Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Middelfartvej 10
Postnr./by:	5400 Bogense
BBR-nr.:	480-001211-001
Energimærkning nr.:	200042945
Gyldigt 5 år fra:	14-12-2010
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

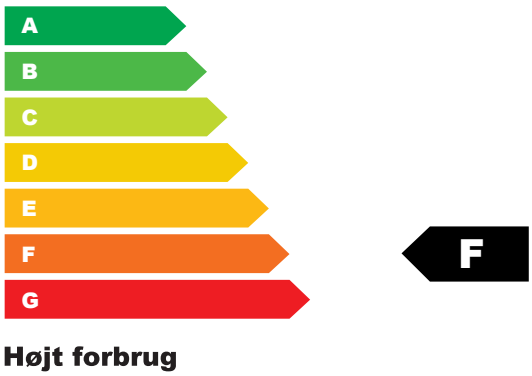
- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 7.788 kr./år
- **Forbrug:** 1.343,2 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 01-01-2009 - 31-12-2009

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	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	100,0 m³ naturgas	900 kr.	600 kr.	0,6 år
2	Efterisolering af skråvægge med 250 mm i forbindelse med renovering.	290,0 m³ naturgas	2.400 kr.	4.900 kr.	2,0 år
3	Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm.	160,9 m³ naturgas	1.400 kr.	5.400 kr.	4,1 år
4	Isolering af uisolerede varmefordelingsrør	77,3 m³ naturgas	700 kr.	2.100 kr.	3,3 år
5	Wc rum - udskiftning af glødelamper	66 kWh el	200 kr.	200 kr.	1,1 år
6	Efterisolering af ydervægge med 100mm isolering	767,3 m³ naturgas	6.400 kr.	181.500 kr.	28,7 år
7	Udskiftning af vinduer og ovenlys	31,8 m³ naturgas	300 kr.	5.100 kr.	19,2 år



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
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
8	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	29,1 m³ naturgas	300 kr.	4.800 kr.	20,0 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** 11.888 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 132 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 12.020 kr./år
- **Investeringsbehov** 204.330 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **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
9	Udførelse af nyt terrændæk	389,1 m³ naturgas	3.300 kr.
10	Udskiftning af fuger og tætningslister ved vinduer og døre mv. tætning	267,3 m³ naturgas	2.300 kr.
11	Efterisolering af varmefordelingsrør	17,3 m³ naturgas	200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

OVERORDNET BESKRIVELSE FOR EJENDOMMEN

Energimærkningen omfatter Sundhedsplejen, Kongslund skole, Middelfartvej 10, 5400 Bogense.
Bygningen er ejet af kommunen.
Nærværende energimærke omfatter bygningsnr. 001211-001 med anvendelse som undervisning.
Anvendelseskode 420.
Bygningen er opført i 1902. Der er ikke dokumentation for foretaget renovering/ombygning af bygningen

KONKLUSION
Gennemføres de foreslåede rentable besparelsesforslag vil energimærket ændres fra "F" til "D".
Gennemføres de øvrige (ikke umiddelbart rentable) besparelsesforslag, vil energimærket ændres til "C".

BYGNINGSBESKRIVELSE
Bygningen består af en gammel 1½ plans villa som hovedsaglig indeholder sundhedspjelesken, køkken og kontorrum mm. 1.salen bliver dog kun brugt til opbevaring. Der er delvis kælder under bygningen, med nedgang fra lem i køkkengulv. Kælderen er ikke opvarmet men bruges som teknikrum.



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

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 maj 2010, samt tegningsmateriale udleveret af Nordfyns kommune.

Der er efter aftale 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 - 2010.

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 i en ugentlig benyttelsestid på 45 timer. Den aktuelle brugstid ligger formentlig en del under dette.

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.



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

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.

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.

VEDVARENDE ENERGI.
Omlægning til forsyning fra vedvarende eller alternative energikilder er ikke fundet relevant eller rentabelt.

ENERGIFORBRUG
Følgende forbrug for 2008 er oplyst af kommunen:

Varme - Naturgas 1343,2 m³

Forbrugstal på baggrund heraf udgør (BBR m²):
Varme 119,15 kWh/m² (Graddagekorrigeret)

Sammenlignes med ELO-nøgletal fra 1997 til 2002 for eksisterende bygningsmasse, er disse for undervisning (middel, 50%-fraktil):
Varme 124 kWh/m² (Graddagekorrigeret)
El 20,2 kWh/m²
Vand 0,2 m³/m²

Beregnede forbrug:
Varme 254,35 kWh/m²
El 21,60 kWh/m² (Belysning + bygningsdrift)
Overtemperatur 0 kWh/m²
El ganges med en faktor 2,5, hvilket giver et resulterende beregnet energiforbrug på 308,3 kWh/m², svarende til energimærke "F"

Det beregnede energiforbrug (energimærket) ligger noget over det faktiske. Dette skyldes at energimærket som standard er beregnet ud fra at bygningen er i brug 45 timer pr. uge, og bygningen kun er opvarmet periode vis. Samt at 1.sal udelukkende bruges til opbevaring og dermed ikke er opvarmet.



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

BBR-OPLYSNINGER
De anførte arealer i BBR-ejermeddelelsen stemmer rimeligt overens med de arealer, der kan registreres ud fra de seneste projekttegninger.
I BBR-skema indgår der ikke kælder i erhvervsarealet.

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

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Skråvægge i tagetagen er antaget uisolerede.
Der er regnet med en u-værdi for skunk- og skråvægge på 1,65 W/m²*K

Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med, 200 mm på 2/3 og 100mm på den resterende1/3, mineraluld.
For lofter er der regnet med en gennemsnitlig u-værdi på 0,25 W/m²*K
Lodrette skunkvægge er antaget uisolerede. U-værdi = 1,65 W/m²*K

BR08 krav ved ombygning/renovering 0,15 W/m²*K
BR-10 krav gældende fra 2011 er 0,10 W/m²*K

Forslag 2: Efterisolering af skråvægge med 250 mm. Ny U-værdi = 0,15 W/m²*K

Forslag 3: Efterisolering af lodrette skunkvægge 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. Ny U-værdi = 0,15 W/m²*K

Forslag 8: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 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. Ny U-værdi = 0,15 W/m²*K

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er antaget bestående af 48 cm massiv teglvæg.
Der er regnet med en u-værdi for ydervægge på 1,2 W/m²*K

BR-08 krav ved ombygning/renovering 0,2 W/m²*K
BR-10 krav gældende fra 2011 er 0,15 W/m²*K



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Forslag 6: 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. 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, 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. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Yderdøren er isoleret og med energirude, der er regnet med en væget u-værdi på 1,6 W/m²*K
Vinduer mod sydøst, nordvest samt mod sydvest i stueetagen er energiruder, der er regnet med en væget u-værdi på 1,9 W/m²*K
Dog er et enkelt vindue mod sydvest i stueetagen 1 lag rude, der er regnet med en vægtet u-værdi på 5,1 W/m²*K
Vinduer på 1. sal er termoruder, der er regnet med en vægtet u-værdi på 2,9 W/m²*K
Tagvindue på første sal er med 1-lags glas med forsatsrude, der er regnet med en vægtet u-værdi på 2,7 W/m²*K

BR-08 krav ved ombygning/renovering er 1,5 W/m²*K for vinduer og yderdøre og 1,8 W/m²*K for ovenlys.
BR-10 krav gældende fra 2011 er hhv. 1,4 W/m²*K for vinduer og yderdøre og 1,7 W/m²*K for ovenlys.

Forslag 7: Udskiftning af 1 lags- og 2 lags termo-ruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Ny samlet U-værdi inkl. ramme og karm sat til 1,5 W/m²*K

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er antaget udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Der er regnet med en u-værdi for terrændæk på 1,0 W/m²*K



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

BR-08 krav ved ombygning/renovering 0,15 W/m²*K og 0,12 W/m²*K hvis der er installeret gulvvarme.
BR-10 krav gældende fra 2011 er 0,10 W/m²*K

Forslag 9: 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 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 = 0,10 W/m²*K

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er noget utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved nogle vindues- og døråbninger er utætte.

Forslag 10: Utætheder i bygningen eftergåes. Tætningslister udskiftes om nødvendigt mv. Bagdør tætnes.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel, fabrikat Bosch type Cerapur, er antaget installeret i 1987. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre kondenserende solokedel, isoleret og med kappe. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 2643. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 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.
Varmefordelingsrør er udført som gennemsnitlig 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

mm isolering.
Der er registreret ca. 10 m uisolerede varmefordelingsrør inkl. ventiler er udført som gennemsnitlig 1/2" stålrør.

Forslag 4: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte.

Forslag 11: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte.

- **Automatik**

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

Automatik til central styring ligger integreret i gaskedel.

El

- **Belysning**

Status: Belysningsanlæggene i stueetagen samt på 1.sal med undtagelse af wc rum består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Aht. den lave brugstid er det ikke rentabelt at installere belysningsstyring.
Belysningen i wc rummet består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Forslag 5: Wc rum - udskiftning af glødelamper til lavenergipærer

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er i bygningen registreret et 1-skyls toilet.

Aht. den lave brugstid er det ikke rentabelt at udskifte toilet til 2 skyls.



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1902
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 124 m²
- **Opvarmet areal:** 124 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	42,00 kr. pr. m³
Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.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 over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Læs mere

www.sparenergi.dk



Energimærkning nr.: 200042945
Gyldigt 5 år fra: 14-12-2010
Energikonsulent: Martin Midtgaard Winther
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Alectia A/S

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:**	20-05-2010

Energikonsulent nr.: 103428

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