# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Vestervang 29 |
| **Postnr./by:** | 7800 Skive |
| **BBR-nr.:** | 779-046664-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100210333 |
| **Gyldigt 10 år fra:** | 09-03-2011 |
| **Energikonsulent:** | Orla Nautrup |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

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:** 19.180 kr./år
- **Forbrug:** 23,62 MWh fjernvarme

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 tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | 0,16 MWh fjernvarme | 200 kr. | 300 kr. | 2,6 år |
| 2 | Udskiftning af håndvask- og brusearmaturer | 36,10 m³ koldt brugsvand | 1.300 kr. | 7.000 kr. | 5,5 år |
| 3 | Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 mm. | 2 kWh el<br>0,72 MWh fjernvarme | 500 kr. | 7.500 kr. | 16,2 år |



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

**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** | 548 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** | 0 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på vand** | 1.264 | kr./år |
| • **Besparelser i alt** | 1.812 | kr./år |
| • **Investeringsbehov** | 14.763 | 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 nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

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). 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 | Udskiftning af 2 toiletter | 12,80 m³ koldt brugsvand | 500 kr. |
| 5 | Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm | 3 kWh el<br>1,41 MWh fjernvarme | 1.000 kr. |
| 6 | Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm. | 1 kWh el<br>0,33 MWh fjernvarme | 300 kr. |
| 7 | Udførelse af nyt kældergulv | 6 kWh el<br>2,47 MWh fjernvarme | 1.600 kr. |
| 8 | Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge | 4 kWh el<br>1,66 MWh fjernvarme | 1.100 kr. |
| 9 | Udskiftning af alle termoruder til lavenergiruder | 1 kWh el<br>2,04 MWh fjernvarme | 1.400 kr. |
| 10 | Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm. | 0,31 MWh fjernvarme | 200 kr. |



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 11 | Udførelse af nyt terrændæk | 2 kWh el<br>0,74 MWh fjernvarme | 500 kr. |
| 12 | Indvendig efterisolering af kælderydervæg mod jord med 200 mm. | 2 kWh el<br>0,86 MWh fjernvarme | 600 kr. |
| 13 | Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering. | 1 kWh el<br>0,38 MWh fjernvarme | 300 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Lodrette skunkvægge skønnes gennemsnitlig isoleret med 50 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen skønnes isoleret med 200 mm mineraluld.
Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 200 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk skønnes gennemsnitlig isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 3: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 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 6: 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 10: Efterisolering af hanebåndsloft med 150 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.



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

Forslag 13: Efterisolering af skråvægge med 100 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.

- **Ydervægge**

Status: 30 cm teglmur med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring. Ydervæggen er efterisoleret med Polystyrengranulat lambda-klasse 45.
30 cm teglmur i stue med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring. Ydervæggen er efterisoleret med Polystyrengranulat lambda-klasse 45 + forsatsvæg skønnet med 50 mm mineraluldsisolering.
Ydervægge på tilbygning er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.
Kælderydervægge mod jord i 2 værelser mod syd er udført som 30 cm massiv beton. Indvendig er udført forsatsvægge med 30 mm mineraluld og let beklædning.
Let væg fra soveværelse mod tagrum er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 5: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 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. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

Forslag 8: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 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 isolering, som 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 de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 12: Fjernelse af pladebeklædning og isolering og montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 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. Arbejdet



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Vindue over kælderhals
Rundt vindue med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Vindue over kælderhals
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Vindue i kælderhals
Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Fordør mod vest
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Køkken mod øst
Yderdør med 1 rude og isoleret fylding. Dør er monteret med 2 lags termorude. Kælderdør
Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. I stue mod vest
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. I kontor mod vest
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. på 1. sal mod vest
Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. I stue mod syd
Terrassedør og med 2 ruder. Dør er monteret med 2 lags termorude. På altan mod syd
Oplukkelige vinduer med 3 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. I alrum mod syd
Terrassedør og med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude. I alrum mod syd
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Vindue i kælder mod vest.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Vindue i soveværelse mod øst
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Vindue i kælder mod syd
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Vindue i kip i soveværelse mod øst

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i tilbygning er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.

Forslag 11: 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.

- **Kælder**

Status: Terrændæk i kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Forslag 7: Fjernelse af eksisterende kældergulv 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.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen 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: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer indbygget i fjernvarmeunit
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **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 køkken/alrum
Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene skønnes gennemsnitlig isoleret med 15 mm isolering.

- **Automatik**

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

## Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Det skønnes ikke umiddelbart rentabelt at etablere solcelleanlæg men man bør være meget opmærksom på udviklingen og muligheden ved fremtidige energirenoveringer, og søge eksperthjælp her.

- **Varmepumper**

Status: Det skønnes ikke umiddelbart rentabelt at etablere varmepumper men man bør være meget opmærksom på udviklingen og muligheden ved fremtidige energirenoveringer, og søge eksperthjælp her.

- **Solvarme**

Status: Det skønnes ikke umiddelbart rentabelt at etablere solvarmefunktioner men man bør være meget opmærksom på udviklingen og muligheden ved fremtidige energirenoveringer, og søge eksperthjælp her.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med højt vandforbrug

Forslag 4: Udskiftning til lavtskylstoiletter



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

- **Armaturer**

Status: Håndvask og brusearmaturer er uden vandsparefunktioner

Forslag 2: Udskiftning af 3 mest anvendte håndvaskarmaturer og brusearmatur til nogen med vandsparefunktion.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1946
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 154 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 167 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

## Energipriser

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

| | |
|---|---|
| Koldt brugsvand: | 35,00 kr. pr. m³ |
| Fjernvarme: | 637,50 kr. pr. MWh |
| El: | 2,00 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 4.123,00 kr. pr. år |



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

## 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.

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

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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

### Læs mere

www.sparenergi.dk

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100210333
**Gyldigt 10 år fra:** 09-03-2011
**Energikonsulent:** Orla Nautrup
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Dansk Bygningsundersøgelse

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Orla Nautrup | **Firma:** | Dansk Bygningsundersøgelse |
| **Adresse:** | Jebjerggårdvej 25<br>7870 Roslev | **Telefon:** | 97574165 |
| **E-mail:** | on@orla-nautrup.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 21-02-2011 |
| **Energikonsulent nr.:** | 100124 | | |

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