Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Kragekærvej 4
Postnr./by:	6800 Varde
BBR-nr.:	573-113010-001
Energimærkning nr.:	100270775
Gyldigt 7 år fra:	06-06-2012
Energikonsulent:	Brian Aaboe Sørensen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet Aaboe Aps

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:** 33.772 kr./år
- **Forbrug:** 740 kWh el
  12.663,92 Kilo træpiller, blæst

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	Isolering af varmefordelingsrør	70 kWh el 1.816,49 Kilo træpiller, blæst	4.800 kr.	2.400 kr.	0,5 år
2	Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 350 mm.	45 kWh el 1.171,13 Kilo træpiller, blæst	3.100 kr.	6.600 kr.	2,1 år
3	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	102 kWh el 2.641,24 Kilo træpiller, blæst	7.000 kr.	50.600 kr.	7,3 år



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
4	Efterisolering af hanebåndsloft med 300 mm.	8 kWh el 218,56 Kilo træpiller, blæst	600 kr.	4.500 kr.	7,8 år
5	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	7 kWh el 181,44 Kilo træpiller, blæst	500 kr.	4.400 kr.	9,2 år
6	Montering af 40 kvm solceller i taget	5.846 kWh el	11.700 kr.	140.000 kr.	12,0 år
7	Isolering af væg mod uopvarmet rum med 200 mm.	10 kWh el 272,16 Kilo træpiller, blæst	800 kr.	12.400 kr.	17,4 år
8	Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm.	8 kWh el 204,12 Kilo træpiller, blæst	600 kr.	9.900 kr.	18,5 år

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.



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

Samlet besparelse – her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• **Samlet besparelse på varme**	15.842	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	12.182	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	28.024	kr./år
• **Investeringsbehov**	230.672	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.

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

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:



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
9	Efterisolering af varmefordelingsrør	8 kWh el 204,12 Kilo træpiller, blæst	600 kr.
10	Udførelse af terrændæk i krybekælder	8 kWh el 204,12 Kilo træpiller, blæst	600 kr.
11	Isolering af væg mod uopvarmet rum med 200 mm.	2 kWh el 57,73 Kilo træpiller, blæst	200 kr.
12	Udførelse af nyt terrændæk	6 kWh el 152,58 Kilo træpiller, blæst	500 kr.
13	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.	5 kWh el 127,84 Kilo træpiller, blæst	400 kr.
14	Udførelse af terrændæk i krybekælder	7 kWh el 183,51 Kilo træpiller, blæst	500 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1949 og sparsomt efterisoleret. Der kan derfor udføres nogle gode energiøkonomiske rentable forbedringer.

Der er udført en tilbygning i 1975 mellem stuehus og ladebygning.

En del af ladebygningen er inddraget til beboelse og derfor ombygget.

Der foreligger ikke tegninger over huset.

Intern sags nr er 12-532

Varmeinstallationen (radiatorer) er ikke tilkoblet på nuværende tidspunkt.
Bygningen anvendes til beboelse.
Det opvarmede areal er oplyst af ejer til 184 m2.



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft i værelse og bryggers i stald mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.
Taget over tilbygning er isoleret med 250 mm mineraluld. Oplyst af ejer.
Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 75 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk er uisoleret. Forholdet er vurderet.

Forslag 2: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 350 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 4: Efterisolering af hanebåndsloft med 300 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 5: Efterisolering af loft i værelse og bryggers i stald mod uopvarmet tagrum med 250 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 8: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

- **Ydervægge**

Status: 30 cm teglmur med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring. Formur T1800, Bagmur T1800. Isoleringsforholdet er oplyst af ejer.
Ydervægge ved staldbygning herunder bryggers og værelse består af ca 36 cm massiv teglvæg med indvendig forsatsvæg med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.
Væg mod nord i værelse i staldbygning mod uopvarmet rum består af 15 cm letbetonvæg, isoleret med 75 mm fastholdt mineraluld mod det uopvarmede rum.



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

Væg mod vest i værelse i staldbygning mod uopvarmet rum består af ca15 cm letbetonvæg.

Forslag 3: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

Forslag 7: Isolering af uisoleret væg mod vest i værelse i stald mod uopvarmet rum med 200 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af letbetonvæg og fastholdes med tråd.

Forslag 11: Eksisterende isolering på væg mod nord i værelse i stald mod uopvarmet rum fjernes og der udføres ny isolering med 200 mm mineraluld. Ny isolering udføres på bagside af letbetonvæg og fastholdes med tråd.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Hoveddør. Dør er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Isoleret dør mod stald.
Terrassedør og med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags energirude.

Forslag 13: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod krybekælder i stue og kontor er udført som bjælkekonstruktion.
Etageadskillelsen er isoleret med 100 mm mineraluld. Gulve er udført i træ.
Etageadskillelse mod krybekælder i køkken er udført som bjælkekonstruktion.
Etageadskillelsen er uisoleret. Gulve er udført i træ.
Terrændæk i bryggers, entre og bad er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 250 mm Sundolitt under betonen. Oplyst af ejer.
Terrændæk i værelset i staldbygning er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm Sundolitt under betonen. Oplyst af ejer.
Terrændæk i v ærelse i tilbygning er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm letklinker under betonen. Forholdet er vurderet.

Forslag 10: Fjernelse af eksisterende etageadskillelse i køkken og lukning af ventilationsåbninger ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Forslag 12: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Forslag 14: Fjernelse af eksisterende etageadskillelse i stue og kontor og lukning af ventilationsåbninger ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

- **Kælder**

Status: Der er krybeklæder i hovedbygning.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. 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 med fast brændsel. Kedel er installeret i fyrrum. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel med akkumuleringstank. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 160 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type Cabinet.



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i bryggers, entre og badeværelse.
Varmefordelingsrør mellem fyrrum og bolig er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
Varmefordelingsrør i kryberum er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret automatisk modulerende pumper med en effekt på 40 W. Pumpen er Grundfoss Alpha 2L

Forslag 1: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 9: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 6: Montering af solceller på sydfacade. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 40 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.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet er med høj og lav skyl.



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Ejers oplyste varmeforbrug er mindre end det beregnede forbrug. Dette kan skyldes, at ikke alle rum i ejendommen opvarmes til 20 grader som forudsat i beregningen.
Det oplyste forbrug er fra 2008.



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1949
- **År for væsentlig renovering:** 1975
- **Varme:** Kedel, Træpiller, blæst
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 120 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 184 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Stuehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.
Der er forskel på det opvarmede areal iht BBR og det oplyste areal fra ejer.
Der er regnet med det oplyste areal fra ejer.

Energipriser

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

Træpiller, blæst:	2,55 kr. pr. Kilo
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

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 nr.: 100270775
Gyldigt 7 år fra: 06-06-2012
Energikonsulent: Brian Aaboe Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Aaboe Aps

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:	Brian Aaboe Sørensen	**Firma:**	Arkitektfirmaet Aaboe Aps
Adresse:	Jeppe Skovgårdsvej 40 6800 Varde	**Telefon:**	75 45 14 45
E-mail:	brian@aaboe.info	**Dato for bygnings-gennemgang:**	25-05-2012
Energikonsulent nr.:	252223		

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