# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Hovedgaden 82 |
| **Postnr./by:** | 9760 Vrå |
| **BBR-nr.:** | 860-013557-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100266388 |
| **Gyldigt 7 år fra:** | 01-05-2012 |
| **Energikonsulent:** | Brian Demuth Jensen |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** Huskonsulenterne

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:** 14.745 kr./år
- **Forbrug:** 1.787,3 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 | Efterisolering af eageadskillelse mod skunkrum med 350 mm og lodrette skunkvægge med 200/300 mm. | 9 kWh el<br>170,9 m³ naturgas | 1.500 kr. | 13.500 kr. | 9,4 år |
| 2 | Montering af 23 kvm solceller i taget | 3.016 kWh el | 6.600 kr. | 70.100 kr. | 10,7 år |
| 3 | Efterisolering af massive ydervægge i dele af entré, bryggers og badeværelse med 200 mm. | 22 kWh el<br>407,3 m³ naturgas | 3.500 kr. | 61.000 kr. | 17,9 år |




**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Efterisolering af skråvægge med 200 mm i forbindelse med renovering. | 4 kWh el<br>76,4 m³ naturgas | 700 kr. | 7.600 kr. | 11,9 år |
| 5 | Efterisolering af loft i tagetage og loft i bryggers og badeværelse mod uopvarmet tagrum med 300 mm. | 6 kWh el<br>116,4 m³ naturgas | 1.000 kr. | 12.100 kr. | 12,4 år |
| 6 | Udvendig efterisolering af fladt tag over entré med 300 mm. | 1 kWh el<br>19,1 m³ naturgas | 200 kr. | 5.300 kr. | 32,8 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.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

## Samlet besparelse – her og nu

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

| | | |
|---|---|---|
| • **Samlet besparelse på varme** | 6.510 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** | 6.607 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på vand** | 0 | kr./år |
| • **Besparelser i alt** | 13.117 | kr./år |
| • **Investeringsbehov** | 169.310 | 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: **A1**

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.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 7 | Udførelse af nyt terrændæk i entré og bryggers | 2 kWh el<br>42,7 m³ naturgas | 400 kr. |
| 8 | Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer og yderdør i entré. | 3 kWh el<br>68,2 m³ naturgas | 600 kr. |
| 9 | Montering af varmepumpe, luftvarme, (luft/luft), on/off styret | -1.990 kWh el<br>647,3 m³ naturgas | 1.100 kr. |
| 10 | Udskiftning af håndvaskarmatur | 2,19 m³ koldt brugsvand | 77 kr. |
| 11 | Udskiftning af yderdør i bryggers med 2 lags termorude | 11,8 m³ naturgas | 98 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

KONKLUSION :
I energimærkningen af ejendommen er der en del rentable forslag for nedbringelse af energiforbruget.
Nogle af forbedringsforslagene bør først overvejes i forbindelse med renovering.
I betragtning af det beregnede forbrug og den nødvendige investering vil det være rentabelt at installere vedvarende energiforsyning i form af luft/luft varmepumpe til delvis opvarmning af boligen og solceller til produktion af el.

BYGNINGSBESKRIVELSE :
Bygningen er et parcelhus i henholdsvis1½ og 1 plan, i alt 102 m² opvarmet etageareal. Bygningen er opført år 1900 og løbende delvis renoveret og efterisoleret i stueetagen.
Tagetagen er i sparsom isoleringsmæssig stand.

FORUDSÆTNINGER :
Der er ikke udleveret tegningsmateriale eller andet dokumentation om isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner.
Isoleringsforholdene angående ydervægge, terrændæk, lofter, skråvægge og skunk er ud over de på stedet registrerede forhold forsigtigt skønnet med udgangspunkt i den for opførelsestidspunktet typiske byggeskik samt de af ejeren oplyste forhold.
Der er ved besigtigelsen ikke givet fuldmagt af husejer til fysiske indgreb i bygningens konstruktioner for kontrol af isoleringstykkelser/konstruktioner.

KOMMENTARER:




**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

Ventilation :
Det er vigtigt, at der løbende foregår en udskiftning af indeluften i bygningen. Det optimale luftskifte er ca. 1 gang hver anden time for et godt indeklima. Luftskiftet hindrer også dannelse af skimmelvækst og fugtskader i bygningen. Et ukontrollabelt større luftskifte på grund af utætheder i bygningen vil medføre varmetab og dermed større opvarmningsomkostninger.

Varmeanlæg :
Bygningen opvarmes med naturgas og der er installeret nyere naturgaskedel fra 2007.

Automatik :
Der er monteret termostatiske ventiler på alle radiatorer. Det anbefales 1 gang årligt at kontrollere termostatventiler for funktionssvigt.

Opvarmet areal :
Det opvarmede areal er registreret ved delvis opmåling på stedet samt registrering af varmekilder.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft i tagetage og loft i bryggers og badeværelse mod uopvarmet tagrum er isoleret med ca. 50 mm isolering.
Skråvægge i tagetagen og lodrette skunkvægge mod øst er isoleret med ca. 50 mm isolering.
Lodrette skunkvægge mod vest er isoleret med ca. 150 mm isolering.
Lukket etageadskillelse mod uopvarmet skunk er uisoleret.
Det flade tag over entré er isoleret med ca. 50 mm isolering.
Skunklem på repose til uopvarmet tagrum er isolerede med ca. 50 mm og ikke tætsluttende.

Forslag 1: Efterisolering af etageadskillelse mod skunkrum med 350 mm.
Efterisolering af lodrette skunkvægge mod øst med 300 mm.
Efterisolering af lodrette skunkvægge mod vest med 200 mm.

Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.




**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

Forslag 4: Skråvægge :
Efterisolering af skråvægge med 200 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.

Forslag 5: Lofter :
Efterisolering af loft i tagetage og loft mod uopvarmet tagrum i bryggers og badeværelse med 300 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.

Forslag 6: Fladt tag over entré :
Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 300 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt,at den er lufttæt.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg).

I stue, køkken og værelse i stueetage er der monteret indvendig forsatsvæg med ca. 150 mm isolering og pladebeklædning.

Ydervæg mod vest i entré, ydervæg mod nord og øst i badeværelse samt ydervæg i soveværelse er med indvendig forsatsvæg med ca. 100 mm isolering og pladebeklædning.

Ydervæg i værelse mod nord i tagetage er med indvendig forsatsvæg med ca. 300 mm isolering og pladebeklædning.

Forslag 3: Ydervægge i bryggers, ydervæg mod syd i badeværelse samt ydervægge mod syd og øst i entré :
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.



**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer er med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termoruder af ældre dato.
Dog er oplukkelig vindue i værelse mod nord i tagetage er monteret med 2 lags energirude.
Yderdør i entré er med 2 ruder. Dør er monteret med 2 lags termoruder.
Yderdør i bryggers med 1 rude og uisoleret fylding. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 8: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og yderdør i entré til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 11: Udskiftning af yderdør i bryggers med 2 lags termorude til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv.

Gulvet i entré og bryggers er uisoleret.
Gulvet i stue er omkring år 1987 isoleret med ca. 150 mm Sundolitt under betonen.
Gulvet i køkken, værelse og badeværelse er med gulvvarme og er omkring år 2000 isoleret med 200 mm Sundolitt under betonen.

Forslag 7: Terrændæk i entré og bryggers :
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.

## 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.



**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i bryggers. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen af mærket Geminox THI, fra 2007 er kondenserende kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med gasbrænder fra 2007. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder der er integreret i kedel.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er dog gulvvarme i køkken, badeværelse og værelse i stueetage.
Varmefordelingsrør er udført som stålrør, der ligger på den varme side af isoleringen.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke solceller.

Forslag 2: Montering af solceller på tagflader mod syd og øst. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 23 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke varmepumpe.

Forslag 9: Montering af varmepumpe til delvis opvarmning af huset. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen forsyner delvis stueetagen med varme.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke solvarme.
Det vil ikke være rentabelt at installere solvarme.



**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet er med dobbeltskyl og dermed vandbesparende.

- **Armaturer**

Status: Brus er med sparebrus.
Håndvaskarmatur i bryggers er uden sparefunktion.
Håndvaskarmaturer i køkken og badeværelse er med sparefunktion.

Forslag 10: Udskiftning af håndvaskarmatur i bryggers uden sparefunktion til armaturer med sparefunktion.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**
Ejers varmeforbrug er ikke oplyst.

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1900
- **År for væsentlig renovering:** 1975
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 97 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 102 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er 5 kvm. større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.
Dette ser umiddelbart ud til at skyldes en fejl i sammentællingen på BBR-meddelelsen.

## Energipriser

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

| | |
|---|---|
| Koldt brugsvand: | 35,00 kr. pr. m³ |
| Naturgas: | 8,25 kr. pr. m³ |
| El: | 2,16 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år |




**Energimærkning nr.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

## 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.:** 100266388
**Gyldigt 7 år fra:** 01-05-2012
**Energikonsulent:** Brian Demuth Jensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Huskonsulenterne

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:** | Brian Demuth Jensen | **Firma:** | Huskonsulenterne |
| **Adresse:** | Nørregade 14<br>9700 Brønderslev | **Telefon:** | 98 83 59 59 |
| **E-mail:** | brian@huskonsulenterne.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 23-04-2012 |
| **Energikonsulent nr.:** | 250671 | | |

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