# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Pilehaven 78 |
| **Postnr./by:** | 5610 Assens |
| **BBR-nr.:** | 420-002560-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100262129 |
| **Gyldigt 7 år fra:** | 25-03-2012 |
| **Energikonsulent:** | Henning Møller Boisen |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** Botjek Assens

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:** 28.967 kr./år
- **Forbrug:** 53,59 MWh fjernvarme

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 massive ydervægge med 100 mm. | 1,34 MWh fjernvarme | 700 kr. | 4.400 kr. | 7,3 år |
| 2 | Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat | 8,66 MWh fjernvarme | 4.000 kr. | 38.800 kr. | 9,9 år |
| 3 | Efterisolering af hanebåndsloft med 350 mm. | 1,20 MWh fjernvarme | 600 kr. | 3.800 kr. | 7,0 år |
| 4 | Efterisolering af varmefordelingsrør | 4,67 MWh fjernvarme | 2.200 kr. | 11.800 kr. | 5,6 år |
| 5 | Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | 0,16 MWh fjernvarme | 72 kr. | 600 kr. | 7,3 år |



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Isolering af varmefordelingsrør | 0,25 MWh fjernvarme | 200 kr. | 900 kr. | 7,8 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.

## Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 7.386 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 0 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 7.386 kr./år
- **Investeringsbehov** 60.125 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.



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

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: **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 |
|---|---|---|---|
| 7 | Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 mm. | 0,30 MWh fjernvarme | 200 kr. |
| 8 | Montering af 20 kvm solceller i taget | 1.827 kWh el | 3.900 kr. |
| 9 | Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering. | 1,34 MWh fjernvarme | 700 kr. |
| 10 | Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm. | 0,31 MWh fjernvarme | 200 kr. |
| 11 | Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm. | 1,74 MWh fjernvarme | 800 kr. |
| 12 | Udskiftning af 2 lags termoruder og 1 lagsruderi vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. | 3,64 MWh fjernvarme | 1.700 kr. |
| 13 | Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm. | 0,41 MWh fjernvarme | 200 kr. |



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 14 | Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 200 mm. | 1,20 MWh fjernvarme | 600 kr. |
| 15 | Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand | -94 kWh el<br>1,73 MWh fjernvarme | 600 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1961, tilbygget i 1969, om- og tilbygget i 1977 (tagetage) og sparsomt efterisoleret. Der kan derfor udføres nogle gode energiøkonomiske rentable forbedringer.
Tilgængelige isoleringstykkelser er opmålt på stedet. Øvrige isoleringer er vurderet ud fra tegningsmateriale af opr. bygning, tilbygning i 1969 samt påbygning af tagetage i 1977.
Det opvarmede areal er opmålt på stedet - udv.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 200 mm mineraluld (bortset fra ca. 8 kvm og ca. 12 kvm m. 100 mm). Isoleringen er stedvis rodet og bør lægges på plads.
Hanebåndsloft (spidsloft) er uisoleret over badeværelset.
Hanebåndsloft (spidsloft) er i et mindre område kun isoleret med 100 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er hovedsageligt isoleret med 100 mm mineraluld (delvis rodet).
Lodrette skunkvægge er i et mindre område isoleret med 50 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk er skønnet isoleret med 150 mm mineraluld - er flere steder rodet og bør lægges på plads.

Forslag 3: Efterisolering af hanebåndsloft med 350 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 mv. er ikke inkl. i denne overslagspris. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 7: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 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.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

Forslag 9: Efterisolering af skråvægge med 150 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 10: Efterisolering af hanebåndsloft med 250 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 11: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 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.

Forslag 13: Efterisolering af hanebåndsloft med 150 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 14: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk 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.

- **Ydervægge**

Status: 30 cm teglmur med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring uisoleret - kontrolleret i øst- og sydfacade.
Ydervægge under enkelte vinduer består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg).
Ydervægge (gavltrekanter på 1. sal) er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 1: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 100 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, radiatorer flyttes ud.



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

Forslag 2: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er (panorama) med enkelte et-lags ruder, flest termoruder og enkelte energiruder, ovenlysvinduer er termoruder.

Forslag 12: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i skydedørsparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er iflg. tegning udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen og molersten i opr. bygning.
Terrændæk (trægulve) er iflg. tegning udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer.

- **Kælder**

Status: Der er ingen kælder.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. 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: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Med indgang i bryggers.



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro placeret i bryggers.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i bryggers er udført som 12 mm kobberrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 5: 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 og ført i varmekanaler i gulvkonstruktionen i stueetagen og i skunkrum på 1. sal. Der er desuden (muligvis) gulvvarme i lille badeværelse, køkken, og trapperum
Varmefordelingsrør i bryggers er udført som 1" stålrør. Rørene er uisolerede.
Varmefordelingsrør i gulve er skønnet udført som 1" stålrør. Rørene er skønnet isoleret med 10 mm isolering.
Varmefordelingsrør i skunkrum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering.

Forslag 4: Efterisolering af varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 6: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

## Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Det er umiddelbart ikke rentabelt at montere et solcelleanlæg - forslaget er kun til orientering.

Forslag 8: Der kan monteres solceller på sydfacade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 20 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

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: Montering af varmepumpeanlæg er ikke rentabelt, idet tilbagebetalingstiden er langt højere end levetiden for anlægget.

- **Solvarme**

Status: Det er umiddelbart ikke rentabelt at montere et solvarmeanlæg - forslaget er kun til orientering.

Forslag 15: Der kan monteres en plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres mod syd. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med mellem skyl.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**
Der er rimelig god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.
De oplyste forbrug stammer fra udskrifter fra forsyningsselskaberne.
Ejers oplyste varmeforbrug er lidt mindre end det beregnede forbrug. Forklaringen på dette er ukendt. En del af forklaringen kan dog være, at ikke alle rum i ejendommen opvarmes til 20 grader som forudsat i beregningen og at boligen har været beboet af færre personer end normalt/gennemsnitligt for tilsvarende boliger.



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1965
- **År for væsentlig renovering:** 1976
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 233 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 233 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

## Energipriser

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

| | |
|---|---|
| Fjernvarme: | 450,68 kr. pr. MWh |
| El: | 2,13 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 4.816,00 kr. pr. år |



**Energimærkning nr.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

## 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.:** 100262129
**Gyldigt 7 år fra:** 25-03-2012
**Energikonsulent:** Henning Møller Boisen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Assens

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:** | Henning Møller Boisen | **Firma:** | Botjek Assens |
| **Adresse:** | Strandgårdsparken 22<br>5600 Faaborg | **Telefon:** | 62 61 13 40 |
| **E-mail:** | hmb@botjek.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 22-03-2012 |
| **Energikonsulent nr.:** | 250933 | | |

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