SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Samsø Skole
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 7. oktober 2019
Til den 7. oktober 2029.

Energimærkningsnummer 311402281

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

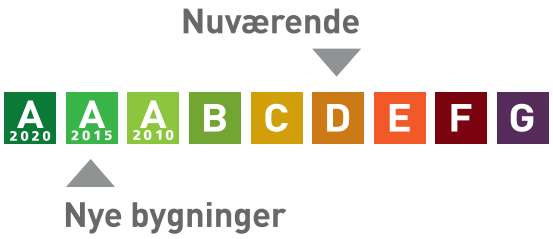
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 C

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



Årligt varmeforbrug

635,35 MWh fjernvarme	595.109 kr
924 kWh elektricitet	1.894 kr
Samlet energiudgift	597.003 kr
Samlet CO_2 udledning	41,48 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
LOFT Bygning 1, Administration: Skråvægge skønnes isoleret med 25 mm. Bygning 1, Administration: Hanebåndsloft er isoleret med 25 mm. Bygning 1, Scene: Tag over scene er isoleret med 50 mm mineraluld. Det er ikke umiddelbart muligt at efterisolere konstruktionen. Bygning 2: Loftsrum er isoleret med 50 mm glasuld på jernbetondæk. Bygning 3: Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Bygning 4: Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Bygning 6: Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Bygning 12: Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		

Bygning 12: Skråvægge i Atrium er isoleret med 335 mm mineraluld. Bygning 12: Skråvægge i tilbygning er isoleret med 400 mm mineraluld.		
FORBEDRING Bygning 1, Administration: Efterisolering af hanebåndslofter med 300 mm isolering. Inden Isolering af hanebåndsloft igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Den eksisterende isolering fjernes, og der monteres ny dampspærre eller udbedring, hvis der allerede er en sådan monteret. Afsluttende etableres der ny gangbro i tagrummet.	132.000 kr.	13.900 kr. 1,14 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1, Administration: Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning og isolering fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	175.200 kr.	16.700 kr. 1,38 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 2: Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Den eksisterende isolering fjernes, og der monteres ny dampspærre eller udbedring, hvis der allerede er en sådan monteret. Afsluttende etableres der ny gangbro i tagrummet.	126.900 kr.	10.600 kr. 0,87 ton CO_2

FLADT TAG Bygning 1, Hal: Taget er uisoleret. Bygning 1, Administration: Det flade tag ved vinkel på administrationsbygning består af slaggebton/jernbeton med 50 mm træbeton indvendigt. Bygning 1, Scene: Det flade tag over gangareal består af jernbeton med 30 mm træbeton indvendigt.		
FORBEDRING Bygning 1, Scene: Den uisolerede tagflade isoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering. Der sikres en taghældning på mindst 1:40, for korrekt afvanding af regnvand mv. Den eksisterende tagflade rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Inden pap- og isoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tagflade	41.000 kr.	2.200 kr. 0,18 ton CO_2

være helt tæt, tør og uden lunker eller buler. Konstruktionsopbygning og fastgørelse udføres efter producentens anvisninger i overensstemmelse med bygningsreglementets krav herfor. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		
FORBEDRING Bygning 1, Administration: Den uisolerede tagflade isoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering. Der sikres en taghældning på mindst 1:40, for korrekt afvanding af regnvand mv. Den eksisterende tagflade rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Inden pap- og isoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tagflade være helt tæt, tør og uden lunker eller buler. Konstruktionsopbygning og fastgørelse udføres efter producentens anvisninger i overensstemmelse med bygningsreglementets krav herfor. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	58.800 kr.	3.200 kr. 0,26 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1, Hal: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet vurderes at være uisoleret. Bygning 1, Scene: Ydervægge er udført som hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes at være uisoleret. Bygning 2: Ydervægge på 1. etage er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes at være uisoleret. Bygning 3: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Bygning 4: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Bygning 6: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af		

tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Bygning 12: Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.		
FORBEDRING Bygning 1, Hal: Isolering af uisolerede hulmure af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. Bygning 1, Scene: Isolering af uisolerede hulmure af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	66.900 kr.	31.400 kr. 2,59 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 2: Isolering af uisolerede hulmure af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	53.800 kr.	23.300 kr. 1,92 ton CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1, Administration: Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg. Bygning 2: Ydervægge i stueetagen består af 36 cm massiv teglvæg.		

LETTE YDERVÆGGE Bygning 12: Ydervægge i tilbygning er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 535 mm mineraluld.		

KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 2: Kælderydervægge består af uisoleret betonvæg.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1: Vinduer er monteret med trelags energirude. Bygning 2: Vinduer er monteret med trelags energirude. Bygning 3: Vinduer er monteret med tolags termorude. Bygning 4: Vinduer er monteret med tolags termorude. Bygning 6: Vinduer er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 12: Vinduer i klasseflø j er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 12: Vinduer i bibliotek er monteret med trelags energirude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4: Eksisterende vinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		1.700 kr. 0,13 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3: Eksisterende vinduer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		3.100 kr. 0,25 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 6: Eksisterende vinduer med tolags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		4.000 kr. 0,33 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 12: Eksisterende vinduer med tolags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		3.000 kr. 0,24 ton CO_2

OVENLYS Bygning 1, Administration: 6 ovenlysvinduer mod nord er nye Velux vinduer Bygning 1, Administration: Ovenlysvinduer er primært monteret med tolags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Administration: Eksisterende ovenlysvinduer med tolags termorude foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse B.		5.400 kr. 0,44 ton CO_2

YDERDØRE Bygning 1: Massive yderdøre med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Bygning 1: Yderdøre er monteret med trelags energirude. Bygning 2: Yderdøre er primært monteret med trelags energirude med varm kant. Bygning 2: Yderdør i gavl mod vest er monteret med tolags termorude. Bygning 3: Yderdøre er monteret med tolags termorude. Bygning 3: Massiv yderdør skønnes at være uisoleret. Bygning 3: Yderdør er monteret med tolags termorude. Bygning 6: Terrassedøre er monteret med tolags termorude. Bygning 6: Yderdør mod skolegård er monteret med trelags energirude. Bygning 12: Massiv yderdør til bibliotek med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.		
FORBEDRING Bygning 3: Eksisterende massiv og uisoleret yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	6.400 kr.	300 kr. 0,02 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3: Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		1.300 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4: Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		400 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2: Eksisterende yderdør i gavl mod vest foreslås udskiftet til en ny, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3: Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 6: Eksisterende terrassedøre foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		800 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 12: Eksisterende terrassedøre i klasseflø foreslås udskiftet til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.		300 kr. 0,02 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 1, Hal: Terrændæk er udført af beton. Gulvet er uisoleret. Bygning 1, Administration: Terrændæk er udført af beton. Gulvet er uisoleret. Bygning 1, Scene: Terrændæk er isoleret med 50 mm. Bygning 3: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Bygning 6: Terrændæk er udført af beton. Gulvet er isoleret med 100 mm		

mineraluld/polystyrenplader under betonen. Bygning 12, klasselokaler: Terrændæk er udført af beton. Gulvet skønnes at være isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Bygning 12, Bibliotek: Terrændæk er udført af beton. Gulvet er isoleret med 400 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Administration: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 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.		6.800 kr. 0,55 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Hal: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 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.		20.500 kr. 1,69 ton CO_2

ETAGEADSKILLELSE Bygning 1, Administration: Gulv mod kælder af massiv beton, er uisoleret. Bygning 1, Scene: Gulv mod kælder af jernbeton, er isoleret med 50 mm mineraluld.		
FORBEDRING Bygning 1, Administration: Isolering af uisoleret gulv mod kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgåes.	99.400 kr.	22.400 kr. 1,85 ton CO_2

KRYBEKÆLDER Bygning 4: Gulv mod krybekælder er isoleret med 50 mm mineraluld.		

KÆLDERGULV Bygning 2: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er støbt på 200 mm singels.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Zone: BBR lokaler i bygning 2 uden ventilation Naturlig ventilation Driftstid: 35 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: Klasselokaler i BBR bygning 2 Anlæg: VE01 – Airmaster Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 35 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: Sløjdlokalerne Naturlig ventilation Driftstid: 35 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: Skolekøkken Naturlig ventilation Driftstid: 15 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: BBR bygning 6 Naturlig ventilation Driftstid: 35 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: Biblioteket		

Anlæg: Swegon GOLD25DRX Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,2 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Bygningen opvarmes med fjernvarme fra teknikrummei under BBR bygning 2. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		
SOLVARME Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER I varmeanlægget til sløjd og gl. tandlæge er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt. I varmeanlægget til hovedbygningen er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3. Pumpen har en maksimal effekt på 326 Watt. Til ventilationsanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. I varmeanlægget til de øvrige bygninger er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3. Pumpen har en maksimal effekt på 139 Watt. I varmeanlægget til biblioteket er der monteret en fordelingspumpe i teknikrummet under BBR bygning 2, af fabrikat Grundfos, type Magna 3. Pumpen har en maksimal effekt på 144 Watt.		

I gulvvarmeanlægget til bibliotket er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Til ventilationsanlægget til bibliotket er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.		

AUTOMATIK Bygning 1 og 2: Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Bibliotek - lavt forbrug		
VARMTVANDSRØR Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som type DN 20, fremført under jorden fra hovedbygningen i præisoleret kappe. Brugsvandsrør med cirkulation er skønnet udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørlængden er skønnet.		
VARMTVANDSPUMPER I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt. I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat ukendt Varmt brugsvandi kælderen under hallen produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro. Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler som er placeret i kælderen. Veksleren er placeret i hovedbygningen Varmt brugsvand produceres i teknikrummet under BBR bygning 2 Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler i kælderen under BBR 2		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1, Belysning i undervisningslokalerne i tagetagen består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1, Belysning i rundbuehallen består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring, men der er trinvis tænding. Bygning 1, Belysning i en enkelt skoleklasse i stoeplan består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1, Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 1, Belysning i undervisningslokaler består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 1, Belysning i trappeopgangen består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 1, Belysning i kontorlokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 2, Belysning i gangarealer i kælderen består af 1-rørs 28 W armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 2, Belysning i undervisningslokalerne i kælderen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 2, Belysning i teknikrum m.v. består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 2, Belysning i gangarealer i stueplan består af 1-rørs 18 W armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 2, Belysning i undervisningslokalerne i stueplan består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 2, Belysning i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring. Bygning 2, Belysning i gangarealer på 1. sal består af 1-rørs 18 W armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 2, Belysning i undervisningslokalerne på 1. sal består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.		

Bygning 2, Belysning i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 3, Belysning i lokalet består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet. Bygning 4 Belysning i skolekøkken består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet. Bygning 6, Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 12, Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Bygning 1, Der installeres nye armaturer med LED belysning i det sidste klasselokale i stueplan. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	16.800 kr.	3.200 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1, Der installeres nye armaturer med LED belysning i tagetagen. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	136.500 kr.	25.600 kr. 2,54 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Der installeres nye armaturer med LED belysning i rundbuehallen. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		15.800 kr. 1,57 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2, Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		600 kr. 0,06 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen omfatter følgende bygninger:

Bygning 1: Administrationsbygning, hal og scenebygning
Bygning 2: Klasselokaler
Bygning 3: Metal- og træsløjd
Bygning 4: Skolekøkken
Bygning 6: Klasselokaler
Bygning 12: Bibliotek og klasselokaler (ikke registreret i BBR-meddelelsen)

Det har ikke været muligt at få noget sammenhængende tegningsmateriale, dette er skaffet ved sammenstykning af hvad man har kunnet finde i kommunens tegningsarkiv suppleret med opmålinger og

optællinger på stedet.
Der er foretaget en vejledende opmåling af bygningerne via tegninger samt ved besigtigelse af ejendommen, kun til brug for energimærkningen.

Belysningerne udskiftes hen ad vejen til mere energivenlige løsninger. Mange steder er der monteret LED eller lignende, ligesom der også er monteret bevægelsescensorer, i en enkelt skoleklasse i stueplan er der ikke skiftet belysninger endnu.

Desuden er der skiftet pumper og varmtvandsbeholderne er generelt udskiftet til vekslere.

Ejendommens tidligere udførte energimærke er regnet til et D-mærke, hvor det nyligt udførte stadig viser et D-mærke.
Dette kan blandt andet skyldes ændringer i både energimærkningsordningens regler og de generelle beregningsprincipper, eller også at det der energimæssigt er gjort ikke har været nok til at rykke en klasse.

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	Bygning 1, Administration: Efterisolering af hanebåndsloft.	132.000 kr.	17,57 MWh Fjernvarme	13.900 kr.
Loft	Bygning 1, Administration: Indvendig efterisolering af skråvægge.	175.200 kr.	21,19 MWh Fjernvarme	16.700 kr.
Loft	Bygning 2: Efterisolering af loftsrum.	126.900 kr.	13,44 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	10.600 kr.
Fladt tag	Bygning 1, Scene: Isolering af uisoleret fladt tag.	41.000 kr.	2,78 MWh Fjernvarme	2.200 kr.
Fladt tag	Bygning 1, Administration: Isolering af uisoleret fladt tag.	58.800 kr.	3,99 MWh Fjernvarme	3.200 kr.
Hule ydervægge	Bygning 1, Hal og Scenebygning: Isolering af uisolerede hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat	66.900 kr.	39,86 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	31.400 kr.

Hule ydervægge	Bygning 2: Isolering af uisolerede hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat	53.800 kr.	29,54 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	23.300 kr.
Yderdøre	Bygning 3: Udskiftning af massiv yderdør	6.400 kr.	0,38 MWh Fjernvarme	300 kr.
Etageadskillelse	Bygning 1, Administration: Isolering af gulv mod kælder.	99.400 kr.	28,42 MWh Fjernvarme	22.400 kr.

El

Belysning	Bygning 1, Installation af LED panel i den sidste skoleklasse i stueplan, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	16.800 kr.	-1,06 MWh Fjernvarme 1.944 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Belysning	Bygning 1, Installation af LED paneler i tagetagen, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	136.500 kr.	-8,74 MWh Fjernvarme 15.797 kWh Elektricitet	25.600 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	Bygning 4. Udskiftning af eksisterende vinduer	2,07 MWh Fjernvarme	1.700 kr.
Vinduer	Bygning 3. Udskiftning af eksisterende vinduer	3,89 MWh Fjernvarme	3.100 kr.
Vinduer	Bygning 6: Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termorude.	5,08 MWh Fjernvarme	4.000 kr.
Vinduer	Bygning 12: Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termorude.	3,70 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	3.000 kr.
Ovenlys	Bygning 1, Administration: Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med tolags termorude.	6,79 MWh Fjernvarme	5.400 kr.
Yderdøre	Bygning 3: Udskiftning af eksisterende yderdøre.	1,63 MWh Fjernvarme	1.300 kr.
Yderdøre	Bygning 4: Udskiftning af eksisterende yderdør.	0,49 MWh Fjernvarme	400 kr.
Yderdøre	Bygning 2: Udskiftning af yderdør i gavl mod vest.	0,78 MWh Fjernvarme	700 kr.

Yderdøre	Bygning 3: Udskiftning af eksisterende yderdøre.	0,34 MWh Fjernvarme	300 kr.
Yderdøre	Bygning 6: Udskiftning af eksisterende terrassedøre	1,01 MWh Fjernvarme	800 kr.
Yderdøre	Bygning 12: Udskiftning af eksisterende terrassedør	0,32 MWh Fjernvarme	300 kr.
Terrændæk	Bygning 1, Administration: Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt.	8,53 MWh Fjernvarme	6.800 kr.
Terrændæk	Bygning 1, Hal: Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt.	26,03 MWh Fjernvarme	20.500 kr.

El

Belysning	Installation af LED panel, med bevægelsesmelder i rundbuehallen, iht. 2016 krav	-5,37 MWh Fjernvarme 9.760 kWh Elektricitet	15.800 kr.
Belysning	Bygning 2, Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,21 MWh Fjernvarme 381 kWh Elektricitet	600 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse .....Marsk Stigs Vej 5, 8305 Samsø
BBR nr.....741-13452-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1955
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1858 m²
Opvarmet bygningsareal.....2174 m²
Heraf tagetage opvarmet.....390 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....355 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....126.592 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....15.445 kr. pr. år
Varmeforbrug.....160,75 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2018 til 31-12-2018

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 .....132.126 kr. pr. år
Fast afgift .....15.445 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....147.571 kr. pr. år
Varmeforbrug.....167,78 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....10,91 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2

Adresse .....Marsk Stigs Vej 5, 8305 Samsø
BBR nr.....741-13452-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,

Opførelsesår 1962
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....794 m²
Opvarmet bygningsareal.....846 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....282 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
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 .....49.255 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....6.009 kr. pr. år
Varmeforbrug.....62,55 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2018 til 31-12-2018

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 .....51.408 kr. pr. år
Fast afgift .....6.009 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....57.417 kr. pr. år
Varmeforbrug.....65,28 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....4,24 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 3, Sløjd
Adresse .....Marsk Stigs Vej 5, 8305 Samsø
BBR nr.....741-13452-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....259 m²
Opvarmet bygningsareal.....259 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.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....14.871 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....1.814 kr. pr. år
Varmeforbrug.....18,88 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2018 til 31-12-2018

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 .....15.521 kr. pr. år
Fast afgift .....1.814 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....17.335 kr. pr. år
Varmeforbrug.....19,71 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....1,28 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4, Skolekøkken
Adresse .....Marsk Stigs Vej 5, 8305 Samsø
BBR nr.....741-13452-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1977
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....162 m²
Opvarmet bygningsareal.....162 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.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....9.442 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....1.152 kr. pr. år
Varmeforbrug.....11,99 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2018 til 31-12-2018

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 .....9.854 kr. pr. år
Fast afgift .....1.152 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....11.006 kr. pr. år
Varmeforbrug.....12,51 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....0,81 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 6
Adresse .....Marsk Stigs Vej 5, 8305 Samsø
BBR nr.....741-13452-6
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1990
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....345 m²
Opvarmet bygningsareal.....345 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.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....20.227 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....2.468 kr. pr. år
Varmeforbrug.....25,68 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2018 til 31-12-2018

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 .....21.111 kr. pr. år
Fast afgift .....2.468 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....23.579 kr. pr. år
Varmeforbrug.....26,80 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....1,74 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 12: Bibliotek og klasselokaler
Adresse .....Marsk Stigs Vej 5, 8305 Samsø
BBR nr.....741-13452-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1978
År for væsentlig renovering.....2012
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....0 m²
Opvarmet bygningsareal.....940 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.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....54.450 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....6.643 kr. pr. år
Varmeforbrug.....69,14 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2018 til 31-12-2018

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 .....56.830 kr. pr. år
Fast afgift .....6.643 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....63.473 kr. pr. år
Varmeforbrug.....72,16 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....4,69 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Der er uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelelsen og registreringen af de faktiske forhold:

Bygning 1:
Det registrerede opvarmede etageareal er større end det opvarmede etageareal angivet i BBR-ejermeddelelsen.

Bygning 2:
Antallet af etager u. kælder & tagetage er 2.
Tagetagen er ikke udnyttet.
Der er fuld, opvarmet kælder under bygningen.

Klasselokaler og bibliotek mod syd:
Bygningen er ikke registreret i BBR-ejermeddelelsen.
Bygningen er opmålt til ca. 940 m².

Det har ikke været muligt at få noget sammenhængende tegningsmateriale, dette er skaffet ved sammenstykning af hvad man har kunnet finde i kommunens tegningsarkiv suppleret med opmålinger og optællinger på stedet.

Der er foretaget en vejledende opmåling af bygningerne via tegninger samt ved besigtigelse af ejendommen, kun til brug for energimærkningen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste forbrug stammer fra oplysninger fra kommunen som har tallene fra forsyningsselskabet.

Der er stor forskel mellem det beregnede og det fra bygningsejerens oplyste varmeforbrug.
Dette kan skyldes, at det aktuelle, daglige brugsmønster afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis brugstid, forbrug af varmt brugsvand og gennemsnitstemperaturer i bygningen på årsbasis.

Et oplyst varmeforbrug har generelt ikke indflydelse på energimærkets resultat eller på indplacering af energimærkningsbogstavet, men er blot en indikation på hvordan brugsmønstret er/har været for den nuværende/tidligere ejer.
Bygningens beregningsmæssige resultat skal, i henhold til Energistyrelsens regler, afspejle bygningens energiforbrug, ud fra en standardiseret betragtning, og dermed ikke ud fra nuværende/tidligere bygningsejers energivaner.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	787,50 kr. per MWh
	94.770 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til opvarmning	2,05 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,05 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er i denne rapport fastsat ud fra de tariffer, der var gældende ved energimærkningsrapportens officielle indberetningsdato.
El-prisen er i denne rapport fastsat ud fra de tariffer, der var gældende 2018-05-31 til 2018-06-30, jf. specifikation udleveret af ejer.

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 600169
CVR-nummer 29691762

Dansk Bygningsrådgivning ApS
Sletvej 2D, 8310 Tranbjerg J
www.dansk-bygningsraadgivning.dk
info@dansk-bygningsraadgivning.dk
tlf. 70251824

Ved energikonsulent
Kurt Lynge 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.

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

Samsø Skole
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. oktober 2019 til den 7. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311402281

Energimærke

Samsø Skole - Bygning 1
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø

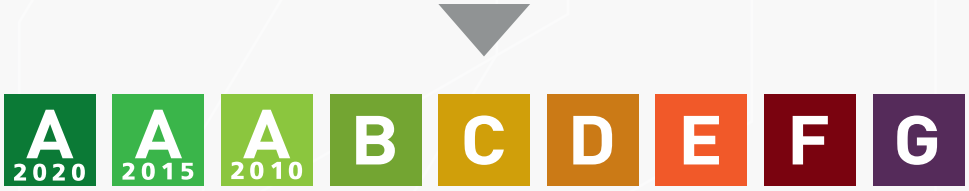
Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. oktober 2019 til den 7. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311402281

Energimærke

Samsø Skole - Bygning 2
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø



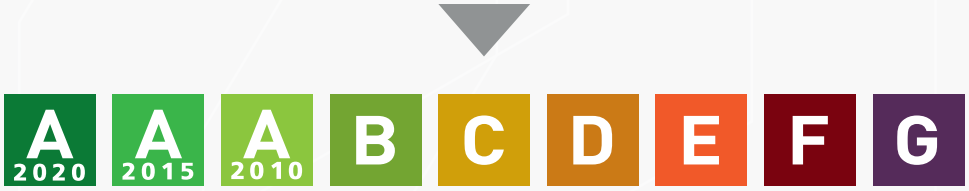
Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. oktober 2019 til den 7. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311402281

Energimærke

Samsø Skole - Bygning 3, Sløjd
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø



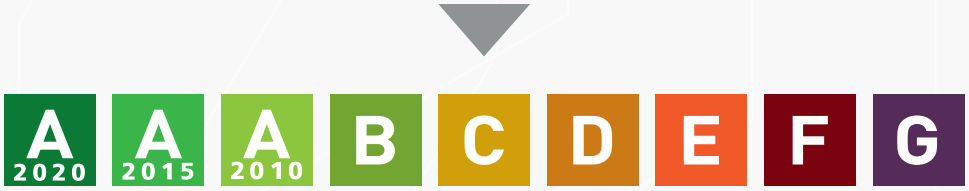
Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. oktober 2019 til den 7. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311402281

Energimærke

Samsø Skole - Bygning 4, Skolekøkken
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø



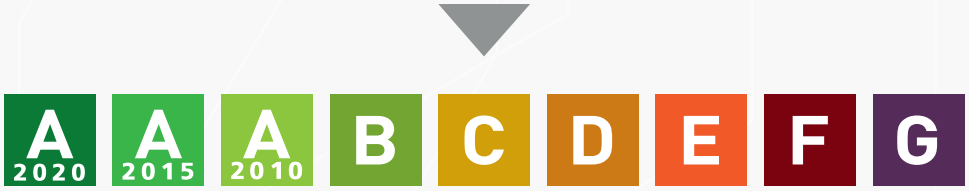
Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. oktober 2019 til den 7. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311402281

Energimærke

Samsø Skole - Bygning 6
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø



Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. oktober 2019 til den 7. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311402281

Energimærke

Samsø Skole - Bygning 12: Bibliotek og klasselokaler
Marsk Stigs Vej 5
8305 Samsø

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. oktober 2019 til den 7. oktober 2029

Energimærkningsnummer 311402281