Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Kertinge Bygade 6
Postnr./by:	5300 Kerteminde
BBR-nr.:	440-001965-001
Energimærkning nr.:	100273509
Gyldigt 10 år fra:	28-06-2012
Energikonsulent:	Esben Pilegaard
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Bolig- og energi Syn

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:** 27.635 kr./år
- **Forbrug:** 11,14 Ton træpiller, blæst
  258,5 m³ naturgas

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	Udskiftning til 20 kW kondenserende gaskedel (Energimærke A)	5 kWh el 0,09 Ton træpiller, blæst -256,4 m³ naturgas 258,5 m³ naturgas	700 kr.	3.000 kr.	4,5 år
2	Isolering af kvistloft til i alt 250 mm	1 kWh el 0,01 Ton træpiller, blæst 0,3 m³ naturgas	37 kr.	1.200 kr.	32,1 år



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

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**	693	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	10	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	703	kr./år
• **Investeringsbehov**	4.186	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 CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **E**

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
3	Montage af nye solceller, Monokrostal silicium	2.140 kWh el	4.300 kr.
4	LA: montering af 150 mm isolerede forsatsvægge eller tilsvarende udvendig isolering.	5 kWh el 0,17 Ton træpiller, blæst 4,0 m³ naturgas	500 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen består af et stuehus med tidligere stald mod nord- og lade mod syd.
Stuehus er løbende renoveret- og vurderes til at være i god vedligeholdelsesstand. Bla. er huset efterisoleret i hulmure, på etagedæk til uopvarmet loftrum og ved udbygning af 1-sal til beboelse. Der er gennemgående udført nye terrændæk af beton med trægulve på strøer. Badeværelse og entre er med betongulve med flisebelægning. Der er oprindelig plankegulv i trapperum med trappe til 1-sal.
Tidligere lade mod syd er udbygget med 1-sal til beboelse. Der er forbindelse til bygningen via en mellembygning. Bygningerne fremtræder i god vedligeholdelsesstand, og er løbende renoveret og efterisoleret. Ydermure er bla.efterisoleret med Leca-nødder, loft samt tagkonstruktion er efterisoleret ved udbygningen på 1-sal til beboelse. I stueetagen er indrettet værksted og vaskerum som er uopvarmet.
Ejendommen opvarmes primært ved pillefyr, sekundært ved gaskedel.

Der er foretaget kontrol af hulmure ved boreprøver i facademure og med endoskob
Der var ikke adgang til skunk og loftrum. De angivne isoleringstykkelser er baseret på ejeroplysninger.



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

Ejendommen er i rapporten inddelt i bygningsafsnit som følger

HB - Hovedbygning (stuehus)
LA - Lade (ombygget til beboelse)
MB - Mellembygning (forbindelsesbygning mellem stuehus og lade)

Forbrugsmålere bør aflæses mindst en gang om måneden.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: HB: Hanebåndsloft er isoleret med 200 mm mineraluld.

HB: Skråvægge i tagetagen er isoleret med 200 mm mineraluld.

HB: Lodrette skunkvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.

HB: Vinterstue- Skråtag kønnes isoleret med 200 mm mineraluld.

HB: Væg mod uopvarmet rum er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg er isoleret med 200 mm mineraluld.

LA: Hanebåndsloft skønnes (ejeroplysning) isoleret med 200 mm mineraluld.

LA: Skråvægge i tagetagen skønnes (ejeroplysning) isoleret med 200 mm mineraluld.

LA: Loft/tag i kviste skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.

MB: Tag med ca. 10 gr. fald med tagflade af stålplader Bjælkelag og underbeklædning af profilbrædder. tagkonstruktionen skønnes isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 2: LA: Isolering af loft/tag i kvist til i alt 250 mm. Det bør forinden arbejdet igangsættes undersøges om den eksisterende konstruktion er tilstrækkelig tæt. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen.
En efterisolering af kviste vil mindske varmeforbruget, men også øge boligkomforten så kuldenedfald og træk ved kviste undgås.

- **Ydervægge**

Status: HB: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med skum. Prøvemetode- inspektion med endoskob.



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

HB: Ydervægge i gavltrekant består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg med 150 mm mineraluld og pladebeklædning.

LA: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med lecanødder. Prøvemetode- inspektion med endoskob.

LA: Ydervægge i gavltrekant består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg) med indvendig forsatsvæg med 200 mm mineraluld og pladebeklædning.

LA: Ydervægge i gavltrekant mod nord/vest, er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

LA: Ydervægge i gavltrekant mod syd/vest, er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 200 mm mineraluld.

LA: Kvistflunker er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

MB: Ydervægge mod syd- skønnes udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur med udvendig bræddebeklædning og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 250 mm mineraluld.

MB: Ydervægge mod nord- skønnes udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig og udvendig over skalmuren. Hulrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 4: LA: Isolering med ind- eller udvendig efterisolering til i alt 150 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, ligeledes med 150 mm isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: HB: Vinduer i hovedhus er dannebrogsvinduer med oplukkelige rammer. Vinduer og terrassedøre er monteret med hhv. 2 lags termoruderenergiruder og 2 lags termoruder.

HB: Vinduer i køkkenkarnap er med faste vinduer med flere fag. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

HB: Ovenlysvindue i køkkenkarnap med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags energirude.

LA: Terrassedør mod vest med 1 rude. Vindue er monteret med 2 lags termorude.

LA: Kvist mod nord med faste vinduer med flere fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.

LA: Kvist mod syd og gavl mod vest- Oplukkeligt vindue med 1 fag. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

LA: Ovenlysvindue med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.

MB- Oplukkeligt vindue mod syd med 1 fag. Vindue er monteret med 2 lags termorude.

MB: Facadevinduer mod nord med 3 sprosseinddelinger og faste rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

MB: Yderdør mod nord med 1 rude og isoleret fylding. Vindue er monteret med 2 lags energirude.

- **Gulve og terrændæk**

Status: HB: Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum er isoleret i bjælkelaget med ca. 125 mm løs polystyren. Der er udlagt ældre plankegulv over bjælkelag hvori isolering er indblæst. Kontrolmetode. Ved stikprøvevis måling.

HB: Terrændæk er jfr. ejeroplysning udført i beton med strøgulve og isoleret med 100 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. Gulvene er renoveret inden for en senere årrække.

HB: WC/Bad- Terrændæk udført i beton og slidlagsgulv med gulvvarme og flisebelægning. Gulvet skønnes isoleret med 200 mm letklinker under betonen.

HB: Entre-Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv og flisebelægning. Gulvet skønnes isoleret med 200 mm letklinker under betonen.

LA: Etageadskillelse mod uopvarmet alrum med værksted og fyrrum består af bjælkelag med 150 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ. loftsbeklædning af gipsplader.

LA: Terrændæk er jfr. ejeroplysning udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. Der er flisebelægning på spånpladegulvet.



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

MB: Terrændæk er jfr. ejeroplysning udført i beton med strøgulve og isoleret med 100 mm mineraluld mellem strøer. Der er flisebelægning på spånpladegulvet. Under betonen er isoleret med 200 mm letklinker. Gulvene er renoveret inden for en senere årrække.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i ejendommen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad. 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: Ejendommen opvarmes primært med træpiller. Kedel er installeret i ladebygningens uopvarmede teknikrum. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en kompakt solokedel med akkumuleringstank og automatisk fyring. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Ejendommen opvarmes sekundært med med naturgas, hvis pillefyret ikke er i funktion. Kedel er installeret i hovedhusets nord/østlige værelse. Anlægget er tilslutttet centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder.Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Forslag 1: Der installeres ny kondenserende gaskedel. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder at der ikke længere må installeres traditionelle kedler, som i modsætning til kondenserende kedler i

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres for den primære varmeside (pillefyr) ved 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro. for den sekundære varmeside (gaskedel) ved 110 l Præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder for pillefyr er udført som 3/4 rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2.



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

- **Fordelingssystem**

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

Varmefordelingsrør i jord er udført som 65 mm præisolerede stålrør. Varmerør fremføres fra teknikrum i lade til nærmeste hjørne af hovedhuset.

Varmefordelingsrør i teknikrum er udført som gennemsnitlig 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering. Isoleringen er med mindre isoleringsevne da den sidder ujævnt fordelt om varmerør.

På varmefordelingsanlægget ved pillefyr er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2.

På varmefordelingsanlægget ved gaskedel er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss Alpha 2 .

- **Automatik**

Status: Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

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

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 3: Det bør overvejes at montere solceller på ladebygningens sydvendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 20 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium 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. For at opnå optimal virkningsgrad vil det være nødvendigt at beskære trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med 2-skyl.



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

- **Armaturer**

Status: Termostatblandingsbatterier i bruser.

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Det oplyste forbrug, svaret til det beregnede forbrug.

Det gør sig gældende i beregningerne at opvarmning med pillefyr er forholdsvis prisgunstig set i forhold til opvarmning med olie. Derfor findes der færre rentable forslag til besparelser.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1882
- **År for væsentlig renovering:** 2000
- **Varme:** Kedel, Træpiller, blæst og Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 249 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 328 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er ændrede arealer jfr. BBR-meddelelse.
Stuehus- Beboelsesareal 241 m², heraf 1-sal 38 m².
Lade- Beboelsesaral 70 m², heraf 1-sal 53 m².
Mellambygning- Beboelsesareal 17 m²

Energipriser

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

Træpiller, blæst:	2.250,00 kr. pr. Ton
Naturgas:	9,95 kr. pr. m³
Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

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



Energimærkning nr.: 100273509
Gyldigt 10 år fra: 28-06-2012
Energikonsulent: Esben Pilegaard
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bolig- og energi Syn

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:	Esben Pilegaard	**Firma:**	Bolig- og energi Syn
Adresse:	Jernbanegade 21. 1 6400 Sønderborg	**Telefon:**	40240107
E-mail:	info@boligenergisyn.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	30-05-2012

Energikonsulent nr.: 252116

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