



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Nygade 21  
**Postnr./by:** 6200 Aabenraa  
**BBR-nr.:** 580-019787-002  
**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted

**Firma:** Just Consult BSK A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for handel, service og offentlige bygninger er lovpligtig.

### Oplyst varmekonsumtion

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 66.089 kr./år
- **Forbrug varme:** 110.632 kWh
- **Forbrug el:** 0 kWh
- **Oplyst for perioden:** 01-06-2006 - 31-05-2007

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

A det bedst opnåelige energimærke, herefter B osv. og G er det dårligste.

### Besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energiforbruget i bygningen. Forslagene er opdelt i to dele. Først vises besparelsesforslag med god rentabilitet. Her er energibesparelsen så stor, at den betaler investeringen tilbage inden for en periode, som er kortere end to tredjedele af energibesparelsens levetid. De øvrige energibesparelsesforslag har dårligere rentabilitet. Se evt. flere forslag på næste side. Forslagene uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

Besparelsesforslag med god rentabilitet	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbagebetalingstid
1 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	569 kWh el 5.100 kWh fjernvarme	3.400 kr.	5.000 kr.	1,5 år
2 Isolering af væg mod uopvarmet tagrum med 200 mm.	7.060 kWh fjernvarme	3.100 kr.	12.200 kr.	3,9 år
3 Isolering af lofter mod uopvarmet tagrum med 250 mm.	11.700 kWh fjernvarme	5.200 kr.	25.700 kr.	5,0 år
4 Isolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm.	9.240 kWh fjernvarme	4.100 kr.	22.600 kr.	5,6 år
5 Isolering af varmekonfigurationsrør, ventiler, pumper, m.m.	5.330 kWh fjernvarme	2.400 kr.	6.500 kr.	2,8 år



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

Besparelsesforslag med god rentabilitet	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbagebetalingstid
6 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm.	5.440 kWh fjernvarme	2.400 kr.	17.600 kr.	7,3 år
7 Efterisolering af lofter mod uopvarmet tagrum op til 250 mm.	7.470 kWh fjernvarme	3.300 kr.	29.500 kr.	9,0 år
8 Montering af forsatsrude(2 lags energirude) på vinduer og døre med 1 lag glas.	11.000 kWh fjernvarme	4.900 kr.	63.900 kr.	13,2 år
Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbagebetalingstid
9 Efterisolering af skråvægge med 150 mm.	5.610 kWh fjernvarme	2.500 kr.	39.900 kr.	16,2 år
10 Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 200 mm.	10.510 kWh fjernvarme	4.700 kr.	154.800 kr.	33,6 år
11 Indvendig isolering af massive ydervægge med 200 mm.	60.710 kWh fjernvarme	26.600 kr.	1.255.000 kr.	47,2 år

## Forklaring:

Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra den faktiske anvendelse af bygningen. Der er dermed taget hensyn til de faktiske drifttider mv. af bygningen og dens installationer. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i energibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. i form af lavere vandregning, eller fordi dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger. Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger.

Ved samtidig gennemførelse af flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen af de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag. Derfor vil den samlede besparelse, som er anført nedenfor, ikke nødvendigvis svare til summen af besparelser fra de enkelte forslag.



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Besparelse ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

- **Samlet varmebesparelse:** 12.549 kr./år
- **Samlet elbesparelse:** 1.138 kr./år
- **Investeringsbehov:** 182.566 kr. inkl. moms
- **Den samlede besparelse ved forslag med god rentabilitet** 13.687 kr./år

### Konklusion:

De rentable energibesparelsesforslag er med stor sandsynligvis en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelserne gennemføres, vil mærket kunne forbedres til:

**D**

## Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi at tænke energibesparelser ind i renoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med renovering af denne ejendom.

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbagebetalingstid
12 Udførelse af nye kældergulve med isolering	16.540 kWh fjernvarme	7.300 kr.	495.000 kr.	68,3 år
13 Udskiftning af vinduer med 2 lags ruder.	18.720 kWh fjernvarme	8.200 kr.	547.200 kr.	66,7 år

### Lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:

Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

## Kommentarer til energimærkningen

Ejendommen Nygade 21 er fritliggende og opført i 1937. Ejendommen benyttes hovedsagelig til musikskole med tilhørende personalefaciliteter (læreværelse) og kontor, samt der er fysiklokale i kælderen.



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

Der er udleveret plan-, snittegning og facadetegninger over huset. Der er ikke besigtiget i skunke - ingen adgangsforhold. Der er ikke foretaget destruktive indgreb.

Der er ikke udleveret drift journaler.  
Brugstid er oplyst til 70 timer om ugen.

Tilstede ved besigtigelserne var Pedel Allan V. Asmussen, som bistod med besvarelse af diverse praktiske og tekniske spørgsmål, samt delvis Pia Bennetsen.

Der er udleveret selvstændig varmeopgørelse på ejendommen, da der er selvstændig fjernvarmestik og hovedmåler (måler nr. 4124) på varmeforbruget.



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet skunk ved musiklokale mod nord er skønnet uisolert.  
Loft mod uopvarmet skunk i musiklokale mod syd er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld.  
Lodrette skunkvægge ved musiklokale mod nord er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.  
Lodrette skunkvægge ved musiklokale mod syd er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld.  
Skråvægge i tagetagen ved musiklokale mod nord er skønnet isoleret med 100 mm mineraluld.  
Skråvægge i tagetagen ved musiklokale mod syd er skønnet isoleret med 200 mm mineraluld.  
Loft mod uopvarmet tagrum over trappeopgang og fordelingsgang/rum er uisolert og loft mod uopvarmet tagrum mod vest er skønnet uisolert.  
Loft mod uopvarmet tagrum over musiklokale mod nord er isoleret med skønsmæssig gennemsnit på 50 mm mineraluld. Isoleringen er rodet, uregelmæssig og skadet i overflade.  
Loft mod uopvarmet tagrum over musiklokale mod syd er isoleret med skønsmæssig gennemsnit på 100 mm mineraluld. Isoleringen er rodet og uregelmæssig.

Forslag 3: Isolering af lofter (trappeopgang og mod vest) 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 7: Efterisolering af lofter nord og syd mod uopvarmet tagrum op til 250 mm. Inden efterisolering af lofter 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.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Bygningsdele

- Forslag 4: Isolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk i musiklokale mod nord i tagetagen 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 6: Efterisolering af lodrette skunkvægge ved musiklokale mod nord 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 9: Efterisolering af skråvægge ved musiklokale mod nord og ved trappeopgang 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.

### • Ydervægge

Status: Kælder ydervægge over terræn er skønnet udført i ca. 48 cm massiv teglvæg. Ydervægge består af 48 cm massiv teglvæg. Ydervægge i radiatornicher er skønnet udført i ca. 24 cm massiv teglvæg (helstens væg). Ydervægge i ny renoverede rum er skønnet udført i ca. 48 cm massiv teglvæg med indvendig forsatsvæg med 95 mm mineraluld og pladebeklædning (vist på tegning). Væg mod uopvarmet tagrum mod vest i tagetagen består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) og vægen er uisolert.



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Bygningsdele

Forslag 11: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 200 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 (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), 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. Prisoverslag et er baseret på den udvendige løsning (kilde [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk)).

Forslag 2: Isolering af uisoleret væg mod uopvarmet tagrum mod vest i tagetagen med 200 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg, evt. i træskelet og fastholdes med tråd.

### • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Toiletvinduer ved trappeopgang og stort vindue i trappeopgang er monteret med 1 lag glas.  
Entredøre er monteret med 1 lag glas.  
Ældre vinduer er monteret med 2 lags glas.  
Gavl vindue i tagetage, er monteret med 2 lags energirude.  
Vinduer mod øst i stueetagen og i øvelokale i kælder mod nord/øst er monteret med 2 lags energirude.  
Vinduer i gangarealer mod syd/vest i stueetagen og på 1. sal er monteret med 2 lags energirude.  
Gavldør mod nord i tagetagen er monteret med 2 lags energirude.  
Skråvinduer i tagetagen er monteret med 2 lags energirude.  
Isolerede døre i gavl mod nord.

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



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Bygningsdele

Forslag 13: Udskiftning af vinduer med 2 lags rude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**
- **Kælder**

Status: Kælderydervægge ved radiatornicher mod jord er skønnet udført som ca. 35 cm massiv beton og øvrige kælderydervægge mod jord er skønnet udført som ca. 48 cm massiv beton, samt ikke isoleret.

Kældervægge i øvelokale n/ø mod jord er skønnet udført i ca. 48 cm beton og indvendig efterisoleret med 95 mm isolering og pladebeklædning (vist på tegning).

Kældergulve er skønnet udført i beton og slidlagsgulv, samt gulve er skønnet uisolert.

Kældergulv i musiklokale mod nord/øst er vist på tegning udført i beton og slidlagsgulv, samt isoleret med 35 mm isolering.

Forslag 10: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 200 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykker 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 12: Fjernelse af eksisterende kældergulve 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**



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Ventilation

**Status:** Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer del af kælderen og hele stueetagen. Aggregat med krydsvarmeveksler og varmeflade (fjernvarme) er placeret i teknikrum i kælder. Motoreffekt ved indblæsning er på 2,2 kW og motoreffekt ved udsugning er på 1,5 kW.

Ventilationsanlægget har varmeflade tilsluttet fjernvarme og har selvstændig cirkulationspumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40

Der er monteret et nyere mekanisk udsugningsanlæg i fysiklokale i kælder. Aggregat til udsugning er uden genindvendig er placeret i teknikrum i kælder. Motoreffekt på 0,76 kW. Udsugningsanlæg i fysiklokale i kælder er ikke medtaget under bygningens drift, skønnet som del af processen i undervisning.

Der er naturlig ventilation på 1. sal og i tagetagen i form af oplukkelige vinduer.

- **Køling**

## Varme

- **Varmeanlæg**

**Status:** Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmeinstallationen er placeret i teknikrum i kælder. Der er selvstændig fjernvarmestik og elektronisk hovedmåler nr. 4124.

- **Varmt vand**

**Status:** Varmt brugsvand produceres i (skønnet) ca. 100 l varmtvandsbeholder, skønnet isoleret med ca. 30/50 mm skumisulering. Varmtvandsbeholder er placeret i teknikrum i kælder. På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe uden trinregulering med en effekt på 75 W - uden tidsstyring. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UP 20-30. Der gøres opmærksom på, at temperaturen på cirkulationsledning for varmt brugsvand ikke må blive så lav, at der kan opstå dannelse af bakterier. Det er derfor ikke mulig at foreslå en evt. tidsstyring af cirkulationspumpen.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning på varmt brugsvand er skønnet placeret indenfor klimaskærmen.

**Forslag 1:** Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Fordelingssystem**



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Varme

**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 automatisk modulerende pumpe med en effekt på 40 - 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 32-80. Varmefordelingsrør og cirkulationsledning på varmtbrugs vand er hovedsagelig isoleret i teknikrum i kælder. Enkelte meter rør og ventiler, pumper, m.m er uisoleret.

**Forslag 5:** Isolering af uisolerede varmfordelingsrør, ventiler, pumpe, m.m i teknikrum i kælder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred, eller med egnede isoleringsskåle.

- **Automatik**

**Status:** Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Til styring af korrekt rumtemperatur i ny renoverede rum er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Anlægget er tilkøbt samlet CTS-anlæg for den samlede ejendom bestående af Nygade 21, 23A, 23B og 23D og CTS-anlægget styres på pedellens computer.

## Vedvarende energi

- **Solvarme**
- **Varmepumper**
- **Solceller**



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1937
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1330 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 1330 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er ingen bemærkninger til BBR oplysninger og dette Energi-mærke er beregnet med samlet opvarmet areal på 1330 kvm.

## Forudsætninger

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

Fjernvarme:	0,44 kr. pr. kWh
Fast afgift:	17.688,00 kr. pr. år
El:	2,00 kr. pr. kWh
Vand:	35,00 kr. pr. m <sup>3</sup>



**Energimærkning nr.:** 200009598  
**Gyldigt 5 år fra:** 18-12-2008  
**Energikonsulent:** Leif Hedensted



**Firma:** Just Consult BSK A/S

## Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkning er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet. Ved salg eller udlejning af enfamiliehuse skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, 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.

### Hvordan læses mærkningen?

Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til [www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk).

### 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.

### Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på [www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Leif Hedensted	<b>Firma:</b>	Just Consult BSK A/S
<b>Adresse:</b>	Hovedgaden 56, 8220 Brabrand	<b>Telefon:</b>	70222525
<b>E-mail:</b>	lh@just-consult.dk	<b>Dato for bygnings- gennemgang:</b>	26-11-2008

**Energikonsulent nr.:** 102183

Se evt. [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.