Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse: Stationsvej 1
Postnr./by: 5560 Aarup
BBR-nr.: 420-019438-001
Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
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:** 1.867 kr./år
- **Forbrug:** 261,5 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 01-01-2008 - 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

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	Tætning af konstruktioner uden dampspærre	943 kWh el 21,8 m³ naturgas	2.100 kr.	2.000 kr.	0,9 år
2	Installering af anden opvarmning	20.930 kWh el -2.014,5 m³ naturgas	27.500 kr.	50.000 kr.	1,8 år
3	belysning - udskiftning af lyskilder,m ins. af lysstyring	3.920 kWh el -34,5 m³ naturgas	7.600 kr.	9.000 kr.	1,2 år
4	Udekompenteseringsanlæg	2.636 kWh el 41,8 m³ naturgas	5.600 kr.	10.000 kr.	1,8 år
5	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm.	1.039 kWh el 23,6 m³ naturgas	2.300 kr.	9.600 kr.	4,3 år
6	Udskiftning af kedel til kondenserende kedel (Energimærke A)	122 kWh el 584,5 m³ naturgas	4.500 kr.	25.000 kr.	5,7 år



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
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
7	Udskiftning af termoruder til energiruder	7.557 kWh el 173,6 m³ naturgas	16.400 kr.	203.400 kr.	12,4 år
8	Efterisolering af skråvægge med 100 mm.	779 kWh el 17,3 m³ naturgas	1.700 kr.	30.900 kr.	18,3 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** 45.586 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 10.958 kr./år
- **Besparelser i alt** 56.544 kr./år
- **Investeringsbehov** 339.745 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

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

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
9	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	2.359 kWh el 54,5 m³ naturgas	5.200 kr.
10	Udførelse af nyt terrændæk	1.144 kWh el 26,4 m³ naturgas	2.500 kr.
11	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	-191 kWh el 54,5 m³ naturgas	7 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

OVERORDNET BESKRIVELSE FOR EJENDOMMEN

Energimærkningen omfatter Aarup Station, Stationsvej 1, 5560 Aarup
Nærværende energimærke omfatter bygningsnr. 019438-001 med anvendelse som Stationsbygning og Pizzaria. Anvendelseskode 310 Transportanlæg.
Bygningen er opført i 1994.

KONKLUSION
Klimaskærmsmæssigt er bygningen i ok stand, men opvarmningsmæssigt sker største delen via El. Der er også et problem med isolering af vandrette lofter, hvor isoleringen er ophængt frit i ståltråd uden nogen fast opbygning og dampspærre. Dette bevirker at isoleringen hænger flere steder og at bygningen her blilver meget utæt og en del varme forsvinder ud i den blå luft.



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

BYGNINGSBESKRIVELSE - "Bygningen består af en midtersektion som indeholder en overdækket parron. I de to fløje er der indrettet hhv. ventesal med toiletrum, i den anden ende er der pizzaria.

Gennemføres de foreslåede rentable besparelsesforslag vil energimærket ændres fra "G" til "E". Gennemføres de øvrige (ikke umiddelbart rentable) besparelsesforslag, vil energimærket ændres til "E".

GENERELLE KOMMENTARER

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

Energimærkningen (energibehovsberegningen) er udført på baggrund af en gennemgang af bygningskonstruktioner og -installationer i 22-09-2009 samt tegningsmateriale udleveret af Assens Kommune

Der 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 - januar 2009.

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 produceret på kraftværker.

Ved beregningerne er der taget udgangspunkt en i ugentlig benyttelsestid på 45 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:



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

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.

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.

Tilskud
I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man få tilskud igennem forsynings- og energiselskaberne. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til forsyningsselskabet og undersøge reglerne for det pågældende forsynings- og energiselskab inden man går i gang med tiltag.

ENERGIFORBRUG
Følgende forbrug for 2008 er oplyst af Assens Kommune. Det har ikke været muligt at få forbrug for naturgas, men dette er skønnet ud fra gasmålerstanden divideret med antal år. Det er samtidig uvis om det oplyste forbrug er for den samlede bygning eller kun for bygningen med ventelokale.

Varme - naturgas 232,97 m³ (beregnet ud fra måledata og årstal 1997 på måler)
El 4.763 kWh
Vand 98 m³ (279 m³ ud fra målerstand)

Nøgletal på baggrund heraf udgør (BBR m²):
Varme 15,98 kWh/m² (graddagekorrigeret)
El26,46 kWh/m²
Vand 0,54 m³/m² (1,55 m³/m² ud fra målerstand)

Sammenlignes med ELO-nøgletal fra 1997 til 2002 for eksisterende bygningsmasse, er disse for kontorer (middel, 50%-fraktil):
Varme 96 kWh/m² (Graddagekorrigeret)
El 36,3 kWh/m²
Vand 0,2 m³/m²



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Beregnede forbrug:
Varme 87,64 kWh/m²
El 205,68 kWh/m² (Belysning + bygningsdrift)
Overtemperatur 28,52 kWh/m²
El ganges med en faktor 2,5, hvilket giver et resulterende beregnet energiforbrug på 630,4 kWh/m², svarende til energimærke "G"

Det beregnede energiforbrug ligger noget over det beregnede oplyste forbrug samt ELO-tal. Dette er der flere grunde til.
- Temperaturen i ventesal og pizzaria varierer meget, da der ikke rigtigt er nogen opvarmningsform. Energimærket er beregnet ud fra forbrugt energi ved opvarmning til 20°C.
Installationerne på stationen er nok kun lavet således at de er frostsikre.
- De oplyste forbrug er noget usikre.

Men henblik på den store beregningsmæssige forskel imellem mærke og faktiske forbrug, betyder dette at rentabiliteterne i beregningen ikke vil være så høje i virkeligheden. Energimærket er et standard mærke, som pga. samligneligheds skyld regner med bla. en rumopvarmning til 20°C.

BBR-OPLYSNINGER
De anførte arealer i BBR-ejermeddelelsen stemmer rimeligt overens med de arealer, der kan registreres ud fra de seneste projekttegninger.

Det er ejerens pligt at sikre, at BBR-registrering er korrekt og retvisende.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringen hænger på ståltråd og gaber flere steder. Der er ingen dampspærre, hvorfor ekstra ventilationstab.
U-værdi ~ 0,30 W/m²K
Skråvægge i tagetagen er isoleret med 200 mm mineraluld. U-værdi = 0,19 W/m²K
BR08 krav ved renovering er 0,15 W/m²K

Forslag 5: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm. Udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser.
For at undgå et utilgængeligt loftrum kan isoleringen + dampspærre evt. føres til kip og facade/gavl. Ny U-værdi = 0,10 W/m²K



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Forslag 8: Efterisolering af skråvægge med 100 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. Ny U-værdi = 0,12 W/m²K

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. U- Værdi = 0,28 W/m²K

BR08 krav ved renovering er 0,20 W/m²K

Forslag 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule 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. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som 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 uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende. Ny U-værdi = 0,16 W/m²K

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Registrerede vinduer er trævinduer med termoruder fra 1994.
U-værdi ~2,6-2,8 W/m²K

BR08 krav ved renovering er 1,5 W/m²K og 1,8 W/m²K for ovenlys

Forslag 7: Udskiftning af 2 lags termoruder i facadeparti til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Ny U-værdi ~1,5 - 1,8 W/m²K

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm Sundolitt under betonen. U-værdi = 0,22 W/m²K

BR08 krav ved renovering er 0,15 W/m²K og 0,12 W/m²K hvis der er udført gulvvarme.

Forslag 10: Fjernelse af eksisterende terrændæk 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



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

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. Ny U-værdi = 0,11 W/m²K

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og døre, den største andel er udført med dampspærre og anses for at være normal tæt. Der er monteret aftræksventil fra toiltetter. Konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.
En andel er dog udført uden dampspærre imod vandret loft og er en del utæt.

Forslag 1: Opsætning af dampspærre hvor denne mangler.
Besparelsesforslaget anbefeles udført sammen med efterisolering af vandrette lofter. Som beskrevet under efterisolering kan der for at undgå utilgængelig loftrum føres isolering op til kip og facade/gavl. Eller skal der udføres adgang til loftrum. Dette er ikke medregnet i overslaget.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Der er supplerende varmeforsyning i form af elgulvvarme i ventesal og toiletter. Derudover opvarmes pizzaria kun via pizzabageovn. Andel til elopvarmning er indregnet i det forhold disse bidrager rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal. Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel fabrikat Junkers er installeret i (1994). Anlægget er et centralvarmeanlæg. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen. Kedlen benyttes i begrænset omfang til opvarmning af varmtbrugsvand.

Forslag 2: I ventelokale konveteres elbaseret gulvvarme til en anden ikke elbaseret løsning. Dette kunne være en gasbaseret varmekaloriefere som opvarmer luften i ventelokale og tilstødende rum. Man kunne i så tilfælde bruge loftrum over toilet og rengøringsrum som teknikrum. Det anbefales så at føre dette på den varme side af isoleringen. Alternativt kan overvejes varmepumpe, som godt nok også er elbaseret med bruger eleffekten meget mere effektivt, eller fjernvarmetilslutning hvis dette er muligt.
Fjernvarmeforsyningen kan evt. i fremtiden blive en CO2 neutral energiforsyning, i takt med at værkerne installerer VE-anlæg (vedvarende energi).

Forslag 6: Den ældre gaskedel udskiftes til ny kondensenrende solo gaskedel. I henhold til bygningsreglementet stilles der krav til virkningsgrad ved udskiftning af gaskedel. Dette betyder at der ikke længere må installeres traditionelle kedler med lukket forbrænding.



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Der opnås derved også den største besparelse, men ikke nødvendigvis den bedste rentabilitet, da kondenserende kedler er noget dyrere. Det er vigtigt at kondenserende kedler kører med lave driftstemperaturer. Det er derfor nødvendigt at vurdere om varmekilder er store nok for at opnå den nødvendige indetemperatur på kolde dage. I visse tilfælde kan udskiftning af kedel først opnå maksimal effekt, hvis der samtidig foretages forbedring af klimaskærmen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 100 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.

Forslag 11: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring.

Forslag 4: Udekompenseringsanlæg til kedelstyring. Dette skal ses i sammenhæng med konvetering af af elopvarmning til anden opvarmningsform.

El

- **Belysning**

Status: Belysningen består hovedsageligt af armaturer med glødepærer eller elsparepærer. Der er ikke registreret nogen styring men det vurderes at udv. belysning styres via skumringsrelæ. Det er muligt at også belysning i ventesal også styres af skumringsrelæ, det er dog regnet med at det ikke er.

Forslag 3: Udskiftning af glødepære til energisparepærer, hvor disse er installeret.
Installering af automatisk on-off regulering af dagslys i ventesal.
Installering af PIR i toiletter

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er registreret 2-skyls toiletter.



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1994
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** El
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 180 m²
- **Opvarmet areal:** 182 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Transportanlæg
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Naturgas:	7,14 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 200026470
Gyldigt 5 år fra: 07-01-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
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:	Martin Midtgaard Winther	**Firma:**	Alectia A/S
Adresse:	Teknikerbyen 34 2830 Virum	**Telefon:**	88191000
E-mail:	mmwi@alectia.com	**Dato for bygnings-gennemgang:**	22-09-2009

Energikonsulent nr.: 103428

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