Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Hodsagervej 35
Postnr./by:	7451 Sunds
BBR-nr.:	657-270067-006
Energimærkning nr.:	200049160
Gyldigt 10 år fra:	16-05-2011
Energikonsulent:	Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Resultat

På grundlag af besigtigelsen vurderer energikonsulenten, at konstruktioner og installationer, som har betydning for bygningens energieffektivitet, er udført i overensstemmelse med byggetilladelsen og opfylder Bygningsreglementets krav til energieffektivitet.

Det beregnede energiforbrug er 104,50 kWh/m² år, hvilket er bedre end 104,60 kWh/m² år, som er Bygningsreglementets maksimumværdi (inklusive eventuelle tillæg for denne bygning).

Lavt forbrug



Højt forbrug

Beregnet årligt varmeforbrug:
1.448 kWh el
9.950 kWh fjernvarme

Energikonsulentens kommentarer

Ejendommen er i energimærkningen benævnt: Herning Kommune. Sag nr. 516 Simmelkær Skole, Pavillon.

Energimærket er udarbejdet efter retningslinier i Håndbog for Energikonsulenter 2008 af 1. oktober 2009, version 3 samt SBi anvisning 213 version 4-08-07.

Grontmij sagsnummer: 14.1601.05

Bygningen er en bygning til undervisning opført i 2009.

Der foreligger ikke energirammeberegning som grundlag for energimærkningen.

Der er udleveret bygningstegninger med plan, snit og facader. Tegningerne er sammen med bygningsgennemgangen grundlaget for energimærkningen.

Energimærket omfatter 1 bygning.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Skråtag er isoleret med 145 + 195 mm mineraluld klasse 37 mellem spær og lægter. Taget er beklædt med tagpap og lofterne er beklædt med 25 mm træbeton.



Energimærkning nr.: 200049160
Gyldigt 10 år fra: 16-05-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 195 mm mineraluld klasse 34. Konstruktionen er indvendig beklædt med gips og udvendig med Ivarsson plader.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er udført med 2 lags energiruder med gasfyldning i PVC rammer. Ruderne har en U-værdi på 1,1 W/m²K.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Gulvet er opbygget som en træskeletkonstruktion med i alt 265 mm isolering klasse 37 i træskeletkonstruktion. Gulvet er beklædt med krydsfiner på undersiden samt spånplader og vinyl/linoleum på oversiden.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Bygningen ventileres med 2 stk. balancerede mekaniske ventilationsanlæg i fabrikat Zehnder type ComfoD 350 Luxe. Anlægget er uden varmeflade og med effektiv varmegenvinding. Anlæggene er med variabel luftmængde reguleret efter rumtemperatur, CO2 og luftfugtighed. Der er i beregningen forudsat et en gennemsnitlig luftmængde for hver af anlæggene på 180 m³/h.

Varme

- **Varmeanlæg**

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

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 2 stk 30 liters præisolerede elvandvarmere, fabrikat Metro.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Varmeforsyningen til bygningen er tilsluttet i kælderen bygning 1 på ejendommen.

Varmefordelingsrør i jord fra hovedbygningen er udført som 25 mm præisolerede stålrør. Varmefordelingsrør interne i bygningen er ikke medregnet i energimærkningen.



Energimærkning nr.: 200049160
Gyldigt 10 år fra: 16-05-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

- **Automatik**

Status: Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring.

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

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke installeret solceller i bygningen.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke installeret varmepumper i bygningen.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke installeret solvarme i bygningen.

El

- **Belysning**

Status: Belysningen i klasseværelser, entre, mødelokale og fællesrum udgøres af armaturer med 2 rørs armaturer med HF-forkoblinger. Der er monteret bevægelsesmeldere i lokalerne.

Belysningen i aflastnings- og depotrum udgøres af armaturer med 1 rørs armaturer og kompaktlysstofrør med HF-forkoblinger. Der er monteret bevægelsesmeldere i aflastningslokaler.

Belysningen i toiletter udgøres af armaturer med kompaktlysstofrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er monteret 2 skyls toiletter i bygningen.



Energimærkning nr.: 200049160
Gyldigt 10 år fra: 16-05-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2009
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 229 m²
- **Opvarmet areal:** 229 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**



Energimærkning nr.: 200049160
Gyldigt 10 år fra: 16-05-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij 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 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

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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200049160
Gyldigt 10 år fra: 16-05-2011
Energikonsulent: Henrik Errebo Schou Rasmussen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Grontmij A/S

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Henrik Errebo Schou Rasmussen	**Firma:**	Grontmij A/S
Adresse:	Sofiendalsvej 94 9200 Aalborg SV	**Telefon:**	98799800
E-mail:	henrik.rasmussen@grontmij.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	24-03-2011

Energikonsulent nr.: 250576

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