Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse: Egevej 5
Postnr./by: 8700 Horsens
BBR-nr.: 615-157740-001
Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

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:** 177.216 kr./år
- **Forbrug:** 19.674,0 m³ naturgas
- **Oplyst for perioden:**

Naturgas: 01-01-2010 - 01-01-2011

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 uisolerede varmerør og ventiler mv. i teknikrum	-1 kWh el 210,0 m³ naturgas	1.900 kr.	4.500 kr.	2,4 år
2	Efterisolering af ventilationskanal under gulv	9 kWh el 808,2 m³ naturgas	7.300 kr.	82.800 kr.	11,4 år
3	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet krybekælder/installationskanal med 100 mm	3 kWh el 259,1 m³ naturgas	2.400 kr.	60.800 kr.	26,0 år
4	Dobbeltskyls toiletter	120,00 m³ koldt brugsvand	4.200 kr.	42.000 kr.	10,0 år
5	Nyt ventilationsanlæg og nyt opvarmningsanlæg for hallen	22.561 kWh el -246,4 m³ naturgas	38.400 kr.	600.000 kr.	15,6 år
6	Udskiftning af porte/døre i hal	1 kWh el 130,9 m³ naturgas	1.200 kr.	21.400 kr.	18,1 år



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

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**	10.194	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	40.610	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	4.200	kr./år
• **Besparelser i alt**	55.004	kr./år
• **Investeringsbehov**	811.420	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

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	Rumregulering på gulvvarme i bad/toilet	5 kWh el 158,2 m³ naturgas	1.500 kr.
8	Mekanisk ventilation med genvinding for bad/omkl.	284 kWh el 1.196,4 m³ naturgas	11.300 kr.
9	Udvendig efterisolering af fladt tag over mellemgang med 150 mm.	21,8 m³ naturgas	200 kr.
10	Ny cirkulationspumpe for bygningsvarme	425 kWh el	800 kr.
11	Efterisolering af limtræsbjælke over vinduer	1 kWh el 67,3 m³ naturgas	700 kr.
12	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	4 kWh el 1.429,1 m³ naturgas	12.900 kr.
13	Efterisolering af ydervægge i mellemgang	42,7 m³ naturgas	400 kr.
14	Udvendig efterisolering af fladt tag over omklædning m.m. med 150 mm.	12 kWh el 997,3 m³ naturgas	9.000 kr.
15	Udvendig efterisolering af skråtag over hal med 150 mm.	11 kWh el 946,4 m³ naturgas	8.600 kr.
16	Efterisolering af ydervægge	14 kWh el 1.200,9 m³ naturgas	10.900 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Egebjerghallen er opført i 1978.
Bygningerne indeholder foruden idrætshallen desuden bad/omklædningsrum, klublokale, cafeteria, kontor og div. depoter mv.

Bygningerne fremstår som ved opførslen. Der er foretaget løbende vedligehold og løbende energimæssige forbedringer. Varme og varmtvandsinstallationerne er nye.

Tegningsgrundlaget som har været tilrådighed ifm. energimærkningen beskriver de fleste konstruktioner og isoleringsværdier. Enkelte konstruktioner er dog vurderet ud fra alder.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser for at verificere konstruktionerne.



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

Det er oplyst at selve hallen kun opvarmes til ca.17 grader.

Den gennemsnitlige brugstid på årsbasis er sat til 58 timer pr. uge.
Der foretages løbende aflæsninger af hallens el-forbrug, vandforbrug, varmtvandsforbrug og gasforbrug.
Det oplyste naturgasforbrug for 2010 er 21927 m3. El-forbruget er 5367 kWh og vandforbruget er 472 m3.
Det beregnede varmeforbrug svarer nogenlunde til det oplyste forbrug.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag over omklædningsrum m.m. er isoleret med 150 mm mineraluld.

Det flade tag over mellemgang er isoleret med 100 mm mineraluld.

Skråtag over hal er isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 9: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt,at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes.

Forslag 14: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt,at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

Forslag 15: Udvendig efterisolering af det eksisterende skråtag med 150 mm mineraluld samt ny godkendt tagdækning i forbindelse med en alligevel forestående tagrenovering/udskiftning af tagdækning. Spærkonstruktion hæves tilsvarende, så ventilation af taget bevares. Det skal undersøges ved ingeniørberegninger om tagkonstruktionen kan bære den ekstra vægt af efterisoleringen. Ovenlys, hætter mv. hæves ligeledes tilsvarende efterisoleringen. Overslagsprisen omfatter endvidere forhøjning/udskiftning af stern og vindskede.



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

- **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.

Over vinduer er ydervæg udført som limtræsbjælke med 50 mm mineraluld på indvendig side, afsluttet med pladebeklædning.

Ydervægge i gang mellem bygningerne er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendigt. Hulrum mellem beklædninger formodes pga. konstruktionens tykkelse, at være isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Forslag 11 og 13: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af indvendig isoleringsvæg på lette udvendige massive mure 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.

Forslag 16: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 100 mm isolering, afsluttet med godkendt beklædning. 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 udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer/døre er udført i plastrammer og monteret med 2 lags termorude. Vinduer mod Syd i omklædningsrum, toiletter samt køkken er nyere og monteret med 2 lags energirude. Ligeledes er indgangsparti, vinduer i foyer/hall og redskabsdepot nyere, udført med 2 lags energirude.
Porte/fløjdøre til hal er udført i træ og af ældre dato. Dørene formodes sparsomt isoleret.
Røglemme i hal tag er nye og monteret med 2 lags energirude/acryl.

Forslag 6: Udskiftning af porte/døre i hal med nye højtisolerende fløjdøre/porte.

Forslag 12: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude med varm kant.



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i omklædningsrum m.m. er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet formodes isoleret til de på opførelsestidspunktet gældende krav.

Terrændæk i hal er udført i beton med overliggende strøer og trægulv. Gulvet formodes isoleret til de på opførelsestidspunktet gældende krav.

Etageadskillelse mod uopvarmet krybekælder/installationskanal består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen formodes at være uisoleret, eller evt. let isoleret med isolering ovenpå betondækket.

Forslag 3: Isolering af etageadskillelse mod krybekælder af beton med 100 mm opklæbet mineraluld på underside af betondæk (loft i krybekælder). Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.

- **Kælder**

Status: Ventilationskanaler under gulv er udført i pladsstøbt beton. Kanalerne er uisolerede. Der er krybekælder/ingeniørgange á ca. 1m bredde fra tenikrum og rundt i hele bebyggelsen for fremføring af vand- og varmerør.

Forslag 2: Montering af 100 mm trædfast isolering og pladebeklædning på gulve i ventilationskanaler. Samt påklæbning af 100 mm polystyren på vægge.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Hallen opvarmes og ventileres via ventilationsanlæg placeret på tag.
Anlægget er det oprindelige anlæg, som er utidssvarende. Indblæsning sker langs den ene facade og udsugning sker under gulv. Indblæsning og udsugning sker via bygningsmæssige kaneler. Kanalerne er ikke tilgængelige.
Anlægget er med varmegenvinding med vandret liggende roterende varmeveksler og herudover er det oplyst at anlægget er med recirkulation.
Der er nyere automatik for anlægget med regulering afhængig af rumtemperatur, fugt og CO2. Det er oplyst at der i opvarmningssituation køres 100% recirkulation.
Drifttiden for ventilationsanlægget er vurderet til 80-100 timer pr. uge som årsgennemsnit, gns. indblæsningstemperatur er vurderet til 25 grader.

I bad/omklædningsrum er der mekanisk udsugning som reguleres med fugtfølere.



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

Erstatningsluft tilledes fra hallen via ventiler i halvæg og væg mod omklædningsrum. Ved besigtigelsen virkede udsugningen dog ikke overbevisende.

Øvrige lokaler er hovedsageligt natur ventileret via oplukkelige vinduer og døre og div. ventiler i ydervægge og vinduer.
I køkken og cafeteria er der mekanisk udsugning som aktiveres ved behov.

Forslag 5: Nyt opvarmningsanlæg og nyt ventilationsanlæg for hallen:
Ventilationsanlæg for hallen udskiftes med nyt energieffektivt ventilationsanlæg med effektiv varmegenvinding. Den vurderede omkostning forudsætter at eksisterende indblæsning og udsugningskanaler mv. kan bibeholdes med mindre modificeringer, og at eksisterende automatik for en stor dels vedkomne kan genanvendes.
Ventilationanlægget skal ved gennemførsel af besparelsesforslaget kun fungere som egentlig ventilationsanlæg, mens opvarmning skal foretages med vandbåret varme, eks. strålevarmepaneler.
Omkostningen omfatter udskiftning af ventilationsanlæg med mindre modificering af kanaler og automatik, samt udgift til etablering af vandbåret opvarmning.

Forslag 8: For bad/omklædningsrum mv. anbefales det at der etableres energieffektivt ventilationsanlæg med indblæsning og udsugning med effektiv varmegenvinding med modstrømsveksler og med regulering afhængig af fugt og brug.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningerne opvarmes med naturgaskedel.
Kedlen er ny kondenserende naturgaskedel, Viessmann Vitocrossal 300 med integeret brænder - nominelle effekt 134 KW.
Kedlen er placeret i teknikrum, hvor øvrige installationer for vand og varme også er placeret.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 2 stk. præisolerede nye 500 l varmtvandsbeholdere fabr. Viessmann Vitocell.

Rør for varmt brugsvand er freført i krybekælder/ingeniørgang. De tilgængelige rør i teknikrum og i krybekælder er rimeligt isoleret med 20-40 mm mineraluld.

Der er etableret cirkulation for varmt brugsvand.
Cirkulationspumpe er ny energibesparende, Grundfos Alpha2 25-60.



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

Ladekredspumpe for varmtvandsbeholdere er Wilo Virs 30/6-1.

- **Fordelingssystem**

Status: Hallen er opvarmet med luftvarme via ventilationsanlægget.
Bad/omklædningsrum er opvarmet med en kombination af gulvvarme og radiatorer.
Øvrige lokaler er opvarmet med radiatorer.
Varmeanlægget er udført som 2-strengs.

Varmerør i teknikrum er rimeligt isoleret med 30-50 mm mineraluld, dog er enkelte rørlængder og ventiler mv. ikke isoleret.
Fordelingsrør til varmegivere er fremført i krybekælder. Rørene i krybekælder er rimeligt isoleret med 20-40 mm mineraluld.

Cirkulationspumper for varmeanlægget er hovedsageligt nye energibesparende pumper.
Kedelpumpe, Grundfos Magna 50-60 - 400W.
Varmeanlæg, Grundfos UPE 50-60 - 450W.
Ventilationsanlæg, Grundfos Alpha pro - 50W.

Forslag 1: Isolering af uisolerede varmerør samt reguleringsventiler og pumper mv. i teknikrum. Varmerørene isoleres med 50 mm mineraluldsmåtte el. lign. Reguleringsventiler og pumper mv. forsynes med præfab isoleringskapper.

Forslag 10: Ny cirkulationspumpe for bygningsvarme. Eksisterende cirkulationspumpe kan med fordel udskiftes til ny energibesparende cirkulationspumpe som Grandfos Magna.

- **Automatik**

Status: Kedlen er udført med automatik således ydelse og temperatur reguleres afhængig af varmebehovet og varmt brugsvandsbehov.
Varmen til rumopvarmning reguleres afhængig af udetemperetaur med ældre automatikanlæg fabr. Honeywell. Alle radiatorer er forsynet med termostatventiler således der sikres korrekt rumregulering. Gulvvarme i bad/omklædning er koblet på returen fra radiatorerne og reguleres med håndregulering.

Forslag 7: Det anbefales at der etableres regulering med rumfølere for gulvvarmen i bad/omklædningsrum. Der skal dog udføres et temmelig omfattende arbejde for at få denne reguleringsform etableret.

Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke installeret varmepumpe.
Der er nye varmeinstallationer og nye varmt brugsvandsinstallationer, hvorfor det ikke er relevant at regne besparelsesforslag for varmepumper.



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

- **Solvarme**

Status: Der er ikke installeret solvarme anlæg. Der er nye varme og varmt brugsvandsinstallationer, der er derfor ikke regnet besparelsesforslag for solvarme.

El

- **Belysning**

Status: Belysningen i bygningen er udført som en kombination af lysstofrørsarmaturer med konventionel forkobling og loftsmonterede armaturer med kompaktrør. Belysningen er generelt styret med bevægelsesmeldere i stort set alle rum. Belysningen i hallen er ligeledes styret via bevægelsesmeldere, men kun halvdelen tændes herved. Halinspektøren har en manuel overstyring, hvor resten af belysningen kan tændes i forbindelse med stævner/specialtræning. Lyset i adgangsområdet er tidsstyret.
I enkelte rum, især toiletter/forrum blev der observeret traditionelle glødepærer. Der ligger en forholdsvis stor procentmæssig energibesparelse i at udskifte disse til energisparepærer. Ellers er belysningseffekten pr. m2 i bygningen (undtaget hallen) meget lav, hvilket ikke umiddelbart giver anledning til rentable energibesparende forslag.

- **Andre elinstallationer**

Status: I køkkenet er der installeret diverese hårdehvidevarer og køkkenmaskiner:
Dobbelt køleskab, slush-ice maskine, kaffebryggeanlæg, friture, fryser, gl. ovn, pølserister, brødrister.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er alle ældre 1-skyls toiletter.

Forslag 4: Det anbefales at toiletter udskiftes til nye med dobbeltskyl, herved kan vandforbruget til toiletskyl reduceres med over 50%.

- **Armaturer**

Status: Bruserarmaturer er nyere vandbesparende med trykknap og vandbesparende bruserhoved. Der er installeret nye centralblandere i hvert baderum.
Armaturer for håndvaske er 2-grebs.



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1982
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 2193 m²
- **Opvarmet areal:** 2193 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Sportsanlæg
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Naturgas:	9,00 kr. pr. m³
El:	1,80 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

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 gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m2, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:



Energimærkning nr.: 200047462
Gyldigt 10 år fra: 31-03-2011
Energikonsulent: Kent Sørensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Rambøll Danmark A/S (Ålborg)

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

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Kent Sørensen	**Firma:**	Rambøll Danmark A/S (Ålborg)
Adresse:	Prinsensgade 11 9000 Ålborg	**Telefon:**	99357500
E-mail:	ramboll@ramboll.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	17-03-2011
Energikonsulent nr.:	251309		

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