Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Vestergade 2
Postnr./by:	5492 Vissenbjerg
BBR-nr.:	420-016307-001
Energimærkning nr.:	200028007
Gyldigt 5 år fra:	12-02-2010
Energikonsulent:	Svend Jørgen Skotte
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Alectia 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

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 211.577 kr./år
- **Forbrug:** 339,83 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-06-2008 - 31-05-2009

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

Besparelsesforslag

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	Udskiftning af lysarmaturer i kælder	7.370 kWh el -3,59 MWh fjernvarme	12.600 kr.	40.000 kr.	3,2 år
2	Etablering af nye blandesløjfer og udskiftning af defekt automatik	41 kWh el 32,95 MWh fjernvarme	19.900 kr.	80.000 kr.	4,0 år
3	Isolering af varmefordelingsrør under byrådssal	-4 kWh el 4,25 MWh fjernvarme	2.600 kr.	5.300 kr.	2,1 år
4	Montering af forsatsrude (1 lag) på vinduer med 1 lag glas	0,41 MWh fjernvarme	300 kr.	3.000 kr.	12,2 år
5	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	196 kWh el	400 kr.	3.000 kr.	7,7 år



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Montering af nye cirkulationspumper på varmeanlæg bygn. 1980	539 kWh el	1.100 kr.	9.000 kr.	8,3 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** 20.244 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 16.270 kr./år
- **Besparelser i alt** 36.514 kr./år
- **Investeringsbehov** 140.250 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **C**

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
7	Udskiftning af termoglas til energiruder	42 kWh el 35,46 MWh fjernvarme	21.400 kr.
8	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre	5 kWh el 4,05 MWh fjernvarme	2.500 kr.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

OVERORDNET BESKRIVELSE FOR EJENDOMMEN

Energimærkningen omfatter Vissenbjerg Rådhus beliggende Vestergade 2, 5492 Vissenbjerg. Bygningen er noget special i sin udformning og byggestil, hvilket bl.a. kan tilskrives, at grundhuset som rådhuset er opbygget omkring, oprindelig er en gammel kro, stammende tilbage fra 1800 tallet. Pågældende bygning er ombygget og tilbygget af flere omgange og anvendes i dag til tre formål som omfatter offentlig administration, ældreboliger og kirkekontor. Sidstnævnte med forsamlingslokaler som tidligere har været krostue, mens kroværelserne nu er ombygget til ældreboliger.

Ifølge oplysninger fra kirkekontorets personale er den del af bygningen som indeholder kirkekontor og mødelokaler, samt den i BBR-skemaet anførte bygning nr. 002, et selvstændig enhed der er ejet af menigsrådet. Ligeledes ifølge driftspersonalet er denne del af bygningen allerede selvstændigt energimærket

Idet den skæve opdeling af bygningen (både lodrette og vandrette snitflader) gør det umuligt, at udføre rimelige og relevante beregninger som giver mening, har vi valgt at energimærke den samlede udvendige klimaskærm og holde denne beregning op mod det samlede energiforbrug til opvarmning for alle tre brugere.

Idet det grundet sygdom hos driftspersonalet ikke har været muligt at aflægge besøg i ældreboligerne, er disse medregnet som værende en del af administrationen.
Mærket indeholder således en samlet mærkning af hele klimaskærmen samt de tekniske installationer som relaterer til den kommunale administration.

Nærværende energimærke omfatter således alene BBR-nr. 016307 bygning 001.

BYGNINGSBESKRIVELSE & KONKLUSION

Vedvarende energi:
Det er ikke fundet rentabelt at installere vedvarende energikilder, såsom solvarme og lign., set i lyset af de nuveærende energipriser.

Gennemføres de foreslåede rentable besparelsesforslag vil energimærket fortsat have karakteren "C".Gennemføres tillige de øvrige (ikke umiddelbart rentable) besparelsesforslag, vil energimærket stadig være et "C".

GENERELLE KOMMENTARER

Energimærkningen er udført iht. følgende retningslinier:
- Håndbog for Energikonsulenter 2008, seneste revision.
- Beregnings- og indberetningsprogram Energy 08, seneste version.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Energimærkningen (energibehovsberegningen) er udført på baggrund af en gennemgang af bygningskonstruktioner og -installationer i november 2009, samt tegningsmateriale udleveret af Assens Kommune.

Der er ikke udført destruktive undersøgelser. Ved vurdering af konstruktioners isoleringsevne er der taget udgangspunkt i det forelagte materiale samt hvad der i øvrigt har kunnet klarlægges ved bygningsgennemgangen.

Ved estimering af investering er der taget udgangspunkt i leverandøroplysninger samt V&S Prisbog, Husbygning - Renovering og Drift - seneste version.

Beregning af energimærket:

Energimærket er beregnet ud fra en standardiseret beregningsmetode, Be06, udviklet af Statens Byggeforsknings Institut, SBI. På baggrund af bygnings-og installationsdata beregnes energibehovet til drift af bygningen, dvs. procesinstallationer indgår ikke i beregningerne. Det specifikke energibehov (kWh/m²) er et udtryk for bygningens energimæssige status og danner dermed energimærket. Det beregnede energibehov er primært sammensat af et energibehov til opvarmning samt et el-energibehov. Sidstnævnte vægter med en faktor 2,5. Denne faktor er et udtryk for den miljømæssige belastning, der er ved at anvende el.

Ved beregningerne er der taget udgangspunkt en i ugentlig benyttelsestid på 50 timer.

Der tages forbehold for ændringer og forbedringer, der eventuelt måtte være foretaget på bygningen i perioden mellem bygningsregistreringen og udfærdigelsen af Energimærket.

Kategorisering af energibesparende forslag:

I mærkningsrapporten opdeles forslag til energiforbedringer i 2 kategorier:

Kategori 1: Forslag som kan stå alene.
Det vil sige forslag med simpel tilbagebetalingstid som er mindre end levetiden for forslaget, når forslaget gennemføres uafhængigt af andre renoveringstiltag. Simpel tilbagebetalingstid beregnes som investeringsbehov [kr] / besparelse [kr/år]. Levetiden er det antal år, som den ændrede installation eller bygningsdel må forventes at kunne fungere.

Kategori 2: Forslag til brug ved renovering og ombygning.
Forslag som skønnes at få god rentabilitet, når forslaget gennemføres i forbindelse med andre renoveringstiltag. For disse forslag skal der p.t. ikke angives investeringsbehov eller beregnes tilbagebetalingstid.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

De anførte besparelsestiltag skal ses som energikonsulentens forslag til nedbringelse af energiforbruget og/eller højne komforten på en enkel måde. Der kan derfor være forhold, eksempelvis krav til bygningens visuelle udtryk, der kan gøre andre løsningsmuligheder relevante.

ENERGIFORBRUG

Følgende forbrug for 2008 er oplyst af Assens Kommune og Vissenbjerg fjernvarmeselskab:

Varme	339,83 MWh (samlet forbrug hos alle tre brugere)
El	65.837 kWh (kun kommunal andel)
Vand	274 m³ (kun kommunal andel)

Nøgletal på baggrund heraf udgør (BBR m²):

Varme	100,2 kWh/m²

Beregnede forbrug:

Varme	90,17 kWh/m²
El	15,1 kWh/m² (belysning + bygningsdrift)

Idet elforbruget som nævnt ganges med en faktor 2,5, er det samlede beregnede energiforbrug på 127,7 kWh/m², svarende til energimærke "C"

Forskellen mellem beregnet og aktuelt energital kan sandsynligvis tilskrives et lidt andet brugsmønster end antaget ved udarbejdelse af mærket.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Bygn. 1980 - Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Der er regnet med en vægtet U-værdi på 0,15 W/m²*K

Bygn. 1900 - Loft mod uopvarmet tagrum antages isoleret med 150 mm mineraluld. U-værdi er vurderet til 0,30 W/m2*K.

BR 08 krav ved ombygning/renovering er max 0,15 W/m2*K.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

- **Ydervægge**

Status: Bygn. 1980 - Ydervægge mod jord er udført hulmur, 150mm massiv beton + 75mm isolering + 110mm tegl i h.t. tegningsmateriale
U-værdi er vurderet til 0,27 W/m2*K.

BR 08 krav ved ombygning/renovering er max 0,20 W/m2*K.

Bygn. 1980 - Ydervægge er udført som 36 cm isoleret hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. U-værdi 0,25 W/m2K

Bygn 1900 - Ydervægge er antaget at være udført som 36 cm isoleret hulmur
U-værdi er vurderet til 0,48 W/m2*K.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Hovedparten af vinduer og døre i ejendommen er regnet som værende alm. termoruder med en U-værdi på mellem 2,6 og 2,9 kWh/m2*K.

I kirkekontor er udskiftet en række vinduer til moderne lavenergiruder. Der er her regnet med en U-værdi på 1,5 kWh/m2*K.

Der er et enkelt vindue med etlags glas som er regnet som 4,8 kWh/n2*K

BR 08 krav ved ombygning/renovering er maks 1,5 W/m2*K.

Forslag 4: Montering af forsatsrude af 1 lag glas i plastkant på vindue med 1 lag glas

Forslag 7: Udskiftning af 2 lags termoruder i eksisterende rammer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne bør være med varm kant.

Forslag 8: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne bør være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Bygn. 1900 - Etageadskillelse mod krybekælder og uopvarmet kælder er beregnet udført som værende udført som betondæk med slidlagsgulve og ca 50 mm mineraluldsisolering. (Antaget)
U-værdi er på baggrund heraf vurderet til 0,5 W/m2*K.

Bygn. 1980 - Terrændæk er udført i 80 mm beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld under betonen i h.t. tegningsmateriale.
U-værdi 0,25 KWh/m2*K

BR 08 krav ved ombygning/renovering er max 0,15 W/m2*K.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

- **Kælder**

Status: Bygn. 1900 - Kældergulv antages at være udført i beton og slidlagsgulv på kapillarbrydende lag. Gulvet skønnes at være uisoleret. U-værdi er vurderet til 0,8 W/m2*K.

Bygn. 1900 - Kælderydervægge mod jord er udført som 40 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. i h.t. tegninger
U-værdi er vurderet til 1,2 W/m2*K.

Bygn. 1900 - Ydervægge i kælder (over jord) består af 40 cm massiv betonvæg. i h.t. tegning
U-værdi er vurderet til 3,6 W/m2*K.

BR 08 krav ved ombygning/renovering er max 0,20 W/m2*K.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Størstedelen af bygningen er naturligt ventilleret i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er regnet som normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Der er enkelte udsugningsventilatorer for toiletter ol. Ventilationen fra disse er medregnet under naturlig ventilation. Det var ikke muligt at kontrollere driftstider, hvorfor vi vil anbefale dette bliver gjort i forbindelse med næste servicering.
Det skal endvidere bemærkes, at afkastslange (flexslange) fra det ene anlæg på tag over bygn. 1980 var defekt, hvorfor afkast sker til loftrum.

Den resterende del af bygningen er mekanisk ventileret via et nyere anlæg fab. Danvent type Spar Q 13. Anlægget er med X-veksler og vandvarmeflade.
På tegningsmateriale er anført en luftmængde på 3.600 m³/h, hvilket er anvendt i varmetabsberegningen.

Ventilationsanlæg er placeret i uopvarmet loftrum. Der er ved mærkningen regnet med ca. 20 m. Ø 500 kanaler isoleret med 70 mm. hvilket tillige dækker tabet fra selve anlægget.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Der er ialt 2 stikindføringer og 5 stk. fjernvarmemålere. Så vidt vi kunne konkludere, og som senere er bekræftet af fjernvarmeforsyningen, er der 1 måler for kirkekontoret, 1 måler for boliger og 3 målere for rådhuset .

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 3 stk beholdere . I Vestergade 4, er installeret 2 stk. beholdere fab. Metro type 6050, på hver 160 l. Beholderne styres af såkaldte fjernvarmereturventiler som efter vor mening giver en noget grov styring, men som dog sikrer en rimelig fjernvarmeafkøling.

I Vestergade 2 (rådhus) er installeret en beholder fab. Aro på 200 l. Også denne beholder styres ligeledes af en fjernvarmereturventil.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret 2 stk. pumper af fab. Grundfos uden trinregulering den ene er type UMS 20-07. Den anden af ukendt type da mærkeskilt mangler.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg med opspædet vand i rådhus (blandesløjfer) og direkte forsyning i kirkekontor og boliger.

Varmefordelingsrør under byrådssal er uisolerede. Der er regnet med ca. 30 m 3/4" stålrør.

I blandesløjfe for ventilationsanlæg er monteret en pumpe fab, Grundfos, type UPS 25-40. Pumpen kører i trin 3 svarende til 60 W. Idet der det pågældende sted er tale om en konstant vandstrøm er der ikke økonomi i at udskifte denne, men man bør afprøve drift i et lavere trin.

På de tre blandesløjfer for bygning 1980 er der i hver sløjfe monteret Grundfos pumper type UMS 20-20, hver med en effekt på 25 W.

Pumpe i blandesløjfe mod Vestergade er af fab. Grundfos, tretrins pumpe på ca. 50 W

Forslag 3: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør under byrådssal med 50 mm mineraluldsmåtte eller lignende.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe i blandesløjfe mod Vestergade 2.

Forslag 6: Montering af nye automatiske modulerende cirkulationspumper på blandesløjfer for bygn. 1980.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring i den del af bygningen som huser den kommunale administration.
Det skal dog bemærkes, at automatikken som styrer de tre blandesløjfer for bygn. 1980 , ved besøget var ude af drift og ventiler stod fuldt åbne.
Alle anlæggene er af fab. Danfoss type ECT 60 og stammer fra bygningens opførelse i 1980.
Der er et fjerde anlæg som styrer administrationsfløjen mod Vestergade 2. Anlægget er af fab. L&G, type er ukendt.

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

Forslag 2: Automatik for tre blandesløjfer i bygn. 1980 anbefales udskiftet (ej i drift). Øvrige blandesløjfer i administrationsbygningen serviceres og justeres, mens der etableres tre nye blandesløjfer med tilhørende automatik for bygning mod Vestergade 4.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i kontorer med undtagelse af enkelte i kælder, består af en blanding af nyere og lidt ældre armaturergamle som generelt vurderes at være i rimelig stand, hvilket vil sige en god virkningsgrad, hvorfor der ikke her er medtaget besparelsesforslag. Belysningen har manuel betjening, men det var vor opfattelse ved gennemgangen, at lyset ikke brændte unødigt.

Belysningen i gangarealer består generelt af armaturer med almindelige lysstofrør eller energisparepærer.

En del af belysningsanlægget i kælderen består af gamle ineffektive kassearmaturer uden reflektorer som anbefales udskiftet sammen med at der etablerers lysstyring .

Forslag 1: Udskiftning af gamle kassearmaturer i kælder , herunder etablering af lysstyring i form af bevægelsesfølere.

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er stadig 6-8 gamle etskylstoiletter som med fordel kan udskiftes til moderne toskyls.



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1900
- **År for væsentlig renovering:** 1990
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 935 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 2959 m²
- **Opvarmet areal:** 3362 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er flere uoverensstemmelser mellem BBR- skema og de aktuelle forhold som gør dette svært at forstå.

Energipriser

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

Fjernvarme:	600,00 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	83.946,85 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200028007
Gyldigt 5 år fra: 12-02-2010
Energikonsulent: Svend Jørgen Skotte
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia 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.

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 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.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Svend Jørgen Skotte	**Firma:**	Alectia A/S
Adresse:	Teknikerbyen 34 2830 Virum	**Telefon:**	88191000
E-mail:	sjs@alectia.com	**Dato for bygnings-gennemgang:**	16-12-2009
Energikonsulent nr.:	103122		

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