



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Linkager 12  
**Postnr./by:** 7300 Jelling  
**BBR-nr.:** 630-040807-001  
**Energimærkning nr.:** 100260988  
**Gyldigt 10 år fra:** 15-03-2012  
**Energikonsulent:** Steen Bøgelund  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Botjek Vejle Ø



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug.

Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

## Resultat

På grundlag af besigtigelsen vurderer energikonsulenten, at konstruktioner og installationer, som har betydning for bygningens energieffektivitet, afviger fra byggetilladelsen.

Det vurderes, at bygningens energiforbrug opfylder Bygningsreglementets krav til lavenergiklasse 2, som det er forudsat i byggetilladelsen. Men det beregnede energiforbrug er 78,95 kWh/m<sup>2</sup> år, hvilket er bedre end de 80,50 kWh/m<sup>2</sup> år, som er angivet i byggetilladelsen.

**Beregnet årligt varmekonsum:**  
1.297,0 Liter fyringsgasolie

### Lavt forbrug



### Højt forbrug

## Energikonsulentens kommentarer

Huset er opført efter BR98 med ændringer iht. BR06 og opfylder således gældende energikrav.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Skrå-lofter er isoleret med 450 mm mineraluld.

#### • Ydervægge

Status: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.  
Væg mod jord er udført som hulmur. Vægge består indvendigt halvstenstegl og udvendigt af lecablokke. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.

#### • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer og døre er monteret med 2 lags energirude.  
Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.  
Ovenlys er monteret med 2 lags energirude.

#### • Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk m/gulvvarme er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm Sundolitt under betonen.  
Murfals med 30mm polystyren ved vinduer og døre.



**Energimærkning nr.:** 100260988  
**Gyldigt 10 år fra:** 15-03-2012  
**Energikonsulent:** Steen Bøgelund  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Botjek Vejle Ø

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Der er monteret nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med modstrømsvarmeveksler er placeret i tagrum over entre. Bygningen anses for at være normal tæt.

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i Resk. rum. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny oliebrænder. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation.  
Der er supplerende varmforsyning i form af certificeret brændeovn. Brændeovnen er placeret i alrum/oph. stue. Ovnen indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Det kan antages at 1 RM træ svarer til ca. 90 liter olie.

### • Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 18 mm plastrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.  
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 18 mm kobberør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.  
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

### • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør. Varmefordelingsrør er udført som 18 mm plastrør. Rørene er uisolerede over gulv i redsk. rum.  
På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 20-60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

### • Automatik

Status: Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum.

## Vedvarende energi



**Energimærkning nr.:** 100260988  
**Gyldigt 10 år fra:** 15-03-2012  
**Energikonsulent:** Steen Bøgelund  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Botjek Vejle Ø

- **Solvarme**

Status: Der er monteret nyt solvarmeanlæg til produktion af brugsvand og samtidig tilsluttet varmeanlægget. Solfangere på taget er vakuumrør (Pip. Solfangere er koblet sammen med 2 stk. solvarmebeholdere, placeret i Redsk. rum. Beholderne har en volumen på 200 liter, og forsynet med elpatron til supplering af opvarmning af brugsvand. Der er monteret varmeveksler ved sammenkobling mellem solvarmeanlægget og centralvarmeanlægget.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Højt/lavt skyllende toilet

- **Armaturer**

Status: Et grebs armatur i køkken  
Et grebs armatur i bad  
Termostatarmaturo i bruser



**Energimærkning nr.:** 100260988  
**Gyldigt 10 år fra:** 15-03-2012  
**Energikonsulent:** Steen Bøgelund  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Botjek Vejle Ø

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2008
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn og Solvarmeanlæg
- **Boligareal ifølge BBR:** 220 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 210 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**



**Energimærkning nr.:** 100260988  
**Gyldigt 10 år fra:** 15-03-2012  
**Energikonsulent:** Steen Bøgelund  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Botjek Vejle Ø



## Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkning af nybyggeri er at oplyse om bygningens energimæssige standard, og særligt om den opfylder de krav til energieffektivitet, som fremgår af byggetilladelsen og af Bygningsreglementet.

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 m<sup>2</sup>, 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.



## Yderligere oplysninger

### 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](http://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.

Energistrelsens adresse er:

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K



**Energimærkning nr.:** 100260988  
**Gyldigt 10 år fra:** 15-03-2012  
**Energikonsulent:** Steen Bøgelund  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Botjek Vejle Ø

E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

Yderligere oplysninger kan fås på [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk)

## Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

|                         |                                                  |                                           |                |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| <b>Energikonsulent:</b> | Steen Bøgelund                                   | <b>Firma:</b>                             | Botjek Vejle Ø |
| <b>Adresse:</b>         | Tornsbjergvej 58<br>7120 Vejle Ø                 | <b>Telefon:</b>                           | 76749050       |
| <b>E-mail:</b>          | <a href="mailto:sbn@botjek.dk">sbn@botjek.dk</a> | <b>Dato for bygnings-<br/>gennemgang:</b> | 23-02-2012     |

**Energikonsulent nr.:** 250887

Se evt. [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.