Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Kløvervænget 4
Postnr./by: 4760 Vordingborg
BBR-nr.: 390-018811-001
Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
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:** 26.355 kr./år
- **Forbrug:** 2.510,0 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	Montering af termostatventiler på 11 stk. radiatorer.	9 kWh el 111,8 m³ naturgas	1.200 kr.	5.500 kr.	4,6 år
2	Udskiftning af den eksisterende kedel til kondenserende kedel (Energimærke A).	99 kWh el 530,0 m³ naturgas	5.800 kr.	30.000 kr.	5,2 år
3	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	4,5 m³ naturgas	48 kr.	200 kr.	4,2 år
4	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg.	333 kWh el	800 kr.	4.000 kr.	5,2 år



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
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
5	Termo til lavenergi	27 kWh el 354,5 m³ naturgas	3.800 kr.	64.300 kr.	17,0 år
6	Montering af 20 kvm solceller på taget af garagen.	2.036 kWh el	4.700 kr.	86.000 kr.	18,4 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.

Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 9.794 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 5.762 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 15.556 kr./år
- **Investeringsbehov** 189.996 kr. inkl. moms



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

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:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
7	Efterisolering af hanebåndsloft.	15 kWh el 200,0 m³ naturgas	2.200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1970 og i betragtning af dette i normal isoleringsmæssig tilstand i forhold til datidens standard og byggeskik.
Der kan udføres flere energiøkonomisk rentable forbedringer i boligen.
Ejendommen er opført på betonstøbte fundamenter med ydervægge af gule mursten og betonstøbte gulve. Gulvene er forsynet med enten strøgulve og bøgeparket eller gulvklinker.
Vinduerne er store fag med termovinduer i gående hhv. faste trærammer.
Tagkonstruktionen er traditionelt sadeltag med en rejsning på ca. 25° og belagt med bølgeeternit plader.
Der er etableret en havestue ved det sydvestlige hjørne af boligen.
Havestuen har store glaspartier mod hhv. nord og syd.



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

I havestuen er der etableret en åben pejs, som imidlertid er afblændet og derfor ikke umiddelbart kan anvendes.

Der er monteret normalforbrugende VVS installationer.
Toilettet er et 2-skyls vandbesparende toilet. Der er både badekar og bruseniche. I brusenichen er der monteret et 2-grebs blandingsbatteri. Ved badekaret er der monteret et termostatstyret blandingsbatteri.

Der vil være god rentabillitet i udskiftning af den eksisterende gaskedel til en moderne og tidssvarende kondenserende type. Dette bør dog kombineres med montage af termostatventiler på radiatorerne for bl.a. at sikre passende lav returtemperatur på centralvarmevandet. Derved udnyttes kedlens kondenserende effekt bedst.
En fornyelse af varmefordelingspumpen ville også være til stor fordel i denne forbindelse.
Udskiftning af termovinduer til lavenergi er ikke blot økonomisk rentabel, men vil også forbedre indeklimaet mærkbart, idet det vil være muligt at møblere tæt til vinduerne uden gene fra kuldenedfald og -stråling, ligesom det vil være til betydelig gavn for miljøet i form af sparet udledning af bl.a. CO2.

Det anses ikke som rentabelt at etablere alternative energikilder til den eksisterende N-gas forsyning med de nuværende energipriser.
Dog bør etablering af solceller overvejes, idet priserne er stærkt faldende og de økonomiske samt miljømæssige fordele er stigende. Det er dog negativt, at ingen tagflade vender mod syd.
Søg evt. mere info på Told/Skats hjemmeside.

Ejendommen består af én bygning.

Der kan med fordel foretages månedlige aflæsninger af alle forbrugsmålere.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 150 mm mineraluld.
Skråtag (parallel tag) er isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 7: 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.
Billigere udførelse ved maskinel udlægning af isoleringsgranulat er en mulighed. Hejmtag tilbud fra en autoriseret og godkendt isolatør.



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld.
Ydervægge ved siden af vinduer mod V og N er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.
30 cm teglmur mod uopvarmet garagerum, hul og isoleret samtidigt med opførelsen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme i værelse mod N. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer i havestuen. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme i baderum mod Ø. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude i Bryggers. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude over hoveddør. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude i Køkken. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 2 ruder i spisestue. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 2 ruder i stue. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Facadeparti med glasdør og faste rammer i havestuen. Parti er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 2 ruder i stue. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme i værelse mod V. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Hoveddør med sideparti og med 1 rude i sideparti og 1 rude over døren. Begge er monteret med 2 lags termorude.
Terrassedør med 1 rude og uisoleret fylding. Dør er monteret med 2 lags termorude.
Massiv Bryggersdør er uisoleret.

Forslag 5: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i Bryggers til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer over hoveddør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i stue til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i Køkken til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i spisestue til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i hoveddør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i værelse mod N til energiruder med U-værdi



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i baderum mod Ø til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i værelse mod V til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti i havestuen mod N til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti i havestuen mod S til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termorude i terrassedør til energirude med U-værdi mindre end 1,1. Energiruden skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er generelt udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen beregnes som isoleret med 100 mm letklinker.
Terrændæk er udført i beton og med slidlagsgulv af gulvklinker. Gulvet beregnes som isoleret med 100 mm letklinker under betonen.
Varmetab langs fundamenter ved klinkegulve, Tegl-, betonfundament, klinkegulv.
Varmetab langs fundamenter med strøgulve, Tegl-, betonfundament, trægulv.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra køkken. Bygningen vurderes som 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 Bryggers. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre mindre god isoleret solokedel med atmosfærisk gasbrænder. Der er forholdsvis stort tab i kedlen. Kedlen er en Vaillant fra 1993. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen men kedelstyringen er udført med varmtvandsprioritering.

Forslag 2: Den ældre gaskedel foreslås udskiftet til ny kondenserende solo gaskedel. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder, at der ikke længere må installeres traditionelle kedler, som i modsætning til kondenserende kedler ikke udnytter kondensationsvarmen i forbrændingsprodukterne. Der opnås derved også den største besparelse. Det er vigtigt, at kondenserende kedler



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 55 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vaillant type VIH 50/1 med ca. 50 mm PUR skum som isolering. VVbeh. er en kombitype med monteret elpatron for evt. sommerdrift og fra 2008 og kan genbruges ved en evt. udskiftning af gaskedlen.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 15 mm kobberrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 3: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene beregnes som isoleret med 40 mm isolering. Rør er ført frem i isoleringen under strøgulve.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på maksimalt 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos 15-45.

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 15-45.

- **Automatik**

Status: Der er monteret én termostatisk reguleringsventil på én radiator (i bryggers) til regulering af korrekt rumtemperatur.Der mangler termostatiske ventiler på 11 stk. radiatorer.
Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur. Automatikken er monteret centralt i opholdsstuen og styrer varmefordelingspumpen on/off.
Aktuelt var uret frakoblet, hvorved automatikken fungerer som begræning af maksimal rumtemperatur.
Automatikken reagerer på rumtemperaturen i stuen, men påvirker varmetilførslen til alle rum. Automatikken bør suppleres med montage af forindstillelige termostatiske radiatorventiler.

Forslag 1: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres der termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt og individuel rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 6: Montering af solceller (på stativer) på garagens tag. Det bør undersøges nærmere om det er rentabelt, at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium med et areal på 20 kvm. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere end Polykrystallinsk silicium. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Ejer har oplyst gasforbruget i perioden 31.03.2011 til 29.03.2012 til 1.727 m3 N-gas, svarende til ca. 125 kWh/m2 opvarmet areal uden korrektion for klimaet (graddage).
Det teoretisk beregnede varmeforbrug, som anvendes i dette energimærke, ligger på ca. 190 kWh/m2 opvarmet areal, svarende til ca. 2.500 m3 N-gas på et normalår.
Det beregnede forbrug ligger betydeligt højere end det målte forbrug, hvilket har flere årsager.
Det areal, som indgår i Energistyrelsens beregningsmodel, er i dag langt fra konstant opvarmet til 20° C døgnet rundt i 365 dage årligt. Ejendommen beboes af en enkelt beboer, der således har langt mindre forbrug end en standardfamilie på 2 voksne og 2 børn.
Ejendommens sande forbrug vil derfor til enhver tid blive påvirket af det adfærdsmønster og brugervaner, som boligens familie har.



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1970
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 152 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 152 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.

Energipriser

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

Naturgas:	10,50 kr. pr. m³
El:	2,30 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
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

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



Energimærkning nr.: 100265129
Gyldigt 7 år fra: 18-04-2012
Energikonsulent: Jens Martin Lindberg Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Nykøbing F

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:	Jens Martin Lindberg Petersen	**Firma:**	Botjek Nykøbing F
Adresse:	Nordre Ringvej 2 4800 Nykøbing F	**Telefon:**	60177533
E-mail:	4800@botjek.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	17-04-2012

Energikonsulent nr.: 250935

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