



## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Asmild Eng 27	
<b>Postnr./by:</b>	8800 Viborg	
<b>BBR-nr.:</b>	791-230715-006	
<b>Energimærkning nr.:</b>	100199294	
<b>Gyldigt 5 år fra:</b>	20-12-2010	
<b>Energikonsulent:</b>	Camilla Nyholm	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	<b>Firma:</b> Arne Elkjær A/S



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.

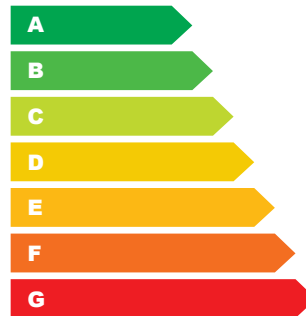
Det vurderes, at bygningens energiforbrug opfylder Bygningsreglementets krav til lavenergiklasse 2, som det er forudsat i byggetilladelsen. Men det beregnede energiforbrug er 63,90 kWh/m<sup>2</sup> år, hvilket er bedre end de 65,30 kWh/m<sup>2</sup> år, som er angivet i byggetilladelsen.

### Beregnet årligt varmeforbrug:

1.151 kWh el

2.880 kWh fjernvarme

### Lavt forbrug



A2

### Højt forbrug

## Energikonsulentens kommentarer

Nærværende energimærkning omfatter følgende bygning:  
Asmild Eng 27, 8800 Viborg

Ved gennemgang af bygningen forelå energirammeberegning (xml-fil) og tegningsmateriale.

Det opvarmede areal svarer til oplysningerne på [www.OIS.dk](http://www.OIS.dk) / byggesag.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: 2 lag tagpap  
23 mm h/p brædder  
80 mm ventileret hulrum  
3x95 mm mineraluld kl. 34 mellem spær  
Dampspærre  
120 mm mineraluld kl. 34 mellem regler  
Forskalling  
Gipsplank



**Energimærkning nr.:** 100199294  
**Gyldigt 5 år fra:** 20-12-2010  
**Energikonsulent:** Camilla Nyholm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arne Elkjær A/S



- **Ydervægge**

Status: 108 mm facadetegl  
190 mm mineraluld kl. 34  
100 mm bagmurselement  
Murværk udføres lokalt tilbagetrukket og vandskuret

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og udvendige døre er forsynet med lavenergi glas

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk:  
100 mm armeret beton  
400 mm polystyren  
Afretningslag

Fundament ved ydervægge:  
150 mm lecablok  
390 mm lecatermblok  
390 mm lecablok

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Nilan VP18 ventilationsanlæg med indblæsning, udsugning og varmepumpe

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Fjernvarme, Danfoss Redan varmeveksler, VX-Unit Solo, 15 kW

- **Varmt vand**

Status: 180 liter varmtvandsbeholder integreret i Nilan VP18

- **Fordelingssystem**

Status: Bygningen opvarmes med gulvvarmeanlæg  
Cirkulationspumpe: Grundfos ALPHA2 15-40 (5-22 W)

- **Automatik**

Status: Uponor rumtermostater for regulering af gulvvarmeanlæg

## Vedvarende energi



**Energimærkning nr.:** 100199294  
**Gyldigt 5 år fra:** 20-12-2010  
**Energikonsulent:** Camilla Nyholm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arne Elkjær A/S



- **Varmepumper**

Status: Nilan VP18 ventilationsanlæg med varmepumpe

## EI

- **Andre elinstallationer**

Status: Hårde hvidevarer er nye

## Vand

- **Toiletter**

Status: Nye toiletter med dobbelt skyllefunktion

- **Armaturer**

Status: Ét-grebs armaturer og termostatiske blandingsbatterier



**Energimærkning nr.:** 100199294  
**Gyldigt 5 år fra:** 20-12-2010  
**Energikonsulent:** Camilla Nyholm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arne Elkjær A/S



## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2010
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme og Varmepumpe
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 100 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 100 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Række/kædehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne på [www.OIS.dk](http://www.OIS.dk) / byggesag.



**Energimærkning nr.:** 100199294  
**Gyldigt 5 år fra:** 20-12-2010  
**Energikonsulent:** Camilla Nyholm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arne Elkjær A/S



## 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 skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglen gælder dog ikke udlejning i en periode på 4 uger eller kortere. Bygninger på 1.000 m<sup>2</sup> eller større skal altid have et gyldigt energimærke.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.

Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk)) på vegne af Energistyrelsen.



## Yderligere oplysninger

### 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](mailto:ens@ens.dk)

### Læs mere

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



**Energimærkning nr.:** 100199294  
**Gyldigt 5 år fra:** 20-12-2010  
**Energikonsulent:** Camilla Nyholm  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arne Elkjær A/S



## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Camilla Nyholm	<b>Firma:</b>	Arne Elkjær A/S
<b>Adresse:</b>	Bredskifte Allé 7 8200 Århus V	<b>Telefon:</b>	86164755
<b>E-mail:</b>	cn@arneelkjaer.dk	<b>Dato for bygnings- gennemgang:</b>	13-12-2010

**Energikonsulent nr.:** 103286

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