Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Mozartsvej 5
Postnr./by:	7500 Holstebro
BBR-nr.:	661-027029-001
Energimærkning nr.:	200046106
Gyldigt 7 år fra:	25-02-2011
Energikonsulent:	Arne Moe-Jensen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: COWI A/S (Viborg)

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:** 0 kr./år
- **Forbrug:** 550.449 kWh fjernvarme
  319.296 kWh el
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2009 - 31-12-2009
El: 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	Montering af termostatventiler på radiatorer	-5 kWh el 58.200 kWh fjernvarme	34.600 kr.	25.000 kr.	0,7 år
2	Urstyring af sodavandsautomater	2.628 kWh el	5.300 kr.	1.000 kr.	0,2 år
3	Isolering af ventiler og dæksel	2.110 kWh fjernvarme	1.300 kr.	4.800 kr.	3,8 år
4	Montering af nye cirkulationspumper i ventilationsblandesløjfer	4.962 kWh el	10.000 kr.	40.000 kr.	4,0 år
5	Montering af ny ladekredspumpe ved varmtvandsbeholder	425 kWh el	900 kr.	4.000 kr.	4,7 år



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Etablering af strålevarme til opvarmning af træningshal	15.405 kWh el 31.950 kWh fjernvarme	49.800 kr.	600.000 kr.	12,1 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** 51.423 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 46.888 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 98.311 kr./år
- **Investeringsbehov** 674.800 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

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	Forsatruder på ovenlys i gangarealer	71.930 kWh fjernvarme	42.800 kr.
8	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	393 kWh el	800 kr.
9	Solfangeranlæg	-94 kWh el 29.630 kWh fjernvarme	17.500 kr.
10	Udskiftning af ventilationsaggregat til billardrum	464 kWh el 5.240 kWh fjernvarme	4.100 kr.
11	Montering af nye cirkulationspumpe på varmeanlæg	613 kWh el	1.300 kr.
12	Udskiftning af 2 lags termoruder med energiruder	75.770 kWh fjernvarme	45.000 kr.
13	Efterisolering af de skrå tagflader	50.160 kWh fjernvarme	29.800 kr.
14	Udvendig efterisolering af fladt tag med 150 mm.	17.350 kWh fjernvarme	10.400 kr.
15	Udskiftning af ventilationsaggregat (kælder håndboldgang) ventilationsanlæg og tætning ved loft	211 kWh el 2.380 kWh fjernvarme	1.900 kr.



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
16	Udskiftning af ventilationsaggregat (kælder fodboldgang)	211 kWh el 2.380 kWh fjernvarme	1.900 kr.
17	Isolering/efterisolering af varme rør	33 kWh el 4.470 kWh fjernvarme	2.800 kr.
18	Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm.	2.300 kWh fjernvarme	1.400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Holstebro Kommune, Idrætcenter Vest, Mozartsvej 5, 7500 Holstebro.
Bygningerne vurderes til at være i en normal isoleringsmæssig tilstand alderen taget i betragtning.

Bygningen er opdelt i et afsnit med omklædningsrum (håndboldgang og fodboldgang), kontorer, møderum og kantine samt et afsnit med en træningshal og en opvisningshal.
Byggeriet omfatter ialt 8606 m² opvarmet areal til erhverv.
Kælderen betragtes som opvarmet areal, og indgår derfor i energiberegningen.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen for bestemmelse af isoleringsforhold. Opbygning af de enkelte bygningsdele er derfor alene baseret på det udleverede tegningsmateriale suppleret med en visuel registrering.

Der kan udføres flere energiøkonomisk rentable forbedringer i bygningerne. Da foreslagene beror på et skøn, anbefales det, at undersøge forholdene nærmere før forslagene til besparelser igangsættes.

Ejendommens årlige varmeforbrug stammer fra den sidste årlige varmeregning.
Det oplyste (klimakorigerede) forbrug er 20 % mindre end det beregnede (teoretiske) forbrug. Det vides ikke om forskellen skyldes uoverensstemmelse imellem tegningsmateriale og de aktuelle konstruktioner eller om forskellen skyldes brugeradfærd.

Der er ikke konstateret uoverensstemmelser med BBR-oplysninger og de aktuelle forhold.



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Skråvægge i taget over omklædningsbygninger m.m. er isoleret med 125 mm mineraluld.
Det flade tag er isoleret med 125 mm mineraluld.
Tag over hallerne er isoleret med 175 mm mineraluld.

Forslag 13: Efterisolering af skrå tagflader med 100-150 mm i forbindelse med renovering af tage eller ved 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.

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.

- **Ydervægge**

Status: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er isoleret udvendig med 50 mm isolering.
Tunge ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Let ydervægge i kantine er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.
Ydervægge i vinduesfacader/høj del i består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) med indvendig forsatsvæg med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.
Gavltrekanter i hallen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 18: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 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.



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Ovenlys på gange og i omklædningdrum er monteret med 1 lag glas/acryl.
Vinduer i lyskasser er med 2 lags termorude.
Vinduer i øvrigt er er monteret med 2 lags termoruder.

Forslag 7:
Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på ovenlys med 1 lag glas.

Forslag 12: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i kælder under omklædningdbygning er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.
Terrændæk i hal er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm Leca under betonen.
Betonfundamenter er uden isolering

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Til ventilering af billardrum i kælderen er der monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg. Aggregat er uden varmegenvinding, og er placeret i teknikrum i kælder. Det er uklart hvor meget anlægget kører, men forudsat 50% af bygnings brugstid.
Til ventilering af omklædningdrum i kælderen (håndboldgang) er der monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg. Aggregat er uden varmegenvinding, og er placeret i teknikrum i kælder.
Anlægget var ikke i drift under bygningsrundgang.
Til ventilering af omklædningsrum i kælderen (fodboldgang) er der monteret et ældre mekanisk ventilationsanlæg. Aggregat er uden varmegenvinding, og er placeret i teknikrum i kælder.
Anlægget var ikke i drift under bygningsrundgang.
Der er naturlig ventilation i det meste af kælderen i øvrigt via oplukkelige kældervinduer i lyskasser.
I flere rum er der supleret med manuelt styrede udsugningsanlæg. Det bør overvejes at "timer-styre" disse anlæg for at forebygge unødvendig drift.
Der er monteret 2 nyere mekaniske ventilationsanlæg til ventilering af omklædningdrum i stueetagen i henholdvis "håndboldgang" og "fodboldgang". Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i loftrum.
Der er naturlig ventilation i en del af stueetagen via oplukkelige vinduer samt utætheder i klamaskærmen.
I flere rum er der supleret med manuelt styrede udsugningsanlæg. I kantine er der bl.a. 2



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

udsugningsanlæg. Det bør overvejes at "timer-styre" disse anlæg for at forebygge unødvendig drift. I 6 omklædningsrum er der fugtstyret udsugning.
Der er monteret 2 ældre mekanisk ventilationsanlæg til opvarmning og ventilering af træningshallen. Anlæggene er med recirkulation. Hvert anlæg er med 1 ventilator og spjæld på udsugning og friskluftindtag. I beregning er der regnet med 10% friskluft. Der er placeret et anlæg i hver side med indblæsning via dyser i rund kanal og central udsugning ved aggregat.
Aggregat er ophængt på væg i hjørner af hal.
Der er monteret 2 ældre ventilationsanlæg som opvarmer og ventilerer opvisningshallen. Anlæggene er med recirkulation, og er opstillet i teknikrum i kælder langs østfacade. Automatik er nyt (TAC) og anlæggene er forsynet med frekvensomformer så luftmængde kan tilpasses det aktuelle behov.
I beregning er der regnet med 10% friskluft. Der er placeret et anlæg i hver side, med indblæsning via dyser i rund kanal og central udsugning ved aggregat.

Forslag 6: Der etableres et vandbaseret strålevarmeanlæg i hallen til rumopvarmning. De eksisterende ventilationsanlæg bibeholdes til rumventilation. Luftmængden reduceres med 75%, og det forsynes med automatik som sikrer, at anlægget kører med 100% friskluft når der er friskluftbehov (skønnes til 10% af drifttiden).

Forslag 10: Eksisterende aggregat til billardrum udskiftes til nyt aggregat med modstrømsvarmeveksler. Anlægget opbygges så det ventilerer efter behov (VAV).

Forslag 15: Eksisterende aggregat til ventilering af omklædningsrum i kælder under håndboldgang udskiftes til nyt aggregat med modstrømsvarmeveksler. Anlægget opbygges så det ventilerer efter behov (VAV).

Forslag 16: Eksisterende aggregat til ventilering af omklædningsrum i kælderen u. fodboldgang udskiftes til nyt aggregat med modstrømsvarmeveksler. Anlægget opbygges så det ventilerer efter behov (VAV).

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme via 3 stikledninger - ét til hallen, ét til "fodboldgangen" og ét til "håndboldgangen". Anlæggene er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

Forslag 17: Isolering af uisolerede varmerør og ventiler i teknikrum. Isoleres med 50 mm afsluttet med pap og lærred eller folie.



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledninger med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred eller folie.

Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 4 teknikrum til forsyning af henholdvis håndboldgang (beholder med ladekreds), kantine (gennemstrømningsvandvarmer), fodboldgang (beholder med ladekreds) og foyer ved opvisningshal (VVB).
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" - 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
På rør til cirkulation af varmt brugsvand er der på 3 af anlæggene monteret en ældre pumpe med trinregulering og med en effekt på 75 W. Pumperne er fabrikat Grundfos.
Anlæg til varmt brugsvand til fodboldgang og håndboldgang er ladekredsanlæg med en lille veksler og en forrådsbeholder. På rør mellem veksler og beholder er der installeret en ældre pumpe til cirkulation af varmt vand. 2 stk. på hver 75W.

Forslag 5: Montering af ny automatisk modulerende ladekredspumpe på tilslutningsrør til varmtvandsbeholder, som Grundfos Alpha 2.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af bygningsafsnit med omklædningsrum, kontorer, kantine m.m. sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. De fleste radiatorer er med returtermostat.
Sportshallerne opvarmes via ventilationsanlæg med varmeflader.
Varmefordelingsrør er udført som 3/4" - 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering, og forløber rundt i kælderen frem til ventilationsblandesløjfer og radiatorer.
6 ventiler og beholderdæksel på varmtvandsbeholder i teknikrum under "håndboldgang" mangler isolering.
Varmerør til 2 ventilationsvarmeflader i træningshal mangler isolering.
Blandesløjfe til ventilationsanlæg til opvisnigshal (anlæg til venstre) mangler isolering
I blandesløjfer til varmeflader i de 3 gamle ventilationsanlæg i kælderen under omklædningsrum samt i blandesløjfe til radiatoranlæg i kantine er der installeret gamle manuelle pumper. Pumper skal stoppes når ventilationsanlæg er stoppet (bl.a. kører pumpe i vent.anlæg i kælder under fodboldgang)
I blandesløjfe til de 2 ventilationsanlæg i tagrum er der monteret 3-trins manuelle pumper.
I blandesløjfe til hver af de 4 ventilationsanlæg i hallen er der installeret ældre manuelle 3-trins pumper. Pumperne til opvisningshal kører selv om ventilationsanlægget er stoppet.

Forslag 3: Isolering af uisolerede ventiler samt beholderdæksel



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

Forslag 4: Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumper i blandesløjfer til ventilationsanlæg i hallen. Det vurderes at pumper kan udskiftes til pumper med lavere effekt, som Grundfos Magna/Alpha2.

Forslag 8: Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumper i blandesløjfer til ventilationsanlæg i tagrum. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 11: Montering af 4 ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Automatik**

Status: Der er monteret "termostatiske" ventiler på returløb på alle radiatorer. Denne regulering sikrer kun en tilpas afkøling, men sikrer ikke regulering for korrekt rumtemperatur. Blandesløjfe til regulering af fremløbstemperaturen til radiatoranlæg i kantine er defekt. Ny motorventil er monteret, men ledning er ikke tilsluttet. Øvrige anlæg i omklædningsfløj er uden natsænkning.

Forslag 1: På alle radiatorer hvor der er monteret returventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur. Antallet af returtermostater er skønnet.

Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: På nuværende tidspunkt og med de aktuelle installationsforhold vurderes det ikke at være fornuftigt at installere varmepumpeanlæg.

- **Solvarme**

Forslag 9: Der monteres et solfangeranlæg til levering af varmt brugsvand til fodboldgang (bruges om sommeren). Solfanger opsættes på den skrå tagflade over de 3 omklædningsrum mod SV. I teknikrum i kælder opstilles forrådsbeholder på 2000 liter. Anlægget tilsluttes eksisterende brugsvandsanlæg og fjernvarmeanlæg.

El

- **Belysning**

Status: Belysningen i kælderrum består typisk af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.
Belysningen i gangarealer i stuen består typisk af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

Belysningsanlæggene i omklædningsrum m.m. består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.
Belysningsanlægget i opvisningshallen er af nyere dato, og er i energimæssig god stand.
Anlægget i træningshallen er el ældre anlæg med 18 dobbeltarmaturer på hver ca. 650W.

- **Andre elinstallationer**

Status: I bygningen er der opstillet 2 sodavandsautomater, som står tændt konstant året rundt. Automaterne har et ret stort elforbrug til køling m.m.

Forslag 2: Hver automat forsynes med et tænd/sluk-ur indstillet således, at automaten kun står tændt når der kan forventes kunder.



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1979
- **År for væsentlig renovering:** 1986
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 8606 m²
- **Opvarmet areal:** 8606 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Sportsanlæg
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,59 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	143.074,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

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.: 200046106
Gyldigt 7 år fra: 25-02-2011
Energikonsulent: Arne Moe-Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** COWI A/S (Viborg)

Energikonsulent

Energikonsulent:	Arne Moe-Jensen	**Firma:**	COWI A/S (Viborg)
Adresse:	Asmildklostervej 11 st. 8800 Viborg	**Telefon:**	98796915
E-mail:	moe@cowi.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	25-01-2011
Energikonsulent nr.:	103075		

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