt det opvarmede areal til 145 m2 ialt.

## 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.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

## 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



**Energimærkning nr.:** 100239800
**Gyldigt 10 år fra:** 01-09-2011
**Energikonsulent:** Jens Martin Lindberg Petersen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

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

**Læs mere**
www.sparenergi.dk

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Jens Martin Lindberg Petersen | **Firma:** | Botjek Nykøbing F |
| **Adresse:** | Nordre Ringvej 2<br>4800 Nykøbing F | **Telefon:** | 60177533 |
| **E-mail:** | 4800@botjek.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 29-08-2011 |

**Energikonsulent nr.:** 250935

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