

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
10 Vonsild Børnehus Hoppesvej
Hoppesvej 19
6000 Kolding



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 6. oktober 2014
Til den 6. oktober 2024.

Energimærkningsnummer 311076985


ENERGI
STYRELSEN

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke B



Årligt varmekonsum

63.050 kWh fjernvarme 51.681 kr

Samlet energjudgift 51.681 kr

Samlet CO₂ udledning 8,89 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Den ældste del af bygningen er med vandret loft. Konstruktionen er med gitterspær og eternitskiffer tagbeklædning. Loftet isoleret med ca. 200 mm mineraluld, der er mindre områder som er med mindre isolering på grund af div. håndværkere m.v., som ikke har lagt isoleringen på plads igen efter endt arbejde. Loftslægning er isoleret med 50 mm. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Den nyeste del af bygningen er med paralleltag. Konstruktionen er med bjælkespær og tagpap med listedækning. Taget er isoleret med 200 mm mineraluld i henhold til tegningsmaterialet.		
FORBEDRING Det vandrette loft over den ældste del af bygning anbefales udbedre eksisterende isolering og efterisolere op til en samlet tykkelse på min. 300 mm isolering. Endvidere anbefales det at hæve gangbroen og etablere gangbro hvor den mangler.	35.300 kr.	1.200 kr. 0,21 ton CO ₂

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

MASSIVE YDERVÆGGE

Den ældste del af bygningen er med 30 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld, radiatornicher under vinduer er massiv murværk..
Den nyeste del af bygningen er med 35 cm hulmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmaterialet.

FORBEDRING

Ydervæggene på den ældste del af bygningen anbefales det at opsætte en indvendig isoleringsvæg i form af porebeton i en tykkelse på 100 mm og på radiatornicher i en tykkelse på ca. 200 mm, som f.eks. Isopore isoleringssystem med en lambda-værdi på 40 og afsluttet med armeret puds.

56.900 kr.

1.700 kr.
0,30 ton CO₂**LETTE YDERVÆGGE**

Hvor der ikke er murværk er der lette ydervægge med beklædning ud-og indvendig. Hulrum mellem beklædningerne er isoleret med 20 mm mineraluld.

KÆLDER YDERVÆGGE

Kældervægge i den ældste del af bygningen er med uisolerede massiv betonvægge. Kældervægge i den nyeste del af bygningen er med massiv beton og isoleret med 75 mm Sundolitt drænplader.

FORBEDRING

Det anbefales at efterisolere kældervæggene i den ældste del af bygningen med 100 mm isolering i form af f.eks. Isopore porebeton (lambda 40) og afsluttet med armeret puds i henhold til fa. anvisninger.

139.200 kr.

6.000 kr.
1,08 ton CO₂**Vinduer, døre ovenlys mv.**

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

De fleste vinduer i stueetagen er monteret med 2 lags termoruder, dog er der vinduer med 2 lags energiruder.

Antallet af vinduer, døre og ovenlys fordeler sig således:

Stueetagen

3,6 % - Yderdør med rude af 2 lags termoglas

10,7 % - yderdør med 2 lags energirude

35,7 % - Vinduer med rude af 2 lags termoglas

21,4 % - Vinduer med 2 lags energirude
14,3 % - Ovenlys med rude af 2 lags termoglas

Kælder:

14,3 % - Vinduer med 2 lags energirude

FORBEDRING

Det anbefales at udskifte 2 lags termoruderne i vinduer og ovenlysvinduerne til nye 2 lags energiruder med varm kant.

73.400 kr.

3.800 kr.
0,67 ton CO₂

VINDUER

Vinduerne i kælderen er monteret med 2 lags termoruder.

FORBEDRING VED RENOVERING

Det anbefales ved renovering at udskifte vinduerne til nye vinduer med 3 lags energiruder med varm kant.

600 kr.
0,10 ton CO₂

YDERDØRE

Yderdøre er med 2 lags energiglas og isoleret fyldning, indgangsdøren er dog med 2 lags termorude.

FORBEDRING

Det anbefales at udskifte indgangsdøren til en ny med 3 lags energirude, varm kant og isoleret fyldning.

14.600 kr.

500 kr.
0,09 ton CO₂

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Den ældste del

- terrændæk i midten af bygningen er udført af beton og slidlagsgulv, gulvet er uisolaret.
- terrændækket i grupperum mod legepladsen er isoleret med 150 mm leca og 50 mm polystyren.

Den nyeste del

- terrændæk er udført med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
- terrændæk under toiletrum er med gulvarme og isoleret med 75 mm +30 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

FORBEDRING VED RENOVERING

Det anbefales i forbindelse med renovering uisolaret terrændæk i den ældste del af bygningen.

Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. 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.

1.400 kr.
0,24 ton CO₂

KÆLDERGULV

Kældergulve er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Zone: Hele bygningen
Anlæg: VE01 – Aggregat er placeret i lille loftsrum mod nord over toilet fabrikat og
type: Exhausto VEX 4,5.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler med vgv = 0,6
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Fjernvarmebaseret -varmeblade
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Ventilationen er styret ved ur og med mulighed for forlænget drift
Bygningens tæthed: Normal tæt
Låger til aggregat er utæt.

FORBEDRING

Udskiftning af aggregat til ny med bedre varmegenvinding og mindre elforbrug

85.000 kr.

6.900 kr.
1,68 ton CO₂

VENTILATIONSKANALER

Nyeste del af bygningen er ventilationskanaler er placeret inde i rummene
Ventilationskanaler er isoleret med 30 mm mineraluld på loftet over den ældste del af bygningen.
Øvrige ventilationskanaler er placeret inde i rummene. (nyeste del af bygningen)

FORBEDRING

Efterisolering af ventilationskanaler på loft over den ældste del med op til en samlet tykkelse på 100 mm

30.500 kr.

2.800 kr.
0,49 ton CO₂

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Der er ikke stillet forslag til solvarme, idet det er urentabelt pga. det lave varmtvandsforbrug for bygningen, som er estimeret til 1/3 af det samlede vandforbrug. Derudover egner bygningens forbrugsmønster sig ikke til solvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i toiletrum nordfløj.		
VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Der er monteret flg. pumper - Grundfos Alpha 2 25-40 med en effekt på 18 W - Grundfos Alpha 2 25-40 med en effekt på 34 W - Grundfos UPS 25-40 med en effekt på 85 W, 3 trin til varmeblænde i ventilationsanlægget		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte UPS pumpen med en ny pumpe med lavere effekt, som f.eks. Grundfos Alpha 2.	5.700 kr.	500 kr. 0,16 ton CO ₂

AUTOMATIK

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på 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, endvidere er der natsænkning på bygningen.

Automatik Danfoss ECL300 med C62 program kort.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND Børnehave, varmtvands-forbrug på 200 ltr/m ²		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsveksleren er isoleret med 30 mm isolering, dog er der mindre strækning som er uisolaret. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er isoleret med 30 mm isolering, dog er der strækninger som er uisolerede, bl.a. ca. 5 m i gangen i kælderen.		
FORBEDRING Uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter	1.500 kr.	1.000 kr. 0,16 ton CO ₂
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2, 22 W		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix, som er integreret i fjernvarmeenheden.		

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen består af sparepærer i kontorer, trappeopgang, toilet og mindre depot. I teknikrum en enkelt glødepære.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte sparepærene til LED pærer.	4.600 kr.	500 kr. 0,17 ton CO ₂
BELYSNING Belysningsanlæg i - grupperum og køkkenlokalene består af ældre 2 T8/36W rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. - gangareal består af ældre 2 T8/36W rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. belysningen styres ved bevægelsesmeldere. - kontor består af 2 T8/36W uplight armatur. der er ingen styring ved bev. melder. - personale rum består af 2 T5/28W rørs armaturer med HF. ingen bev.melder. - grupperum mod legeplads 1 T5/28W rør armaturer med HF. - depot og toilet består af LED-pærer. Udendørs belysning er med sparepærer. Belysningen består af: 10,3 %- T8 1 rørs 36 W 44,8 %- T8 2 rørs 36 W 1,7 % - T5 2 rørs 28 W 27,6 % - 15-18W sparepærer inde 3,4 % - 10 W LED 1,7 % - 60 W gløde teknikrum 10,3 % - 15-18 W sparepærer ude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af T8 rørs armaturer til T5 rørs armaturer med højfrekvent forkobling eller LED rør. Bevægelsesmelder.		2.400 kr. 0,89 ton CO ₂

SOLCELLER

Der er ingen solceller på bygningen.

FORBEDRING

Montering af solceller på tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 39 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækrone, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.

111.200 kr.

7.900 kr.
3,43 ton CO₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER**BYGNINGSBESKRIVELSE:**

10 - Daginstitutionen Hoppesvej 19, Vonsild er Bygning 002 under ejendoms-adressen Catolhavegyden 21, Vonsild.

Bygningen er opført i 1959 og tilbygget i 1994.

FORUDSÆTNINGER:

- Der er indhentet tegninger fra Kolding Kommune, der er anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner.
- Marianne Dupont havde sørget for, at besigtigelsen af bygningen kunne foretages.

KONKLUSION:

Der er angivet flere forslag med god rentabilitet:

- udskiftning af ventilationsaggregat og isolering af ventilationskanaler på loft.
- efterisolering af vandret loft
- isolering af kældervægge ældste del
- udskiftning af sparepærer til LED-pærer
- montering af solceller.
- isolering af uisolerede rør

Indstilling af Danfoss ECL-styringen, der er nogle setpunkter som bør justeres, da det kniber med at holde varmen ind imellem. (der er bl.a. kreds I hvor der er byttet om på 4Xp og 5Tn, 4Xp bør stå på 80 og 5Tn på 30, ligesom kreds II)

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Efterisolering af vandret loft mod loftsrum med op til i alt 300 mm isolering	35.300 kr.	1.500 kWh Fjernvarme	1.200 kr.
Massive ydervægge	Indvendig montage af forsatsvæg med 100 mm isolering og ca. 200 mm ved radiatornicher.	56.900 kr.	2.110 kWh Fjernvarme	1.700 kr.
Kælder ydervægge	Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på kælderydervægge mod jord.	139.200 kr.	7.640 kWh Fjernvarme	6.000 kr.
Vinduer	Udskiftning af termoruder i vinduer og ovenlys til tolags energirude	73.400 kr.	4.730 kWh Fjernvarme	3.800 kr.
Yderdøre	d5 Udskiftning til ny yderdør med trelags energirude	14.600 kr.	630 kWh Fjernvarme	500 kr.
Ventilation	Udskiftning af aggregat til ny med bedre varmegenvinding og mindre elforbrug	85.000 kr.	4.930 kWh Fjernvarme 1.480 kWh Elektricitet	6.900 kr.

Ventilationskanaler	Efterisolering af ventilationskanaler på loftet med op til en samlet tykkelse på 100 mm	30.500 kr.	3.490 kWh Fjernvarme	2.800 kr.
---------------------	---	------------	-------------------------	-----------

Varmeanlæg

Varmefordelingspumper	Udskiftning af UPS pumpe til ny modulerende varmfordelingspumpe	5.700 kr.	238 kWh Elektricitet	500 kr.
-----------------------	---	-----------	-------------------------	---------

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.500 kr.	1.150 kWh Fjernvarme	1.000 kr.
---------------	--	-----------	-------------------------	-----------

El

Belysning	Udskiftning af sparepærer til LED pærer.	4.600 kr.	-150 kWh Fjernvarme 281 kWh Elektricitet	500 kr.
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 6 kW	111.200 kr.	3.367 kWh Elektricitet 1.813 kWh Elektricitet overskud fra solceller	7.900 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Udskiftning af vindue til trelags energirude i kælderen.	700 kWh Fjernvarme	600 kr.
Terrændæk	Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm. mineraluld eller polystyrenplader	1.670 kWh Fjernvarme	1.400 kr.
El			
Belysning	Udskiftning af ældre T8 rørs armaturer til T5 eller LED	-810 kWh Fjernvarme 1.511 kWh Elektricitet	2.400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hoppesvej 19, 6000 Kolding

Adresse	Hoppesvej 19
BBR nr.....	621-64479-2
Bygningens anvendelse	Daginstitution (440)
Opførelses år.....	1959
År for væsentlig renovering.....	1994
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	329 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	473 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	144 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	31.756 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	2.250 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	44.570 kWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2013 til 31-12-2013

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	31.501 kr. pr. år
Fast afgift	2.250 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	33.751 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	44.213 kWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	6,23 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

AREAL:

Bygningen 002 har et samlet BBR-erhvervsareal på 329 m², derudover er kælderen på 144 m².

Det opmålte opvarmet areal er på 473 m² og heraf 144 m² opvarmet kælder

BBR opvarmningsmiddel: Naturgas, det er fjernvarme nu.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

ENERGIFORBRUG 2013

VARME:

Fjernvarmeforbrug er oplyst til 44.570 kWh svarende til 44.213 kWh klimakorrigeret.

Det beregnede forbrug er på 63.050 kWh. Det beregnede forbrug er ca. 30% højere end det oplyste.

Årsagen er bl.a. at ECL styringens 2 kredse er indstillet til natsækning og varmekurverne har for lille hældning hhv. 1,3 og 1,5. Standard er 1,8.

EL:

EL-forbruget er oplyst til 10.880 kWh. Det beregnede forbrug er på 18.395 kWh.

VAND:

Vandforbruget er oplyst til 284 m³.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	0,78 kr. per kWh
	2.250 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

TREFOR Energi A/S

Kokbjerg 30, 6000 Kolding

www.trefor.dk

energiraadgivning@trefor.dk

tlf. 79333435

Ved energikonsulent

Jan V. Christensen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.maerkdinbygning.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

10 Vonsild Børnehus Hoppesvej
Hoppesvej 19
6000 Kolding



Energistorens Energimærkning



Gyldig fra den 6. oktober 2014 til den 6. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311076985