SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bakkeskolens Hal
Seestvej 8A
6000 Kolding



Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 22. juni 2021
Til den 22. juni 2031.

Energimærkningsnummer 311529984

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 CO_2 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

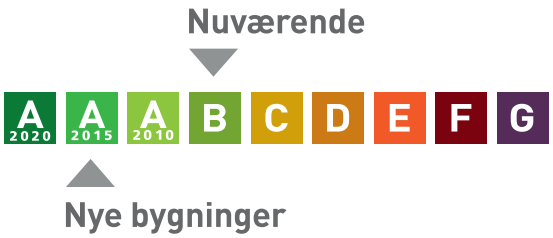
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug

125,08 MWh fjernvarme	100.438 kr
412 kWh elektricitet	692 kr
Samlet energiudgift	101.130 kr
Samlet CO_2 udledning	8,21 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO_2-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, 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
FLADT TAG Hallen - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 1.161 m² Omklædning - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 489 m²		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge består af 330 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 712,5 m² Ydervægge består af 260 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 165 m²		
FORBEDRING VED RENOVERING		9.000 kr. 0,99 ton CO_2

Hallen - Udvendig efterisolering af facadeelement med 150 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. - 712,5 m²		
FORBEDRING VED RENOVERING Omklædning - Udvendig efterisolering af facadeelement med 150 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. -165 m²		2.100 kr. 0,23 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Hallen - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 26 m² Omklædning - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 2 m²		

KÆLDER YDERVÆGGE Hallen - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. - 85,5 m²		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER		

Omklædning Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. - 11 stk. 5,1 m² i alt U-værdi 2,8 Omklædning Enkeltfagsvindue med gående ramme - 2 lags energirude med varm kant. - 4 stk. 4,8 m² i alt U-værdi 1,3		
FORBEDRING VED RENOVERING Omklædning Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. - 11 stk. 5,1 m² i alt U-værdi 0,8		600 kr. 0,06 ton CO_2

OVENLYS Hallen Ovenlysvindue er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af 9 lags mat opal, monteret på isoleret karm. - 4 stk. 10,8 m² i alt U-værdi 1,5		

YDERDØRE Hallen Yderdøre med flere vinduesfag, monteret med tolags energirude med varm kant. - 6 stk. 15 m² i alt U-værdi 1,3 Omklædning Yderdøre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. - 3 stk. 6,1 m² i alt U-værdi 1,2 Omklædning Yderdøre med enkelt, samt flere vinduesfag, monteret med tolags termoruder med kold kant. - 2 stk. 4,2 m² i alt U-værdi 2,7		
FORBEDRING VED RENOVERING Omklædning Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A. - 2 stk. 4,2 m² i alt U-værdi 2,7		500 kr. 0,05 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK		

Hallen - Terrændæk 6 m zone v. nordgavl i hallen er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 75 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 164,5 m² Hallen - Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 957 m² Omklædning - Terrændæk 6 m zone er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 169 m² Omklædning - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. - 310 m²		
FORBEDRING VED RENOVERING Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 350 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. - 310 m²		2.600 kr. 0,28 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 350 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. - 169 m²		1.100 kr. 0,11 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Hallen + omklædning Anlæg: VE01 – Danvent DVE-30 Årgang 2011 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler - virkningsgrad 80% Anlægstype: VAV Driftstid: 55 timer/uge Luftskifte: 1,2 - under besigtigelse uden aktivitet Varmeflade: Vand		

SEL-værdi: 1,7 kJ/m³ Automatik: CO2-styring Placering: Uopvarmet ventilationsrum, tag over omklædning Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019		
FORBEDRING Under besigtigelsen kørte ventilationsanlægget selvom der ikke havde været aktivitet i hallen samt omklædning. Derfor anbefales det at få efterset styringen i forhold til CO2 niveau i hallen samt fugt i omklædningsrum, da det evt. kan reducere driftstiden. Der er her regnet med at det kan reducere driftstiden med 15%.	5.000 kr.	8.100 kr. 0,90 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler der er ført uden for bygningens klimaskærm er isoleret med 50 mm mineraluld. Ventilationsaggregater der er placeret uden for bygningens klimaskærm er bestående af sandwichkonstruktion med stålplader og mellemliggende isolering i form af 50 mm mineraluld. Ventilationsrørlængde 20 m		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme, forsynet fra Bakkeskolen. Anlægget er på Bakkeskolen udført som indirekte anlæg med isoleret veksler. Anægget er ikke medtaget i dette energimærke.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumper til opvarmning af bygningen. Det vurderes at varmepumper er urentabelt, pga. den lav fjernvarmepris.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Der er ikke foreslået solvarme, da varmtvandsbeholderen er placeret på Bakkeskolen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Hallen opvarmes via strålevarmepaneler placeret i loft. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Omklædning opvarmes via radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Hallen - Til strålevarme er der monteret følgende fordelingspumpe: - Fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 180 - Mærkeeffekt 34 Watt - Placering i rengøringsrum - omklædning - Uden isoleret kappe - Trin - automatisk modulerende - Konstant i opvarmningssæsonen Omklædning - Til radiatorer er der monteret følgende fordelingspumpe: - Fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 180 - Mærkeeffekt 18 Watt - Placering i rengøringsrum - Uden isoleret kappe - Trin - automatisk modulerende - Konstant i opvarmningssæsonen		

AUTOMATIK Hallen - Der er monteret termostat ifm. strålevarme i hal til regulering af korrekt rumtemperatur. Omklædning - Der er monteret termostater på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år. Der foreligger ikke vandforbrug.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør med cirkulation er udført som stålrør. Rørene skønnes isoleret med 50 mm isolering. Længde 54 m.		
VARMTVANDSPUMPER I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe: - Fabrikat Grundfos Alpha 2 - 25-40 N - Mærkeeffekt 22 Watt - Placering i teknikkælder Bakkeskolen - Uden isoleret kappe - Trin - automatisk modulerende - Drift via ur I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe: - Fabrikat Grundfos UP 20-15 N - Mærkeeffekt 65 Watt - Placering i rengøringsrum - Uden isoleret kappe - Trin - 1-trins - Drift via ur		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i varmtvandsbeholder placeret på Bakkeskolen. Beholderen er ikke medtaget i nærværende energimærke. Varmt brugsvand produceres i 30 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro. - Metro årgang 2002 - Præisoleret - Placeret i rengøringsrum		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Hallen: Skønnet svarende til Glamox C51-S LED armaturer 28 stk. 181 W LED armaturer. Der er bevægelsesføler i hallen. Omklædning - Omklædning/bad K.15 - 7 stk. 1x28W T5 Hf lysstofrør + 2 stk. 2x9W kompaktrør - defekt bevægelsesføler Omklædning - Redskabsrum K.03 - 3 stk. 2x36W T8 konventionelle lysstofrør - manuel tænding - Redskabsrum K.05 - 4 stk. 2x36W T8 konventionelle lysstofrør - manuel tænding - Omklædning/bad K.15 - 7 stk. 1x28W T5 Hf lysstofrør + 2 stk. 2x9W kompaktrør - bevægelsesføler - Gang - 8 stk.1x28W T5 Hf lysstofrør + 2 stk. 2x9W kompaktrør - bevægelsesføler - Rengøringsrum - 1 stk. 2x36W T8 konventionelle lysstofrør - manuel tænding - Forrum, toilet, opholdsrum - 6 stk. 2x9W kompaktrør - manuel tænding - Fællesrum, depot - 2 stk. 2x36W T8 + 1 stk. 36W T8 konventionelle lysstofrør manuel tænding - Fællesrum K.29 - 4 stk. 1x28W Hf lysstofrør - bevægelsesføler Udebelysning: Facade - 5 stk. 1x16W kompaktrør - skøn skumringsrelæ Ventilation - 1 stk. 2x36W T8 konventionelle lysstofrør - manuel styring		
FORBEDRING Omklædning/bad K.15 - da belysningen under besøget var tændt 24/7 pga. defekt bevægelsesføler anbefales det at den udskiftes eller repareres.	3.000 kr.	2.400 kr. 0,28 ton CO_2
FORBEDRING Omklædning - Erstat kompaktrør samt T8 lysstofrør med LED. Ved lokaler med behov kan der installeres bevægelsesmeldere.	9.200 kr.	1.800 kr. 0,21 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne. Med nuværende tilskudsordning for kommuner vurderes det at være urentabelt.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

EJENDOMSBESKRIVELSE:
Energimærket omfatter bygningerne 23 og 24 der begge ifølge BBR er opført i 1980.
Begge er i 1 plan og der er opmålt et opvarmet areal på 1.172 m² for bygning 23 og 489 m² for bygning 24.
Bygning 23 anvendes som sportshal og bygning 24 som omklædning.

FORUDSÆTNINGER:
Brugstiden er gennemsnitligt oplyst til mandag til fredag 8-19, hvilket svarer til 55 timer pr uge.

Der er brugt tegningsmateriale samt opførelses år ift. isoleringsforhold i skjulte konstruktioner.

VAND:
Der er registreret vandarmaturer og klosetter af forskellig alder og type.
- 2 stk. blandingsarmatur med et greb
- 8 stk. blandingsarmatur med to greb
- 6 stk. toiletter med dobbelt skyl
- 16 stk. brusere med tryk – ikke spare
- 1 stk. bruser med to greb – ikke spare

HVIDEVARER:
Der er ikke registreret professionelle hårde hvidevarer.

VEDVARENDE ENERGI:
Bygningen opvarmes med fjernvarme, det er ikke vurderet rentabelt at konvertere til varmepumpe.

KONKLUSION:
Der er fundet følgende forslag med god rentabilitet:
-Hal/omklædning - Ventilation - juster styring for driftstider
-Omklædning - Defekt bevægelsesmelder - Omklædning/bad K.15
-Omklædning - Erstat kompaktrør samt lysstofrør med LED

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				
Ventilation	Hal/omklædning - Ventilation - justere styring ift. driftstid	5.000 kr.	9,45 MWh Fjernvarme 1.463 kWh Elektricitet	8.100 kr.
El				
Belysning	Omklædning - Defekt bevægelsesmelder - Omklædning/bad K.15	3.000 kr.	-0,72 MWh Fjernvarme 1.655 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Belysning	Omklædning - Erstat kompaktrør samt lysstofrør med LED	9.200 kr.	-0,53 MWh Fjernvarme 1.230 kWh Elektricitet	1.800 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			
Hule ydervægge	Hallen - Udvendig efterisolering med 150 mm isolering og afsluttende facadepuds	15,27 MWh Fjernvarme -32 kWh Elektricitet	9.000 kr.
Hule ydervægge	Hallen - Udvendig efterisolering med 150 mm isolering og afsluttende facadepuds	3,51 MWh Fjernvarme -8 kWh Elektricitet	2.100 kr.
Vinduer	Omklædning - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoglas	0,90 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	600 kr.
Yderdøre	Omklædning - Udskiftning af eksisterende yderdøre med termoglas	0,71 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	500 kr.
Terrændæk	Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 350 mm mineraluld eller polystyrenplader	4,40 MWh Fjernvarme -13 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Terrændæk	Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 350 mm mineraluld eller polystyrenplader	1,75 MWh Fjernvarme -4 kWh Elektricitet	1.100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hallen

Adresse	Seestvej 8A, 6000 Kolding
BBR nr	621-201905-23
Bygningens anvendelse i følge BBR	Idrætshal (533)
Opførelsesår	1980
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	1172 m²
Opvarmet bygningsareal	1172 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

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.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Omklædning

Adresse	Seestvej 8A, 6000 Kolding
BBR nr	621-201905-24
Bygningens anvendelse i følge BBR	Idrætshal (533)
Opførelsesår	1980
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	489 m²
Opvarmet bygningsareal	489 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

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 BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det opvarmede areal er opmålt til 1.172 m² for bygning 23 og 489 m² for bygning 24, hvilket svarer til oplysningerne i BBR-meddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der foreligger ikke et forbrug for bygningen.
VARME:
Det beregnede varmeforbrug er på 125.080 kWh.
EL:
Der er beregnet et elforbrug til andet end opvarmning på 62.268 kWh.
Det beregnede elforbrug til opvarmning er på 412 kWh.
VAND:
Der er brugt et standardforbrug på 100 l/m² pr år

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	591,25 kr. per MWh 26.483 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	1,68 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning	1,68 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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.sparenergi.dk 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 600287
CVR-nummer 20810440

EWII Energi A/S
Kokbjerg 30, 6000 Kolding
www.ewii.com
energiraadgivning@ewii.com
tlf. 73633070

Ved energikonsulent
Jan Sørensen

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

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
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Bakkeskolens Hal
Seestvej 8A
6000 Kolding



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. juni 2021 til den 22. juni 2031

Energimærkningsnummer 311529984

Energimærke

Bakkeskolens Hal - Hallen
Seestvej 8A
6000 Kolding



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. juni 2021 til den 22. juni 2031

Energimærkningsnummer 311529984

Energimærke

Bakkeskolens Hal - Omklædning
Seestvej 8A
6000 Kolding



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. juni 2021 til den 22. juni 2031

Energimærkningsnummer 311529984