



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Rødevej 3
Postnr./by: 8800 Viborg
BBR-nr.: 791-087570-002
Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg

Firma: Leif Hansen Engineering A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds gennemsnitlige forbrug.

Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter:** 85.265 kr./år
- Forbrug:** 107.525 kWh fjernvarme
- Oplyst for perioden:**
 Fjernvarme: 01-07-2007 - 31-12-2008

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparesforslag

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 Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder	788 kWh el	1.500 kr.	2.000 kr.	1,4 år
2 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	32.570 kWh fjernvarme	21.400 kr.	142.800 kr.	6,7 år
3 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	613 kWh el	1.200 kr.	4.500 kr.	4,0 år
4 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	350 kWh el 630 kWh fjernvarme	1.100 kr.	7.000 kr.	6,7 år
5 Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på kældervinduer mod vest med 1 lag glas	410 kWh fjernvarme	300 kr.	5.100 kr.	18,9 år
6 Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på kældervinduer mod vest med 1 lag glas	1.070 kWh fjernvarme	800 kr.	13.400 kr.	19,0 år



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbagebetalingstid
7 Efterisolering af skråvægge med 150 mm.	1.370 kWh fjernvarme	900 kr.	17.700 kr.	19,7 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

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

- **Samlet besparelse på varme** 23.649 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 3.189 kr./år
- **Besparelser i alt** 26.837 kr./år
- **Investeringsbehov** 192.382 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis forslagene gennemføres vil det forbedre bygningens energimærkning til karakteren: **C**

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

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 forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
8 Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på kældervinduer mod vest med 1 lag glas	140 kWh fjernvarme	91 kr.
9 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	1.130 kWh fjernvarme	800 kr.
10 Efterisolering af loft/tag i kvist med 250 mm.	430 kWh fjernvarme	300 kr.
11 Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm.	1.940 kWh fjernvarme	1.300 kr.
12 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm.	570 kWh fjernvarme	400 kr.
13 Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	3.730 kWh fjernvarme	2.500 kr.
14 Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm.	730 kWh fjernvarme	500 kr.
15 Isolering af væg mod uopvarmet rum med 200 mm.	730 kWh fjernvarme	500 kr.
16 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	320 kWh fjernvarme	300 kr.
17 Udskiftning af yderdøre med 1 lag glas	550 kWh fjernvarme	400 kr.
18 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	120 kWh fjernvarme	78 kr.
19 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer mod vest	170 kWh fjernvarme	200 kr.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Forslag til forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
20 Udskiftning af vinduer i trapperum mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	60 kWh fjernvarme	39 kr.
21 Udskiftning af vinduer mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	420 kWh fjernvarme	300 kr.
22 Udskiftning af vinduer mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	1.690 kWh fjernvarme	1.200 kr.
23 Udskiftning af vinduer i kviste mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	590 kWh fjernvarme	400 kr.
24 Udskiftning af vinduer mod øst med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	3.630 kWh fjernvarme	2.400 kr.
25 Udskiftning af vinduer i kviste mod øst med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	710 kWh fjernvarme	500 kr.
26 Udskiftning af vinduer mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	740 kWh fjernvarme	500 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er indrettet med boliger.

Ejendommen er samhörende med resten af kasernearealet og hører under adressen Rødevej 3.

Mærkningsgrundlag:

Ejendommen er mærket efter retningslinier i "Håndbog for Energikonsulenter 2008", version 2.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse. De i energimærket anvendte priser er erfaringspriser og m2-priser for større arbejder, hvorfor der kan forekomme afvigelser i konkrete tilfælde af mindre udbedringer, ligesom der kan være sæson- og konjunkturafhængige afvigelser. I forbindelse med besparelsesforslag er der ikke indregnet omkostninger til etablering og drift af evt. byggeplads.

Der blev ikke foretaget destruktive indgreb for kontrol af klimaskærm. Som grundlag for energimærkningen er anvendt oplysninger fra BBR-meddelelse, vurderede arealer på stedet samt tilgængeligt tegningsmateriale.

Bygningen er beliggende i fjernvarmeforsynet område og anvendelse af vedvarende energi vil ikke være økonomisk og vil være i strid med varmeforsyningsplanen.

Der foreligger ingen tegninger på bygningerne og det har været yderst sparsomt med oplysninger. Registreringen bygger derfor på en løs opmåling og registrering af de konstruktioner som det har været



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg

Firma: Leif Hansen Engineering A/S



muligt at besigtige. Opbygning af ydermure er antaget som hul mur uden isolering. Der foreligger ingen tegninger på bygningerne og det har været yderst sparsomt med oplysninger. Registreringen bygger derfor på en løs opmåling og registrering af de konstruktioner som det har været muligt at besigtige. Opbygning af ydermure er antaget som hul mur uden isolering.

Der er een bygning omfattet

Lejlighederne er udelukkende besigtiget udefra.

De enkelte lejligheds el-forbrug er ikke omfattet af energimærkningen.

Det beregnede varmekonsum forbrug ligger ca. 3% over det faktiske. Det kan skyldes brugsmønstret for de enkelte lejligheder, samt at de enkelte boligens el-forbrug er ikke omfattet af energimærkningen og at der er dermed beregningsmæssigt ikke er indregnet det varmetilskud som belysningen giver til bygningen.

Energimærket er udført i energimærkningsprogrammet Energy08, version 1.1.3541.21969.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.

Hanebåndsløft (spidsloft) er isoleret med 100 mm mineraluld.

Skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld.

Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld.

Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 100 mm mineraluld.

Loft/tag i kvist er isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 7: 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.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Bygningsdele

- Forslag 9: Efterisolering af loft 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 10: Efterisolering af loft/tag i kvist med 250 mm. Det bør forinden arbejdet igangsættes undersøges om den eksisterende konstruktion er tilstrækkelig tæt. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen.
- Forslag 11: Efterisolering af hanebåndsloft med 250 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 12: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 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 14: 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.

• Ydervægge

Status: 30 cm teglmur med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring. Formur T1800, Bagmur T1800. Hulrummet vurderes at være uisolaret.

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Væg mod uopvarmet rum er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg er isoleret med 50 mm mineraluld.

Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Bygningsdele

- Forslag 2: 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 13: 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 15: Eksisterende isolering fjernes og der udføres ny isolering med 200 mm mineraluld mod uopvarmet rum. Isolering udføres i skeletvæg og fastholdes med tråd. Der skal i forbindelse med isoleringsarbejdet sikres en effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Bygningsdele

Status: Oplukkelige dannebrogsvinduer i kælder mod vest med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i kælder mod vest med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i kælder mod vest med 3 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

Oplukkelige dannebrogsvinduer mod vest med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige vinduer mod vest med 3 rammer og sprosser. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i kviste mod vest med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Yderdør og med 2 ruder. Dør er monteret med 1 lag glas.

Oplukkelige dannebrogsvinduer mod vest med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer mod øst med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i kviste mod øst med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Forslag 5: Montering af forsatsruder af 2 lags energirude i træramme på vinduer med 1 lag glas.

Forslag 6 og 8: Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på vinduer med 1 lag glas.

Forslag 17: Udskiftning af yderdør med 1 lag glas til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Bygningsdele

Forslag 19: Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 20, 21, 22, 23, 24, 25 og 26: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolereet. Det vurderes ikke rentabelt at efterisolere konstruktionen.

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: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Der er ingen mærkeplade på veksleren. Ydelsen er skønnet

- **Varmt vand**



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Varme

Status: Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld. Beholder er fabrikat AJVA fra 1993. Varmevveksler er fabrikat APV.

På tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er monteret en ældre ladekredspumpe med trinregulering med en effekt på 115 W. ladekredspumpen er af fabrikat Grundfos type UP20-45N

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP20-07N

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

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

Forslag 1: Montering af ny automatisk modulerende ladekredspumpe på tilslutningsrør til varmtvandsbeholder, som Grundfos Alpha 2. Pumpen skal styres så den kun kører når der tappes vand fra beholderen.

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.

Forslag 16: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 18: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-60 180

Varmeforsyningsrør er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Varme

Forslag 3: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Automatik**

Status: Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

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

EI

- **Belysning**

Status: Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset styres med trappeautomat.

Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med trappeautomat.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1939
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 594 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 145 m²
- **Opvarmet areal:** 739 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er overensstemmelse mellem BBR-register og de faktiske forhold

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,66 kr. pr. kWh
El:	1,82 kr. pr. kWh
Fast afgift:	14.521,25 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

De enkelte lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energjudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energjudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energjudgifter.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energjudgifter
	101	13.200 kr.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering A/S

137

17.800 kr.

181

23.500 kr.

119

15.500 kr.



Energimærkning nr.: 200021419
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Lone Lundberg



Firma: Leif Hansen Engineering 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 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 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:	Lone Lundberg	Firma:	Leif Hansen Engineering A/S
Adresse:	Enghavevej 2, 7100 Vejle	Telefon:	76409040
E-mail:	ll@leifhansen.dk	Dato for bygningsgennemgang:	03-09-2009

Energikonsulent nr.: 103193

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