





## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Tempelvej 4	
<b>Postnr./by:</b>	3740 Svaneke	
<b>BBR-nr.:</b>	400-134952-001	
<b>Energimærkning nr.:</b>	100219990	
<b>Gyldigt 7 år fra:</b>	29-04-2011	
<b>Energikonsulent:</b>	Carsten Engell-Kofoed	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	
<b>Firma:</b>	OBH Ingeniørservice A/S	

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	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> 35.617 kr./år</li> <li>• <b>Forbrug:</b> 17.001 kWh el 1,68 Kløvet rummeter brænde</li> </ul>	<p><b>Lavt forbrug</b></p>  <p><b>Højt forbrug</b></p>
<p>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 <a href="http://www.energitjenesten.dk">www.energitjenesten.dk</a>.</p>	

## 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	Tilbagebetalingstid
1 Montering af en varmepumpe	8.963 kWh el	18.000 kr.	20.000 kr.	1,1 år
2 Isolering af tag og loft	6.300 kWh el 0,67 Kløvet rummeter brænde	13.300 kr.	66.200 kr.	5,0 år
3 Etablering af solvarmeanlæg samt ny varmtvandsbeholder	1.080 kWh el 0,00 Kløvet rummeter brænde	2.200 kr.	35.100 kr.	16,2 år



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

## 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:

• <b>Samlet besparelse på varme</b>	26.704	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	-228	kr./år
• <b>Samlet besparelse på vand</b>	0	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	26.476	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	121.177	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 CO<sub>2</sub>-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

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](http://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
4 Montering af forsatsrammer samt ny isoleret dør	473 kWh el 0,05 Kløvet rummeter brænde	1.000 kr.
5 Ny gulvkonstruktion	1.488 kWh el 0,16 Kløvet rummeter brænde	3.200 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Denne Energimærkningsrapport erstatter Energimærkningsrapport E.nr.: 100215787 af 06-04-2011.

### 1 KONKLUSION

Bygningen er elopvarmet. Der er derfor et godt rentabelt forslag der kan nedbringe varmeomkostningen med 18.000 kr årligt - og med en tilbagebetalingstid på kun 1,1 år.

Forslaget er montage af en luft til luft varmepumpe, der i beregningen er sat til at kunne opvarme 70% af boligsarealet. Resten af opvarmningen sker med el-paneler og brug af brændeovn (15%)

Loftetageadskillelsen er uisolereet. En isolering vil årligt kunne spare 13.300 kr. - og kun ved dette tiltag.

Solvarmeanlæg - vedvarende energi, vil være rentabelt at installere til produktion af varmt brugsvand. Men her er tilbagebetalingstiden knap 16 år.



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Det vil være forventelig at en ny ejer vil gøre noget ved de uisolerede gulve. Der er derfor beregnet hvor meget der kan spares årligt, hvis gulvkonstruktionerne optimeres. Selv om forslaget ikke er rentabelt og med lang tilbagebetalingstid kan forbedringen have betydning og interesse for fremtidige købere og højne gensalgsværdien. Ligeledes vil man være bedre "klædt på" til at kunne imødegå de stigende energipriser og evt. fremtidige miljø- og energiafgifter. Under alle omstændigheder vil en realisering af forslaget her og nu medføre en energibesparelse og en komfortforbedring af boligen.

I henhold til energimærkningsordningen er beregnet forslag til vinduesforbedring. Forslaget er ikke rentabelt.

## 2 BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygningen er et enfamiliehus i 1 plan, opført i år 1867 på i alt 80 m<sup>2</sup> opvarmet etageareal.

## 3 FORUDSÆTNINGER

Bygningsejer var ikke til stede ved besigtigelsen.

I henhold til BBR-oversigt er der foretaget en væsentlig ombygning i året 1960.

Forbruget af varmt vand er i henhold til energistyrelsens standard forbrugsvaner sat til 200 liter/m<sup>2</sup> pr. år svarende til 16 m<sup>3</sup>.

## 4 KOMMENTARER TIL FORBEDRINGSFORSLAG

Til forbedringsarbejderne anbefales det at anvende erfarne håndværkere med garantiordninger eller isoleringsfirmaer tilknyttet isoleringsproducenter. Der stilles store krav til teknisk viden og den håndværksmæssige udførelse, når der arbejdes med så markante isoleringstykkelser i konstruktionerne. Især skal nævnes forhold omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation, kondensfugt, råd og svamp samt skimmelvækst mv., der skal tages hensyn til.

## TAG OG LOFT

Det anbefales at isolere loft mod tagrum.

Forslaget indebærer opbygning af et nyt isoleringslag. Herudover er indregnet omkostninger til en ny hævet gangbro og en ny isoleret loftlem forsynet med tætningslister, sikring af jævnt fordelt ventilation af tagrummet samt etablering af vindspærre ved tagfod for at hindre træk i isoleringslaget.

Den flade tagkonstruktion er nedslidt og uden restlevetid. I stedet for at udskifte belægningen anbefales en ny konstruktion, idet taget er egnet til merisolering udefra med kileskårne isoleringselementer. Det gennemsnitlige isoleringslag er ca. 275 mm, der monteres direkte på den eksisterende belægning som nu ændrer funktion til dampspærre. Inden lukning af ventilationen i udhæng foretages, skal fugtforholdene i bjælkelaget kontrolleres. I forslaget er ikke taget hensyn til tagkonstruktionens ændrede belastningsforhold. / Foruden isoleringsmæssige forbedringer opnås, at mindstekravet til taghældningen på mindst 1:40 nu kan overholdes. Alt arbejde foregår udefra og vil stort set kunne udføres uden nævneværdige gener i byggeperioden.



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S



## GULD MOD KRYBEKÆLDER

Gulvkonstruktionen er ikke tidssvarende og er ikke overalt stabil.

Frihøjden i krybekælderen er ikke tilstrækkelig til at kunne tillade isoleringsarbejder. Ved omlægning af gulve anbefales det derfor at nedlægge krybekælderen ved opfyldning. Der opbygges et højisoleret terrændæk med flere muligheder for forskellige gulvbelægningstyper. Denne konstruktion fjerner kulde- og trækgener, og i stedet vil man opleve øget komfort.

I samme forbindelse er der mulighed for at udskifte de ofte nedslidte og dårligt isolerede tekniske installationer såsom varme- og vandrør, stikledninger mv. Dermed reduceres faren også for lækager med dyre og ødelæggende vandskader.

## TERRÆNDÆK

Den eneste metode for isoleringsmæssige forbedringer af gulve er etablering af en helt ny gulvkonstruktion. Der skal regnes med udgravning, da isoleringstykkelsen alene er 300 mm. Selve isoleringsmaterialet er polystyrenplader, hvorpå der udstøbes et armeret betondæk. Langs fundament kantisoleres med henblik på reducere af kuldebroer. Stort set alle slags gulvbelægningstyper er egnet til denne gulvkonstruktion.

Er der ældre indstøbte rør til varme, vand osv. vil det ofte være relevant med en udskiftning. Dermed reduceres faren for lækager med efterfølgende vandskader.

## 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.

## SOLVARME

Der er i energimærkningen foreslået et solvarmeanlæg, hvor økonomien er beskrevet under "Forslag" på de første sider og selve anlægstypen er beskrevet under "Energikonsulentens bygningsgennemgang". I de senere år har stigende olie- og gaspriser og interessen for miljøet medført en egnet anvendelse af solenergien. Den mest almindelige anvendelse af solvarme er i forbindelse med opvarmning af brugsvand, fordi der her er bedst sammenfald mellem produktion og forbrug. Anlæg består typisk af en eller flere solfangere forbundet med en varmtvandsbeholder, hvor varmen overføres til brugsvandet gennem en varmeveksler. Enten i form af en spiral i bunden af varmtvandsbeholderen, en kappe uden på tanken eller en separat pladevarmeveksler udenfor tanken. I toppen af varmtvandsbeholderen er der suppleret til solvarmen fra olie-/gasfyr, elpatron eller fjernvarme. Har en bygning større gulvarealer med gulvvarme, vil det også være oplagt at kombinere solvarmeanlægget med rumopvarmningen. Solfangerareal og tankkapacitet skal dimensioneres større ved denne anlægstype. I beskrivelse af anlægget er anført, hvilken anlægstype der er foreslået for ejendommen. Den væsentligste energibesparelse ved solvarmeanlæg er, at sommerforbruget af det varme brugsvand stort set dækkes. Hermed spares tomgangstab ved afbrydelse af det varmeproducerende anlæg. Ved dårligt vejr om sommeren dækkes opvarmningen med en el-patron der normalt andrager mindre end 5% af varmebehovet til brugsvand.



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bemærk at solvarmeanlæg kan være omfattet af lokalplaner, varmeplaner mv. og derfor kræver en myndighedskendelse. Det anbefales at anvende en "KSO"-installatør ([www.kso-ordning.dk](http://www.kso-ordning.dk)). Læs mere på [www.altomsolvarme.dk](http://www.altomsolvarme.dk).

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: - loft er med lerindskud i bjælkelaget.  
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af byggeskik på opførelsestidspunktet.  
- fladt tag i sidebygning er built-up med 100 mm isolering.  
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning.

Forslag 2: Det anbefales at fjerne evt. lerindskud på loft og derefter isolere med 150 mm.  
  
- udlægge et nyt isoleringslag i sidebygning med kileskårne lameltagplader med tagpap/tagdug på eksisterende built-up-tag. Gennemsnitlykkelse isolering er 275 mm.

#### • Ydervægge

Status: - massiv ydervæg er bindingsværk med ca. 85 - 125 mm indvendig isoleringsvæg.  
Isoleringsforhold er oplyst i forbindelse med besigtigelsen.

#### • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Bygningen har vinduer/glaspartier med 2 lag glas.  
Undtaget er et enkelt vindue mod vest i sidebygning, der er med 1 lag glas.  
  
- hoveddør er med uisolerede fyldninger.  
- massive bagdøre er isoleret.

Forslag 4: Det anbefales at  
- montere en forsatsruder med energiglas. Med forsatsrammer er disse vinduer stort set med samme besparende varmeeffekt som nye lavenergiruder.

Det anbefales at  
- udskifte massiv yderdør til ny isoleret type.

#### • Gulve og terrændæk

Status: - gulv mod krybekælder er trægulv på bjælkelag med lerindskud.  
- terrændæk er uisoleret betongulv mod jord.  
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af byggeskik på opførelsestidspunktet.



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 5: Det anbefales at  
- nedlægge krybekælderen som opfyldes, da frihøjden er under 1 meter. Der afsluttes med en ny terrændækkonstruktion på 300 mm isolering.  
  
- fjerne den eksisterende gulvkonstruktion. Ny gulvkonstruktion opbygges som støbt betondæk på 300 mm isolering. Kuldebro i sokkel reduceres væsentligt.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Den naturlige ventilation sker gennem tilfældige utætheder i bygningen.

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen er elopvarmet, der sker ved:  
- termostatstyrede væghængte elpaneler.

Der er opstillet en brændeovn i stue.  
Varmetilskudet ved fyring i brændeovnen er medtaget med 15%.

- **Varmt vand**

Status: Det varme brugsvand produceres i en præisoleret beholder på 60 liter isoleret med 50 mm. Isoleringen er intakt.

- **Automatik**

Status: Alle radiatorer er forsynet med termostater.

## Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Forslag 1: Det anbefales at  
- etablere et luft/luft varmepumpeanlæg. Anlægget kan benyttes til rumopvarmning af det rum indedelen monteres i samt i begrænset omfang de omkringliggende rum.  
Anlæggets størrelse er bestemt ud fra de nuværende isoleringsforhold.  
De reelle omkostninger kan variere herfra, og det anbefales at indhente priser forud for beslutning om investering.



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Solvarme**

Forslag 3: Det anbefales at  
- etablere et solvarmeanlæg til supplerende af det varme brugsvand. I beregningen er forudsat et solfangerareal på 4 m<sup>2</sup> bestående af 2 stk. elementer som type plan "kasse" med 1 lag dækglas samt en ny varmtvandsbeholder på 300 liter koblet til solvarmeanlægget. På forsiden i rapporten fremgår, hvor meget der årligt kan spares.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet på badeværelset er med vandbesparende dobbeltskyld.

- **Armaturer**

Status: - håndvaskarmatur er med vandbesparende funktion.  
- brusearmatur er med termostafunktion  
- bruser er med vandbesparende perlator.

## Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**

- **Forbrug:**

- **Aflæst periode:**

### Kommentar:

Bygningen har været udlejet. Det formodes at opvarmningen udelukkende i opgørelsesåret har været ved fyring i brændeovn.

Det oplyste el-forbrug er derfor kun på 3252 kWh - der stort set svarer til el-husholdningsforbruget, og der med ikke forbrug til opvarmningen.

Det beregnede forbrug på 17211 kWh som anført på side 1 er til opvarmning plus supplerende forbrug med 1,7 rummeter kløvet brænde til fyring i brændeovnen. Er medtaget med 15%.

Det store elforbrug skyldes det forhold, at bygningen stort set er uisoleret. Endvidere er opvarmningen i beregningen med "simple" elradiatorer med en andel på 85%.

Der er da også gode forslag i energiplanen til nedbringelse af varmeforbruget.



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1867
- **År for væsentlig renovering:** 1960
- **Varme:** El
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 90 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 80 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det samlede boligareal i BBR-Oversigten er angivet til 90 m<sup>2</sup>.

I henhold til opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen er boligarealet beregnet til 80 m<sup>2</sup>, idet udnyttet tagetage iflg. BBR på 10 m<sup>2</sup> ikke er opvarmet, og derfor ikke medtaget i beregningen.

## Energipriser

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

Brænde: 963,00 kr. pr. Kløvet rummeter

El: 2,00 kr. pr. kWh

Fast afgift: 0,00 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

## 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 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

### 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

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:



**Energimærkning nr.:** 100219990  
**Gyldigt 7 år fra:** 29-04-2011  
**Energikonsulent:** Carsten Engell-Kofoed  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

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

**Læs mere**  
[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Carsten Engell-Kofoed	<b>Firma:</b>	OBH Ingeniørservice A/S
<b>Adresse:</b>	Agerhatten 25 5220 Odense SØ	<b>Telefon:</b>	70217240
<b>E-mail:</b>	obh@obh-gruppen.dk	<b>Dato for bygnings- gennemgang:</b>	05-04-2011

**Energikonsulent nr.:** 250348

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