



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: J.B. Winsløvs Vej 15
Postnr./by: 5000 Odense C
BBR-nr.: 461-187099-002
Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: NRGi Rådgivning A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> Udgift inkl. moms og afgifter: 228.069 kr./år Forbrug: 9.347,35 m³ fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-01-2009 - 31-12-2009 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p>Lavt forbrug</p> <p>Højt forbrug</p>

Besparesesforslag

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 Justering af driftstid VE06.	654 kWh el 170,69 m ³ fjernvarme	5.000 kr.	2.500 kr.	0,5 år
2 Justering af driftstid VE01.	192 kWh el 13,30 m ³ fjernvarme	700 kr.	2.500 kr.	3,9 år
3 Udskiftning af cirkulationspumpe til rumopvarmning	1.572 kWh el	2.800 kr.	9.000 kr.	3,2 år
4 Udskiftning af belysningsanlæg i kontorarealer.	39.174 kWh el -526,11 m ³ fjernvarme	58.100 kr.	339.900 kr.	5,9 år
5 Etablering af bevægelsesmeldere i kælderarealer.	1.931 kWh el -26,35 m ³ fjernvarme	2.900 kr.	17.500 kr.	6,1 år
6 Udskiftning af cirkulationspumper ved ventilationsanlæg.	2.398 kWh el	4.300 kr.	27.000 kr.	6,3 år



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: NRGi Rådgivning A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
7 Montering af 100 m ² solceller på taget.	12.047 kWh el	21.500 kr.	380.000 kr.	17,7 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

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

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er 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	-8.271	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	103.186	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	94.915	kr./år
• Investeringsbehov	778.341	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: NRGi Rådgivning 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 særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8 Gamle 1- skyls toiletter udskiftes til nye vandbesparende 2- skyls toiletter.	6,40 m ³ koldt brugsvand	300 kr.
9 Udvendig efterisolering af fladt tag med 200 mm.	657,88 m ³ fjernvarme	14.700 kr.
10 Udskiftning af termoruder til energiruder.	468,72 m ³ fjernvarme	10.500 kr.
11 Efterisolering af brugsvandsrør	41,13 m ³ fjernvarme	1.000 kr.
12 Efterisolering af varmfordelingsrør		0 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er opført i 1976 og er i betragtning af dette i normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres flere energiøkonomiske rentable forbedringer.

Bygningen huser Retsmedicinsk Institut og indeholder primært laboratorier og kontorer samt undervisningslokaler.

Energimærkningen er baseret på Håndbog for Energikonsulenter 2008 version 3. Data er baseret på det foreliggende tegningsmateriale, oplysninger fra ejer samt egne opmålinger og besigtigelser. Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Forud for igangsættelse af isoleringsarbejder skal der foretages nærmere undersøgelser af forholdene, og det skal sikres at isoleringsarbejder kan foretages på en sådan måde, at der ikke sker svækkelse af



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: NRGi Rådgivning A/S

konstruktioner, opstår råd eller fugtskader.

Ved generelle forslag på ventilationsanlæg henvises til udarbejdede ventilationsrapporter.

Priser for udførelse af energibesparende foranstaltninger indeholder et skøn, det anbefales altid at indhente pris fra entreprenør/håndværker inden arbejdet igangsættes.

Dette energimærke omfatter kun bygningen beliggende J.B. Winsløvs Vej 17, 5000 Odense. I daglig tale kaldes bygningen Winsløvsparken 17.

I bygningens laboratorier foretages punktudsugning fra stænk skabe mm. Forbruget hertil er ikke medtaget i energimærket.

Der er hidtil foretaget månedlige manuelle aflæsninger af el-, vand- og varmemålere. Bygningens CTS anlæg opsamler fremadrettet disse data automatisk.

Det opvarmede areal er fremkommet ved opmåling på tegninger, samt opmåling på bygningsgennemgangen. Der er ikke udleveret facade og snittegninger, hvorfor opmåling af arealer og vurdering af isoleringstilstand er foretaget på bygningsgennemgangen, samt ud fra gældende bygningsreglement.

Det oplyste varmeforbrug er udleveret af bygningens lejer. Priser for 2009 er indhentet fra Fjernvarme Fyn. Det er i energimærket forudsat at det faste bidrag afregnes i forhold til bygningens rumindhold.

FORDELING AF ELFORBRUG

Det er oplyst af ejer, at bygningen har et samlet elforbrug på 314.007 kWh årligt.

I dette energimærke er nedenstående elforbrug beregnet. Beregningerne er baseret på standardværdier og skal således betragtes som værende vejledende.

Bygningens samlede elforbrug er beregnet til 119.038 kWh. Heraf medgår:

- 85.219 kWh til bygningsdrift
- 33.819 kWh til andet apparaturer mv.

Det resterende elforbrug på 194.969 kWh, er således relateret til procesudstyr i bygningen.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Det flade tag (built-up tag) antages isoleret med 75 mm mineraluld i henhold til gældende krav på opførelsestidspunktet.

Forslag 9: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 200 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilationsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: NRGi Rådgivning A/S

tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge består af massiv klinkebetonvæg og antages isoleret til gældende krav på opførelsestidspunktet.
Lette partier mellem vinduer antages isoleret til gældende krav på opførelsestidspunktet.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer, døre og ovenlys er monteret med termoruder. Der er ved hvert vindue mulighed for solafskærmning ved hjælp af udvendigt monterede skodder.

Forslag 10: Udskiftning af termoruder i vinduer til energiruder med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton med slidlagsgulv. Gulvet antages isoleret til gældende krav på opførelsestidspunktet.

- **Kælder**

Status: Der er kælder i bygningen. Kælderen er opvarmet.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: VE01: Ventilation i Stue syd samt nordvest del består af mekanisk balanceret ventilation med indblæsning og udsugning fra 1998. Anlægget er forsynet med væskebåren varmefflade og væskekoblet varmegenindvinding via krydsveksler.

Anlæggets specifikke elforbrug er taget fra ventilationsrapport udarbejdet 2. november 2010. Resterende data er fra Håndbog for energikonsulenter.

VE04: Ventilation på 1. sal syd og midt, samt 2. sal syd består af mekanisk balanceret ventilation med indblæsning og udsugning fra 1995. Anlægget er forsynet med væskebåren varmefflade og væskekoblet varmegenindvinding via krydsveksler.

Anlæggets specifikke elforbrug er taget fra ventilationsrapport udarbejdet 2. november 2010. Resterende data er fra Håndbog for energikonsulenter.

VE06: Ventilation kælder består af mekanisk balanceret ventilation med indblæsning og udsugning fra 1980. Anlægget er forsynet med væskebåren varmefflade og er uden varmegenindvinding.

Anlæggets specifikke elforbrug er taget fra ventilationsrapport udarbejdet 2. november 2010. Resterende data er fra Håndbog for energikonsulenter.

VE01: Ventilation i stuen nordøst består af mekanisk balanceret ventilation med indblæsning og udsugning fra 1990. Anlægget er forsynet med væskebåren varmefflade



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: NRGi Rådgivning A/S

uden varmegenindvinding.

Anlæggets specifikke elforbrug er taget fra ventilationsrapport udarbejdet 2. november 2010. Resterende data er fra Håndbog for energikonsulenter.

VE03: Ventilation på 2. sal nord består af mekanisk balanceret ventilation med indblæsning og udsugning fra 1998. Anlægget er forsynet med væskebåren varmeplade uden varmegenindvinding.

Anlæggets specifikke elforbrug er taget fra ventilationsrapport udarbejdet 2. november 2010. Resterende data er fra Håndbog for energikonsulenter.

Der er naturlig ventilation i resterende del af bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen regnes som værende tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre skønnes at være intakte.

Forslag 1 og 2: Driftstiden på eksisterende anlæg justeres til kun at dække ventilationen i bygningens driftstid.

Forslag 6: Ved direkte udskiftning kan UPS 20-60 erstattes med Grundfos Alpha 2 25-60. Pumpen har samme kapacitet, byggelængde og flangemontering. Pumpen kræver kun én fase, hvorfor det er oplagt at strømforsyne den fra klimastatens udgang til pumpestyring. Til pumpen kan som ekstraudstyr leveres isolerings sæt til knap 200 kr. Konsulenten har medregnet dette i prisen
Ved direkte udskiftning kan denne pumpe erstattes med Grundfos Alpha 2 25-40. Pumpen har samme kapacitet, byggelængde og flangemontering. Pumpen kræver kun én fase, hvorfor det er oplagt at strømforsyne den fra klimastatens udgang til pumpestyring. Til pumpen kan som ekstraudstyr leveres isolerings sæt til knap 200 kr. Konsulenten har medregnet dette i prisen

- **Køling**

Status: Der er ikke etableret komfortkøling i bygningen.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeveksler er placeret i bygningen J.B. Winsløvs Vej 15.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 80 mm mineraluld.
På brugsvand cirkulation retur er der monteret 2 pumper af fabrikat Grundfos type Alpha+ 25-60B.



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: NRGi Rådgivning A/S

Det er pumper med energimærke A. Pumperne er udført i korrosionsbestandige materialer beregnet til brugsvand.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Til cirkulation af centralvarmevand gennem radiatorkredsen er monteret 2 pumper af fabrikat Grundfos type UPC 40-60.
Til cirkulation af centralvarmevand gennem varmekredsen til ventilationsanlæg 2 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos type UPS 20-60.
Til cirkulation af centralvarmevand gennem varmekredsen til ventilationsanlæg 3 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos type UPS 20-60.
Til cirkulation af centralvarmevand gennem varmekredsen til ventilationsanlæg 1 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos type UMS 25-20.
Til cirkulation af centralvarmevand gennem varmekredsen til ventilationsanlæg 4 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos type UMS 25-20.
Til cirkulation af centralvarmevand gennem varmekredsen til ventilationsanlæg 6 er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos type UPS 20-60.

Det er ældre pumpetyper, som kan erstattes af en nye pumper i energimærke A.

Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Forslag 3: Ved direkte udskiftning kan Grundfos UPC 40-60 udskiftes med en pumpe som Grundfos UPS 40-60/2 F.
Til pumpen kan som ekstraudstyr leveres isoleringssæt til knap 200 kr. Konsulenten har medregnet dette i prisen

Forslag 11: Efterisolering af brugsvandsrør, tilslutningsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 12: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
I varmecentralen er der automatik, der regulerer fremløbstemperaturen til varmeanlægget efter udetemperaturen.



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: NRGi Rådgivning A/S

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 7: Montering af solceller på taget. I forslaget er regnet med typen Polykrystalinsk silicium af god kvalitet, med et areal på 100 m². Arealet og virkningsgraden er skønnet, og mulighederne bør undersøges nærmere, inden et evt. anlæg monteres.

- **Varmepumper**

Status: Det skønnes ikke umiddelbart økonomisk rentabelt at installere varmepumper grundet den lave fjernvarmepris.

- **Solvarme**

Status: Det skønnes ikke umiddelbart økonomisk rentabelt at installere solvarme grundet den lave fjernvarmepris.

EI

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med alm. 4 x 18 Watt lysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Belysningsanlæggene i opgange samt gangarealer består af armaturer med alm. 4 x 18 Watt lysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere i opgange. Belysningsanlæggene i kælderarealer består af armaturer med lysstofrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Forslag 4: Belysningsanlæg i kontorarealer udskiftes til nyt anlæg med bevægelsesmeldere samt regulering efter dagslyset i zonerne.

Forslag 5: Der etableres bevægelsesmeldere i kælderarealer. Der er i tilbudet regnet med 1 stk pr lokale samt 2 stk i gangareal.

- **Andre elinstallationer**

Status: Udebelysning består af 3x25 Watt kulstofpærer samt 2 stk 15 Watt sparepærer.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletterne er i overvejende grad af typen med stort og lille skyl. Dog er der stadig et antal gamle 1-skyls toiletter.



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: NRGi Rådgivning A/S

Forslag 8: Gamle 1- skyls toiletter udskiftes til nye vandbesparende toiletter med stort og lille skyl. Da det eksakte antal af gamle toiletter ikke er konsulenten kendt, er besparelsesforslaget baseret på udskiftning af et toilet. Det må forventes at rentabiliteten forbedres, ved samtidig udskiftning af flere toiletter.

- **Armaturer**

Status: Håndvaskarmaturer og brusere er med sparefunktion.



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: NRGi Rådgivning A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1976
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 2640 m²
- **Opvarmet areal:** 2640 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er ikke fundet væsentlige afvigelser mellem oplysninger i BBR-meddelelsen og observationer på stedet.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	41,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	22,21 kr. pr. m ³
El:	1,78 kr. pr. kWh
Fast afgift:	27.253,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: NRGi Rådgivning 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 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.



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.: 200048078
Gyldigt 7 år fra: 15-04-2011
Energikonsulent: André Enemærke
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: NRGi Rådgivning A/S



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

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	André Enemærke	Firma:	NRGi Rådgivning A/S
Adresse:	Dusager 22 8200 Århus N.	Telefon:	
E-mail:	anen@nrgi.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	07-04-2011

Energikonsulent nr.: 250795

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