



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Bredgade 17
Postnr./by: 7620 Lemvig
BBR-nr.: 665-003094-001
Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 45.483 kr./år Forbrug: 77.277 kWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-04-2008 - 31-03-2009 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug E

Besparelsesforslag

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 Vandarmaturer monteres med sparefunktion	27,50 m ³ koldt brugsvand	1.000 kr.	1.000 kr.	1,0 år
2 Isolering af uisolerede varmekonfigurationsrør i skakt i foyer	3.410 kWh fjernvarme	1.700 kr.	3.000 kr.	1,9 år
3 Isolering af tilgængelige tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer i tilbygning	180 kWh fjernvarme	85 kr.	200 kr.	2,0 år
4 Indvendig efterisolering af væg ved elevator	840 kWh fjernvarme	400 kr.	4.200 kr.	10,5 år
5 Efterisolering af varmekonfigurationsrør i teknikrum	6.670 kWh fjernvarme	3.200 kr.	8.400 kr.	2,6 år
6 Montering af nye termostatventiler på radiatorer med manuelle ventiler	340 kWh fjernvarme	200 kr.	1.000 kr.	6,2 år



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage- betalingstid
7 Montering af automatik til udetemperaturkompensering - gælder fjernvarmeinstallation i teknikrum under scene	-4 kWh el 6.830 kWh fjernvarme	3.300 kr.	12.000 kr.	3,7 år
8 Udskiftning af glødepærer med sparepærer i data- og mødelokale	422 kWh el -220 kWh fjernvarme	800 kr.	1.000 kr.	1,4 år
9 Udskift toiletter med stort vandforbrug (1-skyls)	12,00 m ³ koldt brugs vand	500 kr.	8.000 kr.	19,0 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	8.664	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	850	kr./år
• Besparelser i alt	9.514	kr./år
• Investeringsbehov	38.750	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



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
10 Montering af forsatsrude - 2 lags energirude - på vinduer med 1 lag glas ved trappeopgang	200 kWh fjernvarme	95 kr.
11 Udskifte konventionelle forkoblinger med HF-forkoblinger i billedskole og fællesrum	658 kWh el -290 kWh fjernvarme	1.200 kr.
12 Udskiftning af uisolerede yderdøre ved nødudgang i biograf	2.030 kWh fjernvarme	1.000 kr.
13 Indvendig efterisolering af massive ydervægge for hele bygningen	1 kWh el 31.880 kWh fjernvarme	15.200 kr.
14 Udskiftning af yderdøre med 1 lag glas med ny yderdør monteret med 2 lags energirude	690 kWh fjernvarme	400 kr.
15 Efterisolering af loft ved skunke/under manzardtag	1.020 kWh fjernvarme	500 kr.
16 Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer til energiruder i vinduer	2.830 kWh fjernvarme	1.400 kr.
17 Udskiftning af terrassedør med 2 lags termorude	260 kWh fjernvarme	200 kr.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1921, og bliver hovedsageligt benyttet som biograf, men også som medborgerhus. Bygningen er netop blevet renoveret/tilbygget i 2010, hvor en ny tilbygning på 60 m² er blevet opført. Under besigtigelsen manglede stadig den sidste finish i form af malerarbejde. Bygningen opvarmes med fjernvarme.

Bygningen er klassificeret med et energimærke E (A betegner et lavenergihus), hvilket gør, at bygningen er i overordnet middeldårlig energimæssig tilstand.

Der er derfor forholdsvis mange økonomiske rentable forbedringer, der kan foretages med en forholdsmæssig lille investering:

- Montering af termostatventiler
- Isolering af uisolerede varmerør
- Montering af sparefunktion (perlatorer/luftblander) på vandarmaturer
- Montering af automatik til regulering af fremløbstemperaturen
- Udskiftning af glødepærer med sparepærer

Se mere under "Besparelsesforslag" på side 1-2.

Derudover er der nogle forslag til forbedringer ved renovering. Disse forslag kan ses under "Energiforbedring ved ombygning og renovering" på side 3-4.

Da bygningen ligger indenfor et område med lav varmepris, er der ikke stillet forslag om at etablere vedvarende energi. Det kunne overvejes at etablere et solcelleanlæg, men bygningens orientering (taghældning orienteret øst-vest) fordrer ikke til dette. Derudover vil et påmonteret solcelleanlæg til dels forstyrre bygningens arkitektoniske form.

KOMMENTARER TIL BEREGNINGEN:

Der forelagde ikke fyldestgørende tegninger, hvorfor enkelte konstruktioners isoleringsgrad og opbygning er blevet vurderet ud fra dansk byggeskik på det pågældende tidspunkt.

Den isoleringsmæssige tilstand i skunkrum på 1. sal kunne ikke registreres, da der ikke var adgangsmulighed. Ud fra øvrige isoleringsmæssige forhold og tegninger er isoleringsgraden vurderet.

Der er vurderet et forholdsvis lavt varmtvandsforbrug på 50 liter/m² pr år. Dette skyldes hovedsageligt, at flere af armaturerne på toiletterne kun er med koldt vand.

Teknikrum er under scenen i en uopvarmet kælder.

På loftet er der opført et teknikrum til elevatoren. Dette rum er isoleret med 75 mm og temperaturen holdes på et bestemt acceptabelt temperaturniveau (over 10 °C) af en el-radiator (300 W). Rummet er regnet for uopvarmet, da det ligger udenfor den øvrige klimaskærm.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



Det opvarmede etageareal er opmålt til 768 m² (inkl. den ny tilbygning). Erhvervsarealet i BBR svarer til den oprindelige del af bygningen.

Der er oplyst et klimakorrigeret varmekorrigeret forbrug på 77.300 kWh. Det beregnede forbrug er på 110.600 kWh. Dette giver en afvigelse på 30 %. Afvigelsen kan skyldes flere ting:

- Svær-definerbar brugstid
- Anden ventilationsmængde end forudsat
- Ny tilbygning, der ikke er med i det oplyste forbrug.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Ud fra tegninger og besigtigelsen, er følgende tag-/loftopbygninger konstateret/vurderet:

- Den oprindelige del af bygningen:
 - Det uopvarmede tagrum er isoleret med 150 mm - vurderet ud fra besigtigelsen
 - Tagkonstruktion for manzardtag er opbygget spærkonstruktion isoleret med 200 mm
 - Tag på kvist er isoleret med 200 mm indblæst granulat
 - Kviste og kvistflunke er udført som let konstruktion og er isoleret med 100 mm
 - Skunke er isoleret med 300 mm
- Den nye tilbygning:
 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 265-325 mm

Forslag 15: Efterisolering af skunke/under manzardtag med 150 mm. Inden efterisolering 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.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I

• Ydervægge

- Status: Bygningen har flere forskellige vægopbygninger som er affødt af løbende renoveringer/tilbygninger:
- Den oprindelige del af bygningen er der konstateret/vurderet følgende vægopbygninger:
 - Ca. 48 cm massiv teglvæg er den gennemgående typiske vægopbygning
 - 35 cm hulmur - som er vurderet isoleret med 75 mm - findes ifm. vindfang ved elevator
 - Betonvæg ved elevatorskakt - nogle steder uisoleret andre steder isoleret med 100 mm - vurderet på baggrund af tegningsmateriale
 - Den nye tilbygning har følgende vægopbygning:
 - Let væg med 235 mm isolering
- Forslag 4: Montering af indvendig isoleringsvæg ved elevator med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.
- Forslag 13: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure 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. En indvendig efterisolering er en besværlig løsning, der kræver et meget veludført arbejde, da det kræver en tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. En udvendig efterisolering er ikke taget i betragtning, da det ikke er vurderet muligt at realisere uden at gå meget på kompromis med bygningens udseende og arkitektoniske fremtoning.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



• Vinduer, døre og ovenlys

- Status: Der er visuelt konstateret flere forskellige typer vinduer/døre:
- Den oprindelige bygning:
 - Ældre oplukkelige vinduer (1 lags rude) med sprosser er monteret med 1 lags forsatsrude
 - Nyt vindue med sprosser - monteret med energirude
 - Runde vinduer med 1 lags rude
 - Ét vindue med 1 lags glas i trappeopgang mod sydvest
 - Ny indgangsdør til trappeopgang mod sydvest - monteret med energirude
 - Nyt facadeparti på 1. sal med yderdøre - monteret med energiruder
 - Nyt facadeparti med yderdøre mod syd med 1 lags rude yderst og 2 lags rude inderst
 - Massive uisolerede yderdøre i biografen
 - Yderdør ved elevatorskakt med lags glas
 - Elevatordøre i stål
 - Tilbygning:
 - Alle vinduer er monteret med energiruder
 - Yderdøre er monteret med energiruder
- Forslag 10: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på vindue i trappeopgang med 1 lag glas.
- Forslag 12: Udskiftning af yderdøre ved nødudgange i biograf til nye døre med isolerede fyldninger.
- Forslag 14: Udskiftning af yderdør med 1 lag glas ved indgang ved elevatorskakt til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.
- Forslag 16: Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer i vinduer på 1. sal til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
- Forslag 17: Udskiftning af yderdør og sideparti med 2 lags termorude på 1.sal ved billedskole til yderdør og sideparti monteret med 2 lags energirude med varm kant.

• Gulve og terrændæk

- Status: I den oprindelige bygning er terrændækket vurderet udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er vurderet uisoleret.
- Terrændækket for den nye tilbygning er - ifølge tegninger - udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet, der er med gulvvarme, er isoleret med 300 mm under betonen.

• Kælder

- Status: Teknikrummet er i en uopvarmet kælder under scenen.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af ventiler i vægge og vinduer samt aftræksventiler i bad. I biografen sker den naturlige ventilation via veldefinerede huller i murværket. Der er mekanisk udsugning fra emhætte i køkkenet på 1. sal samt emhætte til popcornmaskinen i entréen.

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 som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

I den nye tilbygning er der lavet selvstændig installation i depotrummet til regulering af gulvvarme.

• Varmt vand

Status: Det varme brugsvand produceres på to måder:

- Den oprindelige bygning:
 - Der er ophængt to elvandvarmere (60/30 L), der forsyner 1. salen (køkken, billedskole og toilet) med varmt brugsvand. Elvandvarmere er ophængt i hhv. toilet og depot.
- Den nye tilbygning:
 - Det varme brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix. Tilslutningsrørene til gennemstrømningsvandvarmeren er udført som stålrør. Rørere er uisoleret, men pga. af pladmangel er det kun muligt at efterisolere 1 m rørstræk.

Forslag 3: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af den oprindelige del af bygningen sker via radiatorer i alle rum - undtaget biografsalen, hvor der er zonevarme i form af uisolerede rør under sæderne.

Varmefordelingsrør er vurderet udført som to-strengs anlæg. I den nye tilbygning er der desuden gulvvarme overalt.

I teknikrummet er der længere uisolerede og ikke-tilstrækkeligt isoleret rørstræk - isoleringstykkelser på maksimalt 20 mm.

I en skakt i den oprindelige foyer er der et længere rørstræk med uisolerede varmfordelingsrør.

På varmfordelingsanlægget er monteret 3 pumper:

- I teknikrummet under scenen:

- En automatisk modulerende pumpe (45 W). Pumpen er en Grundfos Alpha2 25-60
- En nyere pumpe med trinregulering (70 W). Pumpen er en Grundfos UPS 25-60

- I depotet i den nye tilbygning:

- En automatisk modulerende pumpe (80 W). Pumpen er en Grundfos Alpha+ 15-60

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør i skakt. Det er vurderet, at der er plads til 20 mm mineraluldsmåtte.

Forslag 5: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte for rør med en nuværende isolering på 20 mm og 50 mm mineraluldsmåtte for rør med utilstrækkelig (mindre end 10 mm) isolering. Rørisoleringen afsluttes med pap og lærred.

• Automatik

Status: Der er monteret nyere termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer - undtaget 2 - til regulering af korrekt rumtemperatur.

For den oprindelige bygning, er der ikke monteret regulering af varme anlæg ved central styring.

I den nye tilbygning, er der monteret rumtermostater til regulering af gulvvarmeanlægget.

Forslag 6: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Forslag 7: Der opsættes en central styreenhed til regulering af fremløbstemperaturen for fjernvarmeinstallationen i teknikrummet under scenen.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



EI

• Belysning

- Status: Der er forskellige former for belysning i bygningen:
- I den oprindelig del af bygningen:
 - Billedskolen på 1. sal har ældre 2-rørs armaturer. Rørene har koden 830. Ved en fremtidig udskiftning bør rørene have koden 930, da det sikrer en bedre farvegengivelse
 - Fællesrummet på 1. sal har ældre 2-rørs armaturer
 - I datalokalet og i det lille mødelokale på 1. sal, består lyskilden af glødepærer
 - I biografsalen er lyskilderne vurderet til at bestå af glødepærer (kunne ikke konstateres pga. højthængende lamper)
 - Den nye tilbygning:
 - På toilet, depot og gang består belysningen af kompaktlysrør med bevægelsesmeldere
 - I den øvrige del af tilbygningen er belysningen ligeledes med kompaktlysrør men uden bevægelsesmeldere
- Forslag 8: Glødepærer udskiftes med sparepærer med 4-5 gange mindre effekt (60 W udskiftes med 13-15 W sparepære).
- Forslag 11: Armaturer med konventionelle forkoblinger i billedskole og fællesrum udskiftes med HF-forkoblinger. Energibesparelsen er vurderet til 30%.

Vand

• Toiletter

- Status: Der er registreret både 1- og 2-skyls toiletter i bygningen:
- To 1-skyls toiletter (stort vandforbrug på 8-15 liter)
 - To 2-skyls toiletter (lille vandforbrug på i gennemsnit 4,5 liter)
- Forslag 9: Toiletter med 1-skyls udskiftes med toiletter med dobbeltskyl.

• Armaturer

- Status: Vandarmaturer i køkken, toilet og billedskole er hel eller delvis uden sparefunktion. Det antages, at 5 armaturer er hel eller delvis uden sparefunktion.
- Forslag 1: Vandarmaturer monteres med sparefunktion hvor dette ikke er foretaget.



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1921
- **År for væsentlig renovering:** 2010
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 708 m²
- **Opvarmet areal:** 768 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kulturbygning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Erhvervsarealet er ifølge BBR på 708 m². Den nye tilbygning på 60 m² er endnu ikke registreret i BBR.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	0,48 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	8.778,30 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200028193
Gyldigt 5 år fra: 17-02-2010
Energikonsulent: Frants Thaning
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Thaning Miljø- og
Energirådgivning F.R.I



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.

Ordringen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Frants Thaning	Firma:	Thaning Miljø- og Energirådgivning F.R.I
Adresse:	Kærbyvej 29 8983 Gjerlev J.	Telefon:	86418788
E-mail:	ft@energispas.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	05-02-2010

Energikonsulent nr.: 103292

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