SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Børnehaven Mariendal
Holbækvej 102
4450 Jyderup

Bygningens energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 4. juli 2017
Til den 4. juli 2024.

Energimærkningsnummer 311258819

Energistyrelsen

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.

Energistyrelsen

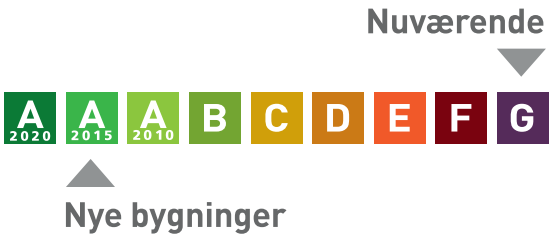
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke E

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



Årligt varmeforbrug

196,77 MWh fjernvarme	132.260 kr
Samlet energiudgift	132.260 kr
Samlet CO_2 udledning	27,74 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 BR15, 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 Loft har tidligere været udnyttet, men det benyttes ikke mere. Der er udlagt isolering på loft i varierede tykkelser, men det er af meget dårlig kvalitet. Der er derfor regnet som loft mod uopvarmet tagrum med isolering svarende til 50 mm mineraluld.		
FORBEDRING Bygningen har tidligere fungeret som plejehjem med værelser på 1. sal. Loftsetagen benyttes ikke mere og står tom. Den bør ryddes for indervægge, skunke og gulvbrædder. Den nuværende loftsisolering er ødelagt og bør fjernes. Når loftsetagen er ryddet, etableres ny dampspærre og loftet isoleres med 300 mm mineraluld. Der etableres ny gangbro hævet over den færdige isolering. Overslagsprisen omfatter ikke nedrivning og fjernelse af indervægge, skunke m.v.	215.900 kr.	11.900 kr. 2,54 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som 30 cm hulmur i tegl, hulrummet er efterisoleret med granulat jf. boreprøve i gavl.		
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge er udført som ca. 30 cm massiv betonvæg, konstruktionen er uisoleret. Det kan ikke anbefales, at foretage indvendig efterisolering af konstruktionen, grundet risici for fugt og svampe skader, ved en evt. etablering af dræn anbefales det dog, at foretage en udvendig efterisolering.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og døre er dels monteret med forsatsruder, termoruder og energiruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Samtlige vinduer og døre udskiftes til nye med energimærke A. Bemærk, at der kan være krav til vinduernes udformning, det anbefales at kontakte de lokale myndigheder.		13.800 kr. 2,95 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse mod den uopvarmede del af kælderen består af træbjælkelag med trægulve. Etageadskillelsen vurderes uisoleret ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING Montering af 100 mm isolering på underside af etageadskillelse mod kælder, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.	266.200 kr.	18.100 kr. 3,87 ton CO_2
KÆLDERGULV Kældergulvet i den opvarmede del er udført i beton med slidlagsgulv. Gulvet vurderes uisoleret ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION I bygningens opholdsrum er der monteret en række små decentrale udsugningsventilatorer som tændes manuelt i de enkelte rum. Ventilatorerne anvendes kun i mindre omfang og fungerer ikke tilfredsstillende, da flere ventilatorer har en meget lille sugeeffekt og flere anlæg støjer. I bygningens toiletter og vådrum er der ligeledes monteret en række små decentrale udsugningsventilatorer som tændes manuelt i de enkelte rum. Ventilatorerne anvendes kun i mindre omfang og fungerer ikke tilfredstillende, da flere ventilatorer		

har en meget lille sugeeffekt og flere anlæg støjer unødigt. Der er naturlig ventilation i resten af bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.		
FORBEDRING VED RENOVERING De nuværende udsugningsventilatorer i opholdsrum fjernes og der etableres i stedet et nyt fælles ventilationsanlæg med varmegenvinding i form af modstrømsveksler og frekvensregulerede ventilatorer. Anlægget placeres på loftet. Der etableres nye indblæsnings- og udsugningskanaler i hvert rum. Der føres vandbåret varmeforsyning frem til varmefladen i ventilationsanlægget. Varmerør og ventilationskanaler isoleres i henhold til gældende regler. Anlægget forsynes med individuel styring i hver rum med temperatur-, og CO2 regulering, samt urstyring. Anlægget tilsluttes et evt. CTS anlæg. De nuværende udsugningsventilatorer i toiletter fjernes og der etableres i stedet et nyt fælles ventilationsanlæg med varmegenvinding i form af modstrømsveksler og frekvensregulerede ventilatorer. Anlægget placeres på loft. Der etableres nye indblæsnings- og udsugningskanaler i hvert rum. Der føres vandbåret varmeforsyning frem til varmefladen i ventilationsanlægget. Varmerør og ventilationskanaler isoleres i henhold til gældende regler. Anlægget forsynes med individuel regulering i hver rum med temperatur, fugt og CO2 og urstyring. Anlægget tilsluttes et evt. CTS anlæg.		-100 kr. -0,16 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Der er en utilfredsstillende lille afkøling på anlægget.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen er med radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør fra måler til klimastatregulering i teknikrum er udført i DN 50 mm stålrør med 30 mm isolering. Varmefordelingsrør i kælder er udført i DN 40 mm stålrør med 30 mm isolering. Rørene er hovedsaglig placeret i uopvarmet kælder og i krybekælder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af DN 50 mm varmefordelingsrør i teknikrum med 60 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe. Efterisolering af DN 40 mm varmefordelingsrør i kælder med 60 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe.		2.700 kr. 0,58 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlæg er der installeret en ældre trinreguleret pumpe fabrikat Smedegård type 5-125-4, med en effekt på 230-380 W.		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlægget. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med en lavere effekt, som Grundfos Magna.	10.000 kr.	4.300 kr. 1,55 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der regulerer fremløbstemperatur til radiatoranlæg efter udetemperatur. Denne overstyrer reguleringen i de enkelte rum. Reguleringen er ikke opbygget optimalt, så afkølingen er ikke tilstrækkelig stor. En del radiatorer fungerer ikke tilfredsstillende. Årsagen vurderes at være manglende indregulering af varmeanlægget.		
FORBEDRING Varmereguleringen ombygges så der kan opnås en større afkøling af fjernvarmevandet. Desuden etableres strengreguleringsventiler og der foretages indregulering af varmeanlægget.	80.000 kr.	7.400 kr. 1,57 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført i DN 15 mm stålrør. Rørene er uisolerede. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført i DN 20 mm stålrør med 20 mm isolering. Rørene er dels placeret i uopvarmet kælder og dels i krybekælder.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe. Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder med 50 mm rørskåle, afsluttet med plastkappe.	30.000 kr.	5.600 kr. 1,19 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er der monteret en ældre pumpe fabrikat Grundfos type UP 20-15, med en effekt på 75 W.		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med en lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.	7.000 kr.	9.900 kr. 2,27 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en 110 liter varmtvandsbeholder, fabrikat Metro fra 2007. Beholderen er isoleret med 50 mm skumisolering. Beholderen er placeret i teknikrum i den opvarmede del af kælderen.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysning i depot/teknikrum i kælderetagen består af armaturer med glødepærer og energipærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysning i kontorlokale består af nyere armaturer med konventionelle forkoblinger, armaturer med højfrekvente forkoblinger og energipærer. Belysningen er uden bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Belysning i grupperum består af nyere armaturer med HF forkoblinger og energipærer. Belysningen er uden bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Belysning i gangarealer består af armaturer med konventionelle forkoblinger, glødepære og armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysning i toilet- og rengøringsrum i stueetagen består af armaturer med sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Belysning i køkken består af nyere armaturer med konventionelle forkoblinger og halogenspot. Belysningen er uden bevægelsesmeldere og dagslysstyring. Den udendørs belysning består af energipærer. Der er ingen form for styring.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskifte glødepærer til sparepærer i depot/teknikrum i kælderetagen Samtidig installeres bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysningen. Udskiftning af lysarmaturer i kontorlokale i stueetagen til nye energieffektive armaturer med dæmpbare HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der etableres lysregulering efter dagslys i rækker og PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere. PIR følerne placeres på loft, så de dækker hele lokalet. Belysningen dimensioneres for 200 lux. Belysningen skal aktiveres med tænd/sluk kontakter ved indgangsdøre. Etablere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i grupperum i stueetage. Udskiftning af lysarmaturer i garderobe og på gangareal til nye energieffektive 1- rørs lysrørsarmaturer med HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Der installeres nye PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere. Armaturerne placeres og opdeles, så PIR følerne fungerer optimalt i relevante sektioner. PIR følerne placeres på loft og i antal, så de dækker det aktuelle område. Belysningen dimensioneres for 50 lux. Installere bevægelsesmeldere og tilstedeværelsesmeldere i form af PIR følere på belysning i toilet- og rengøringsrum. Udskiftning af lysarmaturer i køkken i stueetagen til nye energieffektive armaturer med dæmpbare HF forkoblinger. Lysrør skal være T5 rør i varm hvid farve. Udskiftning af halogenspot til nye LED pærer. Der etableres lysregulering efter dagslys i rækker og PIR følere som bevægelses- og tilstedemeldere. PIR følerne placeres på loft, så de dækker hele lokalet. Belysningen dimensioneres for 200 lux. Belysningen skal aktiveres med tænd/sluk kontakter ved indgangsdøre.		5.100 kr. 2,07 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af 40 m² solceller på taget. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.		6.900 kr. 2,51 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Konklusion.
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt mindre god for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner og isoleringsforhold er generelt karakteristiske for bygningens alder, og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger, bortset fra enkelte termo- og energiruder.

Det er derfor muligt at forbedre bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende foranstaltninger vedr. klimaskærmen og de tekniske installationer.

Det skal i forbindelse med en evt. renovering, om- eller tilbygning påpeges, at når man påbegynder arbejder, anbefales det at fremtidssikre sin investering. Ved f.eks. efterisolering, betyder dette, at man bør efterisolere til lavenerginiveau efter gældende bygningsreglement og ikke blot isolere iht. minimumsanbefalingerne.

Lavenergiløsninger giver den bedste økonomi på længere sigt og fremmer bygningens værdi, hvad enten det omfatter vinduesudskiftning, efterisolering mv.

I forbindelse med renovering kan vore konsulenter og rådgivere vejlede og hjælpe med at danne et godt og fornuftigt overblik over energibesparende foranstaltninger, samt udarbejde et defineret projekt for tiltagene og ligeledes beregne omfanget af eventuelle tilskudsydelser der i flere kommuner tilbydes på en række energibesparende foranstaltninger.

Dokumentationsmateriale.
Ved besigtigelsen forelå der tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på opmålinger af tegningsmaterialet og registreringer foretaget under besigtigelsen, kombineret med faglige skøn.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Forbrug i energimærket.
I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til rumopvarmning og til opvarmning af varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til pumper og motorer, idet der korrigeres for varmetilskuddet fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Nærværende energimærke og energiplan er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger.
De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af V & S prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

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 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 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 loft	215.900 kr.	18,03 MWh Fjernvarme	11.900 kr.
Etageadskillelse	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 250 mm	266.200 kr.	27,46 MWh Fjernvarme	18.100 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	10.000 kr.	2.335 kWh Elektricitet	4.300 kr.
Automatik	eftergang af varmeregulering og ny indregulering	80.000 kr.	11,17 MWh Fjernvarme	7.400 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder og brugsvandsrør	30.000 kr.	8,42 MWh Fjernvarme	5.600 kr.
Varmtvandspum per	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	7.000 kr.	13,45 MWh Fjernvarme 569 kWh Elektricitet	9.900 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 vinduer og døre	20,89 MWh Fjernvarme	13.800 kr.
Ventilation	Nyt centralt ventilationsanlæg til opholdsrum og toiletter	0,86 MWh Fjernvarme -419 kWh Elektricitet	-100 kr.
Varmeanlæg			
Varmerør	Efterisolering af varmefordelingsrør	4,08 MWh Fjernvarme	2.700 kr.
El			
Belysning	Udskiftning af lys armaturer, lyskilder og etablering af styring	-1,91 MWh Fjernvarme 3.525 kWh Elektricitet	5.100 kr.
Solceller	Montering af 40 m² solceller på taget	2.458 kWh Elektricitet 1.324 kWh Elektricitet overskud fra solceller	6.900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Holbækvej 102, 4450 Jyderup
BBR nr.....316-23304-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1927
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....906 m²
Opvarmet bygningsareal.....687 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....153 m²
Uopvarmet kælderetage.....130 m²

Energimærke .....G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR oplysninger
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på 906 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede arealet opgjort til ialt 687 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket. Det opvarmede areal i energimærket kan variere i forhold til BBR oplysningerne, da BBR ikke oplyser noget om opvarmede eller uopvarmede arealer.
Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede forbrug er på 196,77 MWh, hvilket ikke afspejler bygningen faktiske forbrug.

EDB-programmet anvendt til udarbejdelsen af energimærket, kan ikke håndtere opbygningen af varmeanlægget samt dets dårlige afkøling.

Dette har dog ikke indvirkning på energimærkets bogstav, da bygningen ved normalt fjernvarme anlæg, ligeledes opnår bogstavet G.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....656,30 kr. per MWh
3.120 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....1,80 kr. per kWh

Der er anvendt gældende dagspriser

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

Firmanummer 600209
CVR-nummer 29212422

Plan 1 Byggerådgivning A/S
Gammel Køge Landevej 57, 3 sal, 2500 Valby
www.plan1.dk
info@plan1.dk
tlf. 70227715

Ved energikonsulent
Malthe Meulengracht

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 http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Børnehaven Mariendal
Holbækvej 102
4450 Jyderup

Energistyrelsen

Gyldig fra den 4. juli 2017 til den 4. juli 2024

Energimærkningsnummer 311258819