Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Havnegade 28
Postnr./by: 5800 Nyborg
BBR-nr.: 450-001456-002
Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 90.035 kr./år
- **Forbrug:** 158.069 kWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2008 - 31-12-2008

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparelsesforslag

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	Hånd- og køkkenvaskarmaturer (3 stk)	6,00 m³ koldt brugsvand	300 kr.	600 kr.	2,9 år
2	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	540 kWh fjernvarme	300 kr.	900 kr.	3,1 år
3	Depotrum - Etablering af bevægelsesføler	212 kWh el	500 kr.	1.500 kr.	3,5 år
4	Depotrum - Etablering af bevægelsesføler	127 kWh el	300 kr.	1.500 kr.	5,9 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

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

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

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er 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**	284	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	678	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	210	kr./år
• **Besparelser i alt**	1.172	kr./år
• **Investeringsbehov**	4.475	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **F**

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 særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
5	Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	77.650 kWh fjernvarme	40.800 kr.
6	Montering af 40 m² solceller på taget	3.734 kWh el	7.500 kr.
7	Tætning af samlinger ved loft	10.560 kWh fjernvarme	5.600 kr.
8	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	4.310 kWh fjernvarme	2.300 kr.
9	Udførelse af nyt terrændæk	25.080 kWh fjernvarme	13.200 kr.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

BOFÆLLESSKABET HØJBO

Generelt:
Bygningen der i det daglige fungerer som døgninstitution bestående af 11 stk lejligheder samt tilhørende personale- og fællesfaciliteter, er opført i 1910 og har bl.a. gennemgået en større renovering i 2004.
Nærværende energimærke omfatter én sammenhængende 2-etagers bygning hvoraf stueplan omfatter erhvervsdel for personale samt boliger og fællesfaciliteter, mens 1. salen primært huser boliger.
Alle rum i erhvervsdelen var under konsulentens besøg tilgængelige og blevet besigtiget.
2 lejligheder blev besigtiget under besøget. Det var ikke muligt at få adgang til loftrum.
Mange konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er de fleste eksisterende konstruktioner anslåede.
Energimærket er udført i energimærkningsprogrammet Energy08.

Det kan forekomme at et mærke forbliver I samme kategori til trods for gennemførelse af energi spare forslag, dette kan skyldes at hvert kategori bogstav spænder over et interval.

Ikke rentable foranstaltninger:
Vinduer:
Det har vist sig værende ikke rentabelt at skifte vinduer med termoruder til vinduer med energiruder, men såfremt vinduerne alligevel skal skiftes kan det kun anbefales at skifte til energiruder.

Vedvarende energi:
Det har vist sig værende ikke rentabelt/aktuelt at foretage etablering af varmepumper eller solvarmeanklæg, idet bygningerne forsynes via billig fjernvarme.
Grundet bygningens orientering er det umiddelbart ikke hensigtsmæssigt eller rentabelt, at etablere solceller på tagflader. Forslag er dog medtaget i mærket.

Øvrige tiltag:
Nyborg Kommune ønsker i øvrigt at gøre opmærksom på, at de i foråret 2010 har vedtaget "Energieffektivisering" som er beskrevet i brochure af samme navn.
Desuden vil en teknisk gennemgang af varmesystemet med bl.a. følgende fokus-punkter ofte kunne betale sig.
- Er systemet indreguleret og i balance?
- Er eventuel udekompenseringsanlæg korrekt indstillet?
- Er følere korrekt placeret? Hvad er brugererfaringer(for varmt/koldt)?
- En grad sænkning i rumtemperatur betyder ca. 5% årlig besparelse.

Det opvarmede areal er bestemt ved opmåling på tegninger og kontrolmål på stedet.
Forbrug:
Der foreligger ikke dokumentation på månedlige aflæsninger af el, vand og varmeforbruget.
De oplyste forbrug som er indtastet for mærket er rekvireret hos Nyborg Kommune.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

Der er oplyst et elforbrug på: 25506 kWh for perioden 01.01.2008 til 31.12.2008.
Der er oplyst et vand-forbrug på: 366 m³ for perioden 01.01.2008 til 31.12.2008.
Der er oplyst et varme-forbrug på: 145569 kWh for perioden 01.01.2008 til 31.12.2008.

Der er oplyst et varme-forbrug der klimakorrigeret svarer til: 150,54 kWh/m²
Der er beregnet et (teoretisk) varmeforbrug på 236,86 kWh/m² og et
samlet (teoretisk) energibehov (varme+el til bygningsdrift) på 251,74 kWh/m².

Det er personalets opfattelse, at brugerne generelt er meget bevidste om at slukke lys når de forlader de enkelte rum.

Der er markant afvigelse mellem det oplyste (klimakorrigerede) forbrug og det beregnede (teoretiske) forbrug.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum forudsættes at have en U-værdi på 0,2.

Forslag 8: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm. Inden efterisolering af loft 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 tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg. Enkelte steder er der opsat forsatsvæg med ca. 50 mm isolering.

Forslag 5: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure 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 efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering 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, 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 lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslag et er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)
Montering af indvendig isoleringsvæg på massive 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 efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering 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, 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 lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslag et er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer er generelt monteret med 2 lags energiruder, dog ikke vinduer i "kontorbygning", som er med 2 lags termoruder.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk forudsættes udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Forslag 9: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

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 via kontrolventil i bad.
Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger specielt ved gulv ved indgangsdøre ikke er helt intakte/.

Forslag 7: Der udføres tætning ved hoveddøre.
I forbindelse med tætning skal der sikres erstatningsluft i form af klapventiler eller spalteventiler i vinduer. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem konstruktionerne med risiko for opfugning. Desuden kan ventilation af bygningen styres via ventiler, så luftstrømmen minimeres om vinteren.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

- **Varmt vand**

Status: Varmtvandsforbruget er antaget ud fra forbrugsfordelingen oplyst af vandselskabet for 2008.
(38% af det samlede brugsvandsforbrug er varmt brugsvand)
Til cirkulation af varmt brugsvand er der monteret en automatisk modulerende cirkulationspumpe med en nominel effekt på 60 watt. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE15-40.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som DN25 stålrør. Rørene er uisoleret.
Varmt brugsvand til både boliger og fællesområder produceres i 700 l varmtvandsbeholder, isoleret med 80 mm rockwool, afsluttet med aftagelig plastkappe.

Forslag 2: 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 alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Der er gulvvarme i alle baderum i boligerne.
På varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe (blandesløjfe med en nominel effekt på 100 watt. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE25-60.
Hovedvarmerør som er ført synligt ved loft i teknikrum er monteret som DN32 stålrør´, isoleret med 30 mm rockwool og afsluttet med Isogenopak.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 6: Montering af solceller på bygningens vestvendte tagflader.
Det anbefales at der etableres solceller af typen Monokrystalinsk silicium med et areal på ca. 40 m², monteret på eksisterende tagflade.
Monokrystalinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad end polykrystalinsk, men er samtidig lidt dyrere.
Den samlede systemvirkningsgrad på solcellerne er sat til 0,8, og Peak Power (RS) er sat til 0,13, jf. Gaia Solar, da der er mulighed for placering af cellerne uden skyggepåvirkninger samt ved anvendelse af inverter med stor virkningsgrad.
Overslaget er alene et skøn og er forbundet med en vis usikkerhed.
På den baggrund skal der udføres mere detaljeret undersøgelse/projektering forud for etablering af solcelleanlæg.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i opholdsrum består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er monteret enkelte spots i området ved fælleskøkken samt lamper med sparepær i fælles opholdsrum.
Der er bevægelsesmeldere samt dagslysstyring i gangarealet (28,5 m²).
Belysningsanlæggene i toiletrum består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningsanlæggene i depotrum uden dagslys består af ét armatur med sparepære.
Der er bevægelsesmeldere.
Belysningsanlæggene i depotrum uden dagslys består af 2 armaturer med lysstofrør, konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.
Belysningsanlæggene i vaskerum uden dagslys består af armaturer med lysstofrør, konventionelle forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forslag 3 og 4: Der etableres bevægelsesføler ved montering i kontaktudtag.

- **Andre elinstallationer**

Status: Terrænbelysningen består bl.a. af facade- og terrænarmaturer med sparepærer samt enkelte armaturer med lyssfotrør (konventionelle forkoblinger).

Vand

- **Toiletter**

Status: 2-skyls toiletter
Udgangspunktet for det skønnede vandforbrug er 365 dage pr. år.
Forbruget er et skønnet forbrug ud fra tabelerne 5.2 i bilag til håndbog for energikonsulenter.

- **Armaturer**

Status: Eksisterende håndvaskarmatur er uden sparefunktion.
Der forefindes 1 stk håndvask samt 2 stk køkkenvaske.
Udgangspunktet for det skønnede vandforbrug er 365 dage pr. år.

Forslag 1: Alle armaturer forsynes med sparefunktion.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1910
- **År for væsentlig renovering:** 2004
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 891 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 159 m²
- **Opvarmet areal:** 1050 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Døgninstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede areal er større end arealet oplyst i BBR.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	0,53 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	11.656,25 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

De enkelte lejligheders gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer at lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

Type	Areal i m²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
TYPE 1, 2-værelse m. køkken-al-rum	38,5	6.600 kr.
TYPE 2, 2-værelse, separat køkken-rum.	51	8.800 kr.
TYPE 3, 2-værelse, separat køkken-rum.	46,3	8.000 kr.
TYPE 4, 2-værelse, separat køkken-rum.	53,6	9.200 kr.
TYPE 5, 2-værelse, separat køkken-rum.	55,2	9.500 kr.



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

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 Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Læs mere

www.sparenergi.dk



Energimærkning nr.: 200032107
Gyldigt 5 år fra: 02-06-2010
Energikonsulent: Holger Vestergaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Kolding)

Energikonsulent

Energikonsulent:	Holger Vestergaard	**Firma:**	COWI A/S (Kolding)
Adresse:	Jupitervej 6 6000 Kolding	**Telefon:**	76338600
E-mail:	hvs@cowi.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	04-05-2010
Energikonsulent nr.:	103023		

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