



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Vestermarken 15
Postnr./by: 7950 Erslev
BBR-nr.: 773-093970-001
Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Botjek Skive



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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 33.086 kr./år Forbrug: 1.321 kWh el 25,37 Ton halm	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug
Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.	

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. Energikonsulentens 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 termostatventiler	-1 kWh el 0,25 Ton halm	300 kr.	1.000 kr.	3,4 år
2 Isolering af væg mod uopvarmet rum (stald) med 100 mm.	5 kWh el 0,70 Ton halm	900 kr.	9.800 kr.	11,5 år
3 Der monteres ny varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning.	-9.539 kWh el 25,37 Ton halm	11.400 kr.	160.000 kr.	14,1 år
4 Isolering af væg mod uopvarmet garage i ny bygning med 200 mm.	3 kWh el 0,49 Ton halm	600 kr.	8.400 kr.	14,1 år



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
5 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	393 kWh el	800 kr.	6.000 kr.	7,6 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.

Samlet besparelse – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	12.606	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	1.302	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	13.908	kr./år
• Investeringsbehov	185.116	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.



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



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:

Forslag til forbedring		Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
6	Efterisolering af ydervægge i gammel bygning med 100 mm.	28 kWh el 4,18 Ton halm	5.100 kr.
7	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i gammel bygning med 300 mm.	8 kWh el 1,23 Ton halm	1.500 kr.
8	Efterisolering af varmfordelingsrør i gammel bygning.	2 kWh el 0,26 Ton halm	400 kr.
9	Efterisolering af varmfordelingsrør i ny bygning.	1 kWh el 0,19 Ton halm	300 kr.
10	Montering af forsatsrude (2 lags energirude) på vindue med 1 lag glas i jernvindue i gammel bygning.	0,01 Ton halm	15 kr.
11	Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	1 kWh el 0,20 Ton halm	300 kr.
12	Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm.	1 kWh el 0,15 Ton halm	200 kr.



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
13 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm.	1 kWh el 0,13 Ton halm	200 kr.
14 Udskiftning af 2 lags termoruder i ny bygning på vinduer/døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1.	7 kWh el 1,10 Ton halm	1.400 kr.
15 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer i gammel bygning.	2 kWh el 0,36 Ton halm	500 kr.
16 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm.	1 kWh el 0,15 Ton halm	200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Herværende energimærke er lavet som et mærke, der gælder for begge beboelsesbygninger som forefindes på matriklen.

Bygning 1 den ældste er opført i 1917 og nyeste beboelsesbygning er opført i 1973 og i betragtning af det er begge i nogenlunde normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres enkelte energiøkonomiske rentable forbedringer i boligerne.

Besparelsesforslag som har en tilbagebetalingstid på over 10 år, kan godt lyde af meget; men tager man de stigende energipriser i beregning, vil resultatet være mere positiv.

Der er ikke solvarme i bygningen. Installation af solvarme er også en mulighed, men er ikke umiddelbart rentabelt, men kunne eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske. Ligesom man må regne med at energi priserne nok vil forsætte med at stige., vil investering i solvarme være fordelagtig, da solvarme kan anvendes til fremstilling af varmt brugsvand. Besparelsen vil erfaringsmæssigt andrage ca.60 % af varmtvandsforbruget.

Der er monteret 1 stk. brændeovn i ny bygning, evt. brug af do er ikke medregnet i herværende energimærke.

Den oliefyrede unitkedel i ny bygning er ikke medregnet i energimærket.



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

- Status: Loft mod uopvarmet tagrum i gammel bygning er i følge ejer isoleret med 50 mm mineraluld over listeloftet.
Det flade tag (built-up tag) er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod det fri ved terrasse 1 sal i ny bygning, er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk i ny bygning er i følge ejer isoleret med 100 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge i ny bygning er i følge ejer isoleret med 100 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen i ny bygning er i følge ejer isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft (inkl. loft over kvist) mod uopvarmet tagrum i ny bygning er i følge ejer isoleret med 175 mm mineraluld.
- Forslag 7: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i gammel bygning med 300 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 11: Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.
- Forslag 12: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk 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.
- Forslag 13: 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.
- Forslag 16: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



• Ydervægge

- Status:** Ydervægge i gammel bygning er udført som 23 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur med meget lidt hulrum. Hulrummet er ikke isoleret. Væg mod uopvarmet rum (stald) består af 12 cm massiv teglvæg (halvtens væg). Ydervægge i ny bygning er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur. Hulrummet er skønnet isoleret med 75 mm mineraluld. Væg mod uopvarmet garage i ny bygning består af 12 cm massiv teglvæg (halvtens væg). Ydervæg gavlfod mod syd i ny bygning er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld. Kvistflunker/front i ny bygning er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.
- Forslag 2:** Isolering af uisolert væg mod uopvarmet rum (stald) med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.
- Forslag 4:** Isolering af uisolert væg mod uopvarmet garage i ny bygning med 200 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg, evt. i træskelet og fastholdes med tråd.
- Forslag 6:** Montering af indvendig isoleringsvæg på ydermure i gammel bygning med 100 mm isolering, 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 efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

• Vinduer, døre og ovenlys

- Status:** 1 stk. jernvindue i gammel bygning med 1 lag glas, ellers vinduer/døre med alm. termoglas overalt. Vinduer/døre med alm. termoglas overalt i ny bygning.



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



- Forslag 10: Montering af forsatsrude (2 lags energirude) på vindue med 1 lag glas i jernvindue gammel bygning.
- Forslag 14: Udskiftning af 2 lags termoruder i ny bygning på vinduer/døre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
- Forslag 15: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i gammel bygning til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk gammel bygning er udført i beton. Gulvet er i følge ejer isoleret med 150 mm letklinker under betonen.
Terrændæk i ny bygning er udført i beton. Gulvet er skønnet isoleret med 100 mm flamenco under betonen.
Der er gulvvarme i badeværelset.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i begge bygninger i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad og bryggers, samt mekanisk udsugning fra emhætter i køkkener. Bygningerne er normal tætte, 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 det åbne landskab. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en solokedel til manuel fyring. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Forslag 3: Der monteres ny varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen skal være af typen væske/vand, hvilket vil sige at der skal nedgraves jordslanger i terræn. Varmepumpen monteres i en af de opvarmede bygninger. Det samme med varmtvandsbeholderne, som vil være en del af varmepumpe arrangementet.

• Varmt vand

Status: Brugsvand i gammel bygning opvarmes via præisoleret varmvandsbeholder indbygget el patron (kombi varmvandsbeholder).



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



Varmt brugsvand i ny bygning produceres i 1 stk. præisoleret vandvarmer, og kan endvidere op varmes via varmtvandsbeholder indbygget i oliefyret unitkedel.

• Fordelingssystem

- Status: Den primære opvarmning af ejendommene (både ny og gammel bygning) sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i badeværelserne.
Varmefordelingsrør i gammel bygning på loftet er udført som stålrør. Rørene er skønnet isoleret med 20 mm isolering i gennemsnit.
Varmefordelingsrør i ny bygning monteret i skunke er udført som stålrør. Rørene er skønnet isoleret med 20 mm isolering i gennemsnit.
På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering.
- Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Type Magna.
- Forslag 8: Efterisolering af varmfordelingsrør i gammel bygning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap.
- Forslag 9: Efterisolering af varmfordelingsrør i ny bygning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap.

• Automatik

- Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 2 stk radiatorer i gammel bygning.
- Forslag 1: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vand

• Toiletter

- Status: Der er monteret 3 stk. toiletter med et skyl, som bør skiftes til moderne toiletter med 3 eller 6 l skyl.
Ydermere er der monteret 1 stk. moderne toilet med 3 eller 6 l skyl. Gælder for begge bygninger.

• Armaturer

- Status: Der er monteret bruserarmaturer med termostاتفunktion.
Øvrige armaturer (blandings batterier) er nye typer med vandsparende funktion.
Gælder for begge bygninger.



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



Oplyst varmekonsum

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

Kommentar:

Ejer oplyser han fyrer med halm, der ikke koster ham noget, og der på ejendommene ca. bruges 400 stk. mini bigballe halm / år (mål på do. 160*80*80 cm.).

For at energimærket kan fungere efter hensigten, er det nødvendigt der er pris for brændsel der bruges, prisen som jeg har sat er 1200 kr. pr. ton.



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Botjek Skive

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1917
- **År for væsentlig renovering:** 1973
- **Varme:** Kedel, Halm
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 274 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 281 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Stuehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningerne er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m ³
Halm:	1.200,00 kr. pr. Ton
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



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 energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m², skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) 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:

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



Energimærkning nr.: 100212895
Gyldigt 7 år fra: 23-03-2011
Energikonsulent: Preben Skov
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Botjek Skive



Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Preben Skov	Firma:	Botjek Skive
Adresse:	Jyllandsgade 1A 7800 Skive	Telefon:	97510288
E-mail:	psk@botjek.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	10-03-2011

Energikonsulent nr.: 250911

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