



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Fyrrevej 5
Postnr./by: 7400 Herning
BBR-nr.: 657-029394-001
Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Grontmij | Carl Bro 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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 99.226 kr./år Forbrug: 252.197 kWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 31-12-2008 - 31-12-2009 Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug

Besparelsesforslag
Energikonsulentens 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	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af uisoleret væg mod tagrum med 200 mm	3.560 kWh fjernvarme	1.400 kr.	7.200 kr.	5,2 år
2 Isolering af varmekonfigurationsrør i kælder teknikrummet	1 kWh el 930 kWh fjernvarme	400 kr.	1.100 kr.	2,9 år
3 Udskift el-varmtvandsbeholderen til en fjernvarmeopvarmet beholder	494 kWh el -390 kWh fjernvarme	800 kr.	6.500 kr.	8,5 år
4 Efterisolere kælderydervægge mod kold jord	-1 kWh el 6.790 kWh fjernvarme	2.700 kr.	72.000 kr.	27,4 år
5 Udskift pumpen for varmeledningen i ventilationsanlægget for kantinen	237 kWh el	500 kr.	3.500 kr.	8,0 år



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



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	5.138	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	437	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	5.574	kr./år
• Investeringsbehov	90.250	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



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
6	Udskift pumpen for varme i tilbygning mod vest	133 kWh el	300 kr.
7	Udskift pumpen for varme i den oprindelige bygning	133 kWh el	300 kr.
8	Efterisolering af skråvægge med 150 mm mineraluld	2.310 kWh fjernvarme	900 kr.
9	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm mineraluld	-3 kWh el 15.640 kWh fjernvarme	6.100 kr.
10	Udvendig efterisolering af flade tag med 150 mm mineraluld	-5 kWh el 19.190 kWh fjernvarme	7.500 kr.
11	Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsveksler	1 kWh el 1.180 kWh fjernvarme	500 kr.
12	Udskiftning af tagvinduer med 2 lags termorude	1.000 kWh fjernvarme	400 kr.
13	Udskift pumpen for varmeblæsen i ventilationsanlægget for svejsekabinen	61 kWh el	200 kr.
14	Udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude	1.640 kWh fjernvarme	700 kr.



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er i energimærkningen benævnt: Herning Kommune. Sag nr. 145 Værkstedet Granvænget.

Energimærket er udarbejdet efter retningslinier i Håndbog for Energikonsulenter 2008 af 1. oktober 2009, version 3.

Ejendommen er en kommunal bygning, der anvendes af Værkstedet Granvænget. Ejendommen omfatter bygning 001 på ejendomsnummer 029394. Bygningen er i 1 etage og er beliggende på Fyrrevej 5, 7400 Herning.

Bygning 001 er opført i år 1964 og ombygget/renoveret i år 1976.

Den ugentlige brugstid er oplyst til ca. 45 timer, svarende til en daglig brugstid fra kl. 7.00 til 16.00 i 5 dage om ugen. Endvidere er der i energimærkningen regnet med en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 grader hele året.

Der er indhentet bygningstegninger med plan, snit og facade. Tegningerne er kontrolleret ved opmåling på stedet og tegningerne er sammen med bygningsgennemgangen lagt til grund for energimærkningen.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen. Ved utilgængelige konstruktioner er isoleringstykkelser vurderet på baggrund af tidstypiske byggeskikke og krav samt til bygningens isoleringsniveau i øvrigt.

Enhedspriser i energimærkets besparelsesforslag er vejledende og kan kun opnås i forbindelse med udførelse af større arbejder. Det anbefales at indhente mindst 2 tilbud.

Ejendommens vand-, varme- og elforbrug er oplyst som kopi af afregning fra forsyningsselskaberne. Kopier er udleveret af bygningsejer.

Isoleringsgraden på vand- og varmeledninger overholder ikke den nuværende isoleringsstandard i DS 452.

Det opvarmede areal er opmålt til 2.262 m².

Energimærket omfatter en bygning.

Der foretages månedlige aflæsninger af forbrug.

Det beregnede fjernvarmeforbrug er på 197.600 kWh pr. år mod det graddagekorrigerede oplyste fjernvarmeforbrug på 252.197 kWh pr. år. Forskellen er på 54.597 kWh, svarende til 21,6 %. Forskellen mellem det oplyste og det beregnet forbrug skyldes, at der i bygningen er en del procesudsugning, som ikke er medregnet i energimærket.



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Bygningen er med gitterspær med en hældning på 30 °. Tagbeklædningen ved tag med hældning er eternitplader og tagpap ved fladt tag.

Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 8: Efterisolering af skråvægge med 150 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.

Forslag 9: 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 10: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning.

• Ydervægge

Status: Ydervæggene i den oprindelige bygning består udvendigt af en massiv teglsten. Indvendigt er ydervæggen molersten. Ydervæggene er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Det er ikke økonomisk rentabelt at efterisolere ydervægge



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Kælderydervæggene i den oprindelige bygning består af en 40 cm massiv betonvæg. Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Ydervæggene i tilbygningen fra 1969 består ind- og udvendigt af en massiv teglsten. Ydervæggene er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008. Det er ikke økonomisk rentabelt at efterisolere ydervæggene

Ydervægge i tilbygningen fra 1976 er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er vurderet isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Væg mod uopvarmet tagrum er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg er isoleret med 245 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Væg mod uopvarmet tagrum ved saksespærene består af 11 cm teglmur. Væggen er uisoleret. Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Væg mod uopvarmet tagrum er udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væggen er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Gavl mod nord er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er vurderet isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 1: Isolering af uisoleret væg mod tagrum med 200 mm. Isolering udføres i skeletvæg og fastholdes med tråd.

Forslag 4: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod kold jord med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er med trækarm monteret med lavenergiruder. Vinduerne og dørene er løbende udskiftet fra 2004 til 2009.
Konstruktionen overholder kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Tagvinduerne er monteret med 2 lags termorude med solfilm.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Forslag 12: Udskiftning af tagvinduer med 2 lags termorude til ny ovenlys monteret med 2 lags energirude/acryl.

Forslag 14: Udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude til ny ovenlys monteret med 2 lags energirude/acryl.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændækket i den oprindelige bygning samt tilbygningen fra 1969 består 20 cm sand, 8+3 cm beton hvor imellem der er 4 cm. polystyren.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Kælderterrændækket i den oprindelige bygning samt tilbygningen fra 1969 består 20 cm sand, 10+2 cm beton. Kælderterrændækket er uisoleret.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Opbygning af terrændækket i tilbygningen fra 1976 er ukendt. Opbygningen er vurderet ud fra byggestilen på opførelstidspunktet.
Konstruktionen overholder ikke kravene til mindste varmeisolering i Bygningsreglementet 2008.

Det er ikke økonomisk rentabelt at efterisolere terrændækkene



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Ventilation

• Ventilation

Status: Kantinen ventileres ved balanceret ventilation. Anlægget er VAV-anlæg. Anlægget reguleres efter CO₂- og temperaturføler. Den maksimale luftmængde for ventilationsanlægget er 1.100 m³/h. Den gennemsnitlige luftmængde er vurderet til 430 m³/h. Drifttiden for anlægget er 45 timer pr. uge. Ventilationsaggregatet er med krydsveksler og vandvarmefflade.

I rum nr. 22 er der mekanisk udsugning. Udsugning er manuelt betjent og oplyst til kun at være i drift om sommeren. Den udsuget luftmængde er vurderet til 300 m³/h. Når udsugningsventilatoren ikke er i drift, er lokalet lige som resten af bygningen ventileret med naturlig ventilation med en luftskifte på ca. 1 gange i timen.

På toiletterne er der mekanisk udsugning, som tænder sammen med lyset.

Kontoret i rum 12 er forsynet med en balanceret decentralventilationsunit. Det decentrale anlæg er fabr. Airmaster 200. Den maksimale luftmængde for ventilationsanlægget er 200 m³/h. Luftmængden er vurderet til 165 m³/h. Drifttiden for anlægget er 45 timer pr. uge. Ventilationsaggregatet er med krydsveksler og elvarmefflade.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

- **Varmt vand**

Status: Der er i energimærkningen forudsat et årligt varmtvandsforbrug på 65 liter pr. m² svarende til 147 m³. Varmtvandsforbruget er vurderet ud fra et årligt koldtvandsforbrug på 448 m³.

Det varme brugsvand produceres i 2 gennemstrømsveksler og en beholder. Begge veksler er fabr. HS Tarm og er med kappe. Veksleren i rengøringsrummet er type VXB 53. Veksleren i kælderen er type VXB 33.

Beholderen er en 30 liters el-opvarmet varmtvandsbeholderbeholder. Beholderen er fabr. Metro.

Der er vurderet at 5 % af det varme vand produceres i el-varmtvandsbeholderen.

Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Forslag 3: Udskift el-varmtvandsbeholderen til en fjernvarmet beholder.

Forslag 11: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsveksler med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

• Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Varmefordelingsrør før blandesløjfen i kælderen er delvis uisolaret.
Pumpen for varmeblæsen i ventilationsanlægget for kantinen er fabr. Grundfos type UPS 25-42 på 85 watt.

Pumpen for varmeblæsen i ventilationsanlægget for svejsekabinen er fabr. Grundfos type UPE 25-40 på 60 watt.

Pumpen for varmen i tilbygning mod vest er fabr. Grundfos type UMS 32-20 på 60 watt.

Pumpen for varmen i den oprindelige bygning er fabr. Grundfos type UMS 32-20 på 60 watt.

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør i kælderen med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Ventiler forsynes med isoleringskapper.

Forslag 5: Udskift pumpen for varmeblæsen i ventilationsanlægget for kantinen til en automatisk regulerende pumpe.

Forslag 6: Udskift pumpen for varmen i tilbygning mod vest til en automatisk regulerende pumpe.

Forslag 7: Udskift pumpen for varmen i den oprindelige bygning til en automatisk regulerende pumpe.

Forslag 13: Udskift pumpen for varmeblæsen i ventilationsanlægget for svejsekabinen til en automatisk regulerende pumpe.

• Automatik

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

Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Vedvarende energi

• Solceller

Status: Installation af solceller er ikke økonomisk rentabel.



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



• Varmepumper

Status: Ved en eventuel installation af varmepumper skal bygningens varmeanlæg ombygges til lavtemperaturanlæg, bl.a. kan varmeafgivelsen ske ved gulvvarme. En ombygning til lavtemperaturanlæg vil være meget omkostningstung, hvorfor installation af varmepumper ikke vil være økonomisk rentabel.

• Solvarme

Status: Det varme vand produceres flere steder i bygningen, dermed vil solfangre ikke være økonomisk rentabelt.

El

• Belysning

Status: I toiletterne og omklædningsrummene er belysningen hovedsageligt armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger, i bruseområdet er dog monteret lamper med sparepærer. I et enkelt toilet er lampen udstyret med en glødepære. Belysningen i toiletterne er manuelt betjent og uden dagslysstyrning.

I kontor og produktion er belysningen hovedsageligt armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger.
Belysningen i kontorer og produktionen er manuelt betjent og uden dagslysstyrning.

I kantinen er belysningen hovedsageligt lamper med sparepærer. Enkle lamper i kantinen er dog monteret med glødepærer.
Belysningen i kantinen er manuelt betjent og uden dagslysstyrning.

På 1. sal er belysningen hovedsageligt armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger, over et bord er dog monteret lamper med sparepærer.
Belysningen på 1. sal er manuelt betjent og uden dagslysstyrning.

I kælderen er belysningen hovedsageligt armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger.
Belysningen i kælderen er manuelt betjent og uden dagslysstyrning.

Glødepærer bør generelt udskiftes til sparepærer.

Vand

• Toiletter

Status: Alle toiletterne er 2 skyls



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

- **Armaturer**

Status: Armaturene er en blanding af 1 og 2 grebs.



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1964
- **År for væsentlig renovering:** 1976
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 2167 m²
- **Opvarmet areal:** 2268 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Anden institution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

I BBR-ejermeddelelsen er ejendommens erhvervsareal angivet til 2.167 m². Ejendommens opvarmede areal er opmålt til 2.268 m², heraf er 132 m² kælder, der ikke indgår i BBR-erhvervsarealet. Tagetagen er oplyst til 107 m², men opmålt til 81 m². Afvigelsen i BBR-arealet og det opmålte opvarmede areal på 31 m² skyldes uoverensstemmelsen i arealet for tagetagen.

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,39 kr. pr. kWh
El:	1,85 kr. pr. kWh
Fast afgift:	42.798,13 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro 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.

Ordnningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.



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:

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



Energimærkning nr.: 200031899
Gyldigt 5 år fra: 28-05-2010
Energikonsulent: Bjarne Christensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij | Carl Bro A/S



Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Bjarne Christensen	Firma:	Grontmij Carl Bro A/S
Adresse:	Rolighedsvej 30 7400 Herning	Telefon:	97121833
E-mail:	bjarne.christensen@grontmij-carlbro.dk	Dato for bygningsgennemgang:	06-05-2010

Energikonsulent nr.: 250577

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