SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Aktivitetshuset Havkærparken
Havkærparken 45
8381 Tilst

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 29. november 2016
Til den 29. november 2026.

Energimærkningsnummer 311214794

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

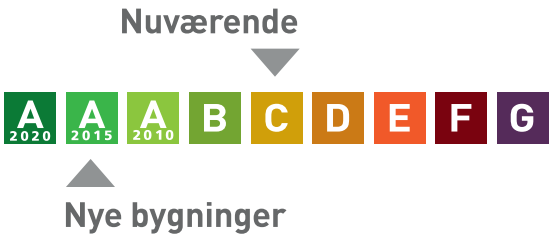
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

177.010 kWh fjernvarme	109.123 kr
Samlet energiudgift	109.123 kr
Samlet CO_2 udledning	24,96 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 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 Bygning 1 og 2 Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 og 2 Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, og om tekniske installationer skal flyttes. Endvidere bør eksisterende gangbro hæves til de nye isoleringsforhold.		7.300 kr. 1,96 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 og 2 Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består ud- og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE YDERVÆGGE Bygning 2 (Lysskakt) Ydervægge er udført som let konstruktion, som er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1 og 2 Er udført med hhv. faste rammer og oplukkelige vinduer med flere fag og faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2-lags energirude med kold kant.		
OVENLYS Bygning 2 Ovenlys er monteret med 2-lags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2: Ovenlysvinduer udskiftes til nye ovenlysvinduer med 3-lags energiruder med varm kant.		500 kr. 0,11 ton CO_2
YDERDØRE Bygning 1 og 2 Yderdøre, terassedøre og facadepartier er med hhv. isolerede fyldninger og 2-lags energiruder med kold kant. Enkelte facadepartier med glasdøre, er monteret med 3-lags energirude med varm kant. Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 1 og 2 Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 250 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygning 1 og 2 Der er naturlig ventilation i form af oplukkelige vinduer og døre, som vurderes til at være normal tætte. Herudover er der registreret følgende mekaniske anlæg: Bygning 1, Gruppe 2, Alle rum med undtagelse af gangarealer Anlæg: 1 stk. mekanisk udsugning, Fabrikat Exhausto BESF 201 Placering: Loftsrum Anlægstype: CAV Driftstid: 60 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s m² SEL-værdi: 0,95 kJ/m³ Automatik: Ugeur. Bygning 1, Gruppe 3, Alle rum med undtagelse af gangarealer Anlæg: VE 01, 1 stk. mekanisk ventilation med roterende veksler, Fabrikat Swegon Gold 11 Placering: Teknikrum ved hovedindgang Anlægstype: VAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,6 l/s m² SEL-værdi: 1,0 kJ/m³ Automatik: Ugeur, temperatur- og luftmængderegulering Bygning 1, Gruppe 4 og 5, Alle rum med undtagelse af gangarealer Anlæg: VE 02, 1 stk. mekanisk ventilation med krydsveksler, Fabrikat Swegon Gold 14 Placering: Loftsrum Anlægstype: VAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,6 l/s m² SEL-værdi: 1,0 kJ/m³ Automatik: Ugeur, temperatur- og luftmængderegulering Bygning 2, Gruppe 1, Alle rum med undtagelse af gangarealer Anlæg: 1 stk. mekanisk udsugning, Fabrikat Exhausto BESF 201 Placering: Loftsrum Anlægstype: CAV Driftstid: 60 timer/uge Luftskifte: 0,75 l/s m² SEL-værdi: 0,95 kJ/m³ Automatik: Ugeur.		
FORBEDRING Bygning 2, Gruppe 1 Udskiftning af udsugningsaggregat til et aggregat med A-mærket ventilator. Forslaget omfatter fjernelse af eksisterende aggregat. Opsætning, tilkobling af nyt aggregat og styring samt indregulering af luftmængder og tilpasning af driftstiden til bygningens brugstid. Evt. rensning af kanalerne er ikke omfattet, hvilket dog bør	25.000 kr.	3.100 kr. 0,90 ton CO_2

undersøges nærmere i forbindelse med udskiftning af aggregatet. Alternativt kan udsugningsanlægget ændres til et balanceret ventilationsanlæg med A-mærket ventilator, energieffektiv varmegenvinding, vandbåret varmeflade og med styring til automatisk regulering af luftmængden via CO2-føler i udsugningskanal. Dette vil give en væsentlig bedre komfort, men tilbagebetalingstiden øges til over 20 år		
FORBEDRING Bygning 1, Gruppe 2 Udskiftning af udsugningsaggregat til et aggregat med A-mærket ventilator. Forslaget omfatter fjernelse af eksisterende aggregat. Opsætning, tilkobling af nyt aggregat og styring samt indregulering af luftmængder. Evt. rensning af kanalerne er ikke omfattet, hvilket dog bør undersøges nærmere i forbindelse med udskiftning af aggregatet. Alternativt kan udsugningsanlægget ændres til et balanceret ventilationsanlæg med A-mærket ventilator, energieffektiv varmegenvinding, vandbåret varmeflade og med styring til automatisk regulering af luftmængden via CO2-føler i udsugningskanal. Dette vil give en væsentlig bedre komfort, men tilbagebetalingstiden forøges til over 20 år	25.000 kr.	3.000 kr. 0,85 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Bygning 1, VE01 og VE02 Ventilationskanaler i uopvarmet loftsrum er udført som Ø160-500 kanaler, som er isoleret med 50 mm isolering. Ventilationsanlæg VE 02, placeret i isoleret brandcelle i uopvarmet loftsrum, er isoleret med 30-50 mm isolering		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fælles fjernvarmestik og afregningsmåler er placeret i teknikrum ved hovedindgang til bygning 1		
VARMEPUMPER Bygning 1 og 2 Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere en varmepumpe, da bygningen er forsynet med fjernvarme.		
SOLVARME Bygning 1 og 2 Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere solvarme, da bygningen er forsynet med fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygning 1 og 2 Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg.		
VARMERØR Bygning 1 Varmefordelingsrør, ført i uopvarmet loftsrum, til ventilationsanlæg VE 02 er udført som DN 15 - 20 stålrør. Rørene er isoleret med 30-40 mm isolering. Bygning 2 Varmefordelingsrør, ført i jord mellem bygning 1 og 2, vurderes at være udført som DN 40 præisolerede stålrør. Bygning 1 og 2 Varmefordelingsrør, ført i opvarmede rum, indgår ikke i beregningen.		

VARMEFORDELINGSPUMPER
Varmefordelingspumperne på varmefordelingsanlæggene i bygning 1 og 2 er placeret i teknikrum ved hovedindgangen til bygning 1.

Bygning 1
Radiatoranlæg Gruppe 2: Grundfos pumpe, Alpha 25-40, max-effekt 18 W.
Radiatoranlæg Gruppe 3: Grundfos pumpe, Alpha 25-40, max-effekt 18 W.
Radiatoranlæg Gruppe 4 og 5, kontor, kantine mv.: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40, max-effekt 18 W.
Ventilationsanlæg VE01: Grundfos pumpe, Magna 3 25-40, max-effekt 56 W.
Ventilationsanlæg VE02: Grundfos pumpe, Magna 3 25-40, max-effekt 56 W

Bygning 2
Radiatoranlæg Gruppe 1: Grundfos pumpe, Alpha 25-40, max-effekt 18 W.

AUTOMATIK
Bygning 1 og 2
Til regulering af varmeanlæggene i bygningerne er blandesløjfer med automatik for central styring af fremløbstemperaturen i forhold til udetemperaturen og med mulighed for natsænkning og sommerstop.

Der er monteret termostatiske ventiler på radiatorer til regulering af rumtemperaturen.

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Bygning 1 og 2 Varmtvandsforbruget er ikke oplyst. Der er i stedet anvendt et gennemsnitligt varmtvandsforbrug på 100 liter/m²/år og temperatur på 58 °C. jf. vejledende værdier fra Energistyrelsen.		
VARMTVANDSRØR Bygning 1 og 2 Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmeren er udført som DN20 - 50 stålrør. Rørene er dels uisolerede, dels isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som DN15 - 25 stålrør. Rørene er isoleret med 20-30 mm isolering.		
FORBEDRING Bygning 1 og 2 Isolering af tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmeren med op til 50 mm isolering afhængigt af pladsforholdende, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.800 kr.	300 kr. 0,07 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1 og 2 På cirkulationsledningerne er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 og i drift hele året.		
VARMTVANDSBEHOLDER Bygning 1 og 2 Varmt brugsvand produceres i gennemstrømningsvandvarmer Akva Lux II med præisoleret kappe, som er placeret i teknikrum ved hovedindgangen til bygning 1.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1 og 2 Gange, fællesarealer, værelser, opholdsrum, kontorer, vindfang, kantine og køkken Armaturer med LED-lyskilder samt enkelte armaturer med T8-lysstofrør og glødepærer Driftstid: 1.600-2.000 timer/år Styring: Manuelle afbrydere Bygning 1 Gymnastiksal Armaturer med LED-lyskilder samt enkelte armaturer med T8-lysstofrør og glødepærer Driftstid: 400-800 timer/år Styring: Manuelle afbrydere Bygning 1 og 2 Toilet- og baderum, depotrum, teknikrum og opbevaringsrum Armaturer med LED-lyskilder og T8 lysstofrør Driftstid: 200-400 timer/år Styring: Manuelle afbrydere Belysningsanlæggene er endvidere udført med bevægelsesmeldere, samt luxmålere til styring af belysningen, men er sat ud af drift grundet bygningernes nuværende anvendelsesbehov.		
SOLCELLER Bygning 1 og 2 Der er ingen solceller på bygningerne		
FORBEDRING Bygning 1 Montering af solceller på sydvest-vendt tagflade. Det anbefales, at der monteres solceller af typen monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 40 m². Det bør undersøges, om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Anlæggets endelige størrelse fastlægges i samarbejde med leverandør.	108.000 kr.	10.100 kr. 4,23 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkning omfatter 2 bygninger, som anvendes til daginstitution og opdelt på følgende måde:

Bygning 1:
- Opholdsrum for brugergruppe 2, 4 og 5
- Produktionslokaler for brugergruppe 3

- Køkken og kantine

Bygning 2:
- Opholdsrum for brugergruppe 1

Ved besigtigelsen var afdelingslederen til stede, og der var adgang til alle rum.

Herudover har følgende materiale været til rådighed:
- BBR-meddelelse.
- Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse samt til- og ombygninger.
- Registreringsmateriale fra tidligere energiscreeninger
- Tidligere energimærkningsrapport
- Forbrugsoplysninger fra KeepFocus
- Materiale fra ventilationseftersyn

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 20 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmede til 20 °C.

Der er forudsat en gennemsnitlig brugstid/åbningstid på 45 timer om ugen og en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 °C jf.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol. Der er ikke fortaget destruktive undersøgelser.

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder de energimæssige krav i eksempelvis bilag 6 til bygningsreglementet 15, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette tekniske eller arkitektoniske forhold. Endvidere er der ikke udarbejdet besparelsesforslag for rum, som for nuværende ikke er opvarmet.

Det bemærkes, at besparelsesforslag er udarbejdet på baggrund af de beregnede energiforbrug, og bør altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle energiforbrug. Nogle af forslagene har en tilbagebetalingstid på over 10 år, men er medtaget, da der er forventning om stigende energipriser, og er relevante i forbindelse med renovering eller lignende .

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen, som eksempelvis serverrum, procesventilation og energiforbrugende udstyr til køkken og faglokaler.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2016.

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	Bygning 2, Gruppe 1 Udskiftning af udsugningsventilator	25.000 kr.	3.560 kWh Fjernvarme 594 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Ventilation	Bygning 1, Gruppe 2 Udskiftning af udsugningsventilator	25.000 kr.	3.280 kWh Fjernvarme 581 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Bygning 1 og 2 Isolering af tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmeren	1.800 kr.	530 kWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	300 kr.
El				
Solceller	Bygning 1 Etablering af nyt solcelleanlæg	108.000 kr.	4.146 kWh Elektricitet 2.233 kWh Elektricitet overskud fra solceller	10.100 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			
Loft	Bygning 1 og 2 Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	13.870 kWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	7.300 kr.
Ovenlys	Bygning 2: Udskiftning af ovenlysvindue	800 kWh Fjernvarme	500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse .....Havkærparken 45, 8381 Tilst
BBR nr.....751-896263-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1995
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1510 m²
Opvarmet bygningsareal.....1460 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

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

Bygning 2

Adresse .....Havkærparken 45, 8381 Tilst
BBR nr.....751-896263-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1995
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....400 m²
Opvarmet bygningsareal.....400 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

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

BBR-meddelelsen er i overensstemmelse med de aktuelle forhold, idet der ikke er markante eller i øjenfaldende afvigelser, dog med undtagelse af følgende:

Bygning 1: Det samlede opvarmede areal er opmålt til 1.460 m², som er mindre end erhvervsarealet i BBR.

Bygning 2: Ifølge BBR er der 124 m² kælder under bygningen. Ved besigtigelsen blev det konstateret, at der ikke er kælder under bygningen.

Det bemærkes, at det er ejerens forpligtigelse at sikre, at BBR-oplysningerne er i overensstemmelse med de aktuelle forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

"Oplyst forbrug" er sat til 0, da der ikke er udleveret varmeforbrug for de enkelte bygninger. Bygningernes samlede varmeforbrug er oplyst til 210.354 MWh i 2015.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....0,52 kr. per kWh
17.077 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,10 kr. per kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepris og en vejledende elpris.

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 600036
CVR-nummer 21552348

AURA Rådgivning A/S
Langdalsvej 75, 8220 Brabrand

mo@aura.dk

tlf. 87925588

Ved energikonsulent
Michael Olsen

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

Aktivitetshuset Havkærparken
Havkærparken 45
8381 Tilst

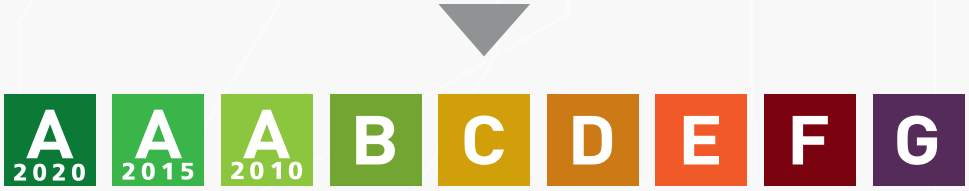
Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. november 2016 til den 29. november 2026

Energimærkningsnummer 311214794

Energimærke

Aktivitetshuset Havkærparken - Bygning 1
Havkærparken 45
8381 Tilst



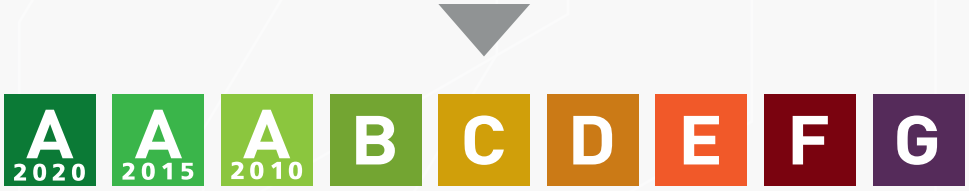
Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. november 2016 til den 29. november 2026

Energimærkningsnummer 311214794

Energimærke

Aktivitetshuset Havkærparken - Bygning 2
Havkærparken 45
8381 Tilst



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. november 2016 til den 29. november 2026

Energimærkningsnummer 311214794