SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Sydfalster Skole
Væggerløsevej 2A
4873 Væggerløse

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 19. maj 2020
Til den 19. maj 2030.

Energimærkningsnummer 311438855

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

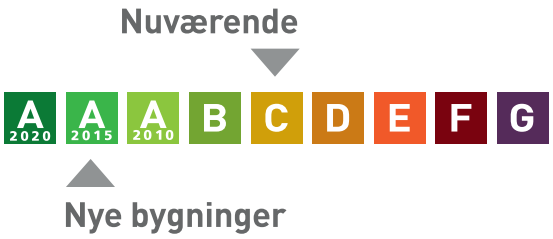
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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

375,06 MWh fjernvarme	278.328 kr
338.720 kWh fjernvarme	339.625 kr
Samlet energiudgift	617.953 kr
Samlet CO_2 udledning	46,40 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 77-bygn. Det flade tag (2004 built-up tag) er isoleret med ca 275 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FLADT TAG 63-bygn. Det flade tag (built-up tag) skønnes isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. 73-bygn. Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygn. 3, Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. 5, Det flade tag (built-up tag) er isoleret med ca. 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. 77-bygn. Det flade tag (oprindelige built-up tag) er isoleret med ca. 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygn. 8, Det skrå tag skønnes isoleret svarende til ca. 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 3, Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den		2.000 kr. 0,19 ton CO_2

eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Besparelsen er betinget af, at bygningen står komfortvarm i hele det opvarmede areal. Forslaget er ikke rentabel i sig selv og bør undersøges nærmere.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE 63-bygn. Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. 73-bygn. Gavlydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Bygn. 3, Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. 5, Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. 77-bygn. Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Bygn. 3, Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt udvendig påforing med 100 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. 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. Besparelsen er betinget af, at bygningen står komfortvarm i hele det opvarmede areal. Forslaget bør undersøges nærmere.	216.300 kr.	10.300 kr. 0,99 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. 5, Isolering af hule ydervægge af tegl ved udvendig påforing med 100 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal ikke flyttes med ud i facaderne eller 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.		1.700 kr. 0,16 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE 63-bygn. Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 250 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. 73-bygn. Facadeydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. 77-bygn. Ydervægge er udført som let konstruktion (stålskellet) med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med ca. 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygn. 8, Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
KÆLDER YDERVÆGGE 63-bygn. Kælderydervægge over jord består af ca. 30 cm betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. 63-bygn. Kælderydervægge mod jord består af ca. 30 cm massiv betonvæg. Efterisolering skønnes ikke som rentabel. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. 77-Bygn. Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med ca. 50 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING 63-bygn. Udvendig efterisolering med ca. 150 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres over terræn på kælderydervæggen mod øst. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til mindst samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet. Ikke medregnet her.	255.000 kr.	21.500 kr. 3,01 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER 62-bygn. Oplukkelige vinduer med flere fag mod nord. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 62-bygn. Oplukkelige vinduer med flere fag mod øst. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 62-bygn. Oplukkelige vinduer med flere fag mod syd. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 62-bygn. Oplukkelige vinduer med flere fag mod vest. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 73-bygn. Vinduer med flere fag mod nord. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 73-bygn. Vinduer med flere fag mod syd. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 5, Oplukkelige vinduer mod øst med et fag. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 5, Oplukkeligt vindue mod syd med et fag. Vinduet er monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 5, Oplukkelige vinduer mod vest med et fag. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Oplukkelige vinduer med et fag mod nord. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Oplukkelige vinduer med et fag mod øst. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Oplukkelige vinduer med et fag mod syd. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Oplukkelige vinduer med et fag mod nord, let ydervæg. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Oplukkelige vinduer med et fag mod øst, let ydervæg. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Oplukkelige vinduer med et fag mod syd, let ydervæg. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Oplukkelige vinduer med et fag mod vest, let ydervæg. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant.		

Bygn. 8, Oplukkelige vinduer mod øst. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 8, Oplukkelige vinduer mod vest. Vinduerne er monteret med to-lags energirude med kold kant.		
OVENLYS 62-bygn. Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant. 73-bygn. Ovenlysvindue er monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 3, Ovenlysvindue er monteret i det vandrette tag. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm Bygn. 5, Ovenlysvindue er monteret i det vandrette tag. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm 77-bygn. Ovenlysvinduer er monteret med to-lags energirude med kold kant.		
YDERDØRE 62-bygn. Yderdør mod nord, monteret med to-lags energiruder med kold kant. 62-bygn. Yderdør mod syd, monteret med to-lags energiruder med kold kant. 62-bygn. Yderdør mod vest, monteret med to-lags energiruder med kold kant. 73-bygn. Yderdøre med vindue mod nord, monteret med to-lags energirude med kold kant. 73-bygn. Yderdøre med vindue mod syd, monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 3, Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med kold kant. Bygn. 5, Yderdør mod nord med 2 enkeltfagsvindue, monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 5, Yderdøre mod øst, monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 5, Yderdør mod vest, monteret med to-lags energirude med kold kant. 77-bygn. Yderdøre mod nord, monteret med to-lags energiruder med kold kant. 77-bygn. Yderdøre mod øst, monteret med to-lags energiruder med kold kant. 77-bygn. Yderdøre mod syd, monteret med to-lags energiruder med kold kant. 77-bygn. Yderdøre mod vest, monteret med to-lags energiruder med kold kant.		

Bygn. 8, Yderdøre med vindue mod øst, monteret med to-lags energirude med kold kant. Bygn. 8, Yderdør med vindue mod vest, monteret med to-lags energirude med kold kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK 63-bygn. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret svarende til ca. 50 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. 73-bygn. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med ca. 50 mm mineraluldsplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygn. 3, Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret svarende til ca. 50 mm mineraluld under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. 5, Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med ca. 150 mm leca og 50 mm mineraluld under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. 77-bygn. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 5, Gulv mod uopvarmet kælder, beton med 180 mm lecadækplader og isoleret med ca. 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
KRYBEKÆLDER Bygn. 8, Gulvet er udført som lukket bjælkelag og skønnes isoleret svarende til ca. 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
KÆLDERGULV 63-bygn. Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret svarende til ca. 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. 77-bygn. Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

LINJETAB 62-bygn. Linjetab langs ydervægsfundamenter 62-bygn. Kældervægs fundamenter. 73-bygn. Varmetab langs fundamenter. Bygn. 3, Varmetab langs fundamenter Bygn. 5, Varmetab langs fundamenter - Tegl-, letbeton på letklinkerfundament m. midterisolering 77-bygn. Varmetab langs ydervægsfundamenter - Terrændæk - Teglvæg på letklinkerfundament 77-bygn. Varmetab langs fundamenter - Kælderydervæg i beton		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Zone: 63-bygn. Anlæg: Mekanisk ventilation Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 3,5 kJ/m³ Automatik: Urstyring, CO2 og indblæsningstemperatur Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: Undervisningslokaler B2 og B6 Anlæg: Bygn. 2 og 6 Fläkt, Invistar Flex Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ Automatik: Indblæsningstemperatur og driftsur samt CO2 Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: Bygn. 3 Naturlig ventilation Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 0,6 l/s/m²		

Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: 77-bygn. alle lokaler Anlæg: Exhausto VEX 150 samt lokale Airmaster Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Automatik: Indblæsningstemperatur og urstyring samt CO2 Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019 Zone: Bygn. 8. Pedel-Pavillon Anlæg: Airmaster Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,2 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Automatik: Indblæsningstemperatur., CO2 og driftstidsur. Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019		

Internt varmetilskud

	Investering	Årlig besparelse
INTERNT VARMETILSKUD Internt varmetilskud er beregnet som det er normalt for erhverv.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det anses hverken for hensigtsmæssigt eller rentabel at etablere varmepumpe, når ejendommen er fjernvarmeforsynet.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det anses hverken for hensigtsmæssigt eller rentabel at etablere solvarmeanlæg, når ejendommen er fjernvarmeforsynet.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Der er ingen varmerør til registrering. Fordelingsrør er ført frem indenfor klimaskærmen. 73-bygn. Varmerør er gennemsnitligt udført som 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med ca. 30 mm isolering og er ført frem i rørkanaler langs facadeydervægge. Bygn. 5, Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Hovedpumpe i varmeanlægget er der monteret en nyere fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPE 40-80. Pumpen har en maksimal effekt på 250 Watt. I varmeanlæg Øst er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 32-100. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt. I varmeanlæg Vest er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 32-100. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.		

73-bygn. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 50-60. Pumpen har en maksimal effekt på 249 Watt. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt. Bygn. 8, Der er ingen varmefordelingspumpe i bygningen. Bygningen forsynes med direkte fjernvarme fra 77-bygn.		

AUTOMATIK Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. 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. Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Desuden er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Bygn. 8, Der mangler automatik til central styring af varmeanlægget, som regulerer rumtemperatur udenfor brugstiderne. Kun radiatortermostater styrer en stabil rumtemperatur døgnet rundt. Bygningen varmeforsynes direkte fra 77-bygn.		
FORBEDRING Bygn. 8, Der foreslåes montage af urstyring samt central stilbar rumtermostat til natsænkning af rumtemperaturen udenfor brugstiderne. F. eks. Danfoss Living Connect til styring af 3 rum (på individuel temperatur). Hvis bygningen ikke bliver tilstrækkelig hurtig komfort-varm, skal misforholdet undersøges nærmere.	2.700 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Varmtvandsforbrug som gennemsnits forbrug for andre tilsvarende bygninger.		
VARMTVANDSRØR 63-bygn. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med gennemsnitligt 30 mm isolering. 73-bygn. Brugsvandsrør med cirkulation er gennemsnitligt udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør er ført frem i rørkanal. 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. Bygn. 5, Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. 77-bygn. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering og ført frem indenfor klimaskærmen.		
VARMTVANDSPUMPER 63-bygn. I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. 73-bygn. I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. Bygn. 5, I brugsvandsanlægget er der monteret en gammel cirkulationspumpe uden trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UP 20-15. Pumpen har en maksimal effekt på 65 Watt. Pumpen er altid i drift. 77-bygn. I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. Bygn. 8, Der er ingen cirkulationspumpe til varmt vand i bygningen.		
FORBEDRING Bygn. 5, Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes, at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe. der monteres kontaktur til stop af pumpen udenfor brugstiden.	7.000 kr.	2.300 kr. 0,20 ton CO_2

VARMTVANDSBEHOLDER 63-bygn. Varmt brugsvand produceres i 1600 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er en ældre K&B type 10. 73-bygn. Varmt brugsvand produceres i 1600 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er en ældre K&B type 10. Bygn. 5, Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro. 77-bygn. Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm isolering. Beholderen er en ældre Reci. Bygn. 8, Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix eller Redan Veksleren er monteret i et køkkenskab / teknikrum.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING 63-bygn. Belysning i undervisningslokaler og gange består af ældre armaturer af blandede typer. Belysningen styres med bevægelsesmeldere eller manuelt. Der bør gennemføres et lysprojekt, hvor det enkelte lokale bliver vurderet mht. nødvendig bestykning og type samt omkostningen ved at udskifte belysningsanlægget til LED-lyskilder. 73-bygn. Belysning i undervisningslokaler og gange består af ældre armaturer af blandede typer. Belysningen styres med bevægelsesmeldere eller manuelt. Der bør gennemføres et lysprojekt, hvor det enkelte lokale bliver vurderet mht. nødvendig bestykning og type samt omkostningen ved at udskifte belysningsanlægget til LED-lyskilder. Pedel-Pavillon, Belysning i bygningen består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres manuelt.		
FORBEDRING 63-bygn. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Forslaget skal undersøges nærmere. Her vises eksempel på udskiftning af 200 stk. 2-rørs 36 W armaturer til nye LED armaturer på 1 x 24W samt bevægelsesfølere.	300.000 kr.	79.200 kr. 6,15 ton CO_2
FORBEDRING Pedel-Pavillon, Der installeres nye armaturer med 28 w LED lyskilder. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	10.000 kr.	1.800 kr. 0,14 ton CO_2
FORBEDRING 73-bygn. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Forslaget skal undersøges nærmere. Her vises eksempel på udskiftning af 150 stk. 2-rørs 36 W armaturer til nye LED armaturer på 1 x 24W samt bevægelsesfølere.	225.000 kr.	31.000 kr. 2,59 ton CO_2

SOLCELLER 63-bygn. Der er ingen solceller på bygningen. 77-bygn. Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING 63-bygn. Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70 kvm. Solcellerne monteres på stålstativer og placeres på det flade tag. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	168.000 kr.	17.100 kr. 2,37 ton CO_2

FORBEDRING 77-bygn. Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70 kvm. Solcellerne monteres på stålstativer og placeres på det flade tag over Mediateket. Der må ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	168.000 kr.	17.100 kr. 2,37 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen af Sydfalster Skole opdeles i 2 stk. Energimærker, idet bygn. 1, 2, 3, 5, 6 og 8 har BBR anvendelseskode 420 og skal samles på det samme Energimærke. Bygn. 7 (SFO) har der imod anvendelseskode 441 og skal energimærkes for sig selv (i hht. ENS regler).

I 63-bygn. bør der gennemføres et lysprojekt.
I 73-bygn. bør der gennemføres et lysprojekt.
I bygn. 3 bør alle lyskilder udskiftes til LED (hvor det er muligt).
I bygn. 5 bør alle lyskilder udskiftes til LED (hvor det er muligt).
I 77-bygn. bør belysningsanlæggene undersøges nærmere mht. udskiftning til LED-lyskilder.
I Pedel-Pavillon bør der gennemføres et lysprojekt.

Der er primært fokuseret på rentable besparelsesforslag, men andre hensyn i fm. planlagt bygningsvedligehold er naturligvis også vigtige. Enkelte forslag kan vise sig rentabel, når det udføres i fm. en generel bygningsrenovering.

Etablering af solcelleanlæg er umiddelbart energimæssigt fint rentabel, der foreslås primært etableret på bygninger med mekanisk ventilation samt større elforbrug end andre.

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				
Hule ydervægge	Bygn. 3, Isolering af hule ydervægge af tegl med mineraluldsgranulat samt udvendig påforing med 100 mm isolering	216.300 kr.	15.160 kWh Fjernvarme	10.300 kr.
Kælder ydervægge	63-bygn. Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord mod øst	255.000 kr.	46,29 MWh Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	21.500 kr.
Varmeanlæg				
Automatik	Bygn. 8, Etablering af urstyring til natsænkning af rumtemperaturen udenfor brugstiderne	2.700 kr.	960 kWh Fjernvarme	700 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandspumper	Bygn. 5, Ny cirkulationspumpe på varmt vand.	7.000 kr.	1.580 kWh Fjernvarme 506 kWh Elektricitet	2.300 kr.

El

Belysning	63-bygn. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	300.000 kr.	-24,81 MWh Fjernvarme 39.391 kWh Elektricitet	79.200 kr.
Belysning	Pedel-Pavillon, Installation af LED armaturer	10.000 kr.	-420 kWh Fjernvarme 873 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Belysning	73-bygn. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	225.000 kr.	-8.640 kWh Fjernvarme 16.013 kWh Elektricitet	31.000 kr.
Solceller	63-bygn. Montage af nye solceller	168.000 kr.	7.834 kWh Elektricitet 4.219 kWh Elektricitet overskud fra solceller	17.100 kr.
Solceller	77-bygn. Montage af nye solceller	168.000 kr.	7.834 kWh Elektricitet 4.219 kWh Elektricitet overskud fra solceller	17.100 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			
Fladt tag	Bygn. 3, Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	2.880 kWh Fjernvarme	2.000 kr.
Hule ydervægge	Bygn. 5, Isolering af hule ydervægge	2.400 kWh Fjernvarme	1.700 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Væggerløsevej 2A, 4873 Væggerløse

Adresse .....Væggerløsevej 2A, 4873 Væggerløse
BBR nr.....376-31116-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1963
År for væsentlig renovering.....2005
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2572 m²
Opvarmet bygningsareal.....3366 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....794 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
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

Væggerløsevej 2C, 4873 Væggerløse

Adresse .....Væggerløsevej 2C, 4873 Væggerløse
BBR nr.....376-31116-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1972
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....930 m²
Opvarmet bygningsareal.....1032 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

Væggerløsevej 2, 4873 Væggerløse

Adresse .....Væggerløsevej 2A, 4873 Væggerløse
BBR nr.....376-31116-3
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 .....140 m²
Opvarmet bygningsareal.....140 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 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.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Idrætsalleen 2, 4873 Væggerløse

Adresse .....Idrætsalleen 2, 4873 Væggerløse
BBR nr.....376-31116-5
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1981
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....205 m²
Opvarmet bygningsareal.....205 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....42 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
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

Væggerløsevej 2B, 4873 Væggerløse

Adresse .....Væggerløsevej 2B, 4873 Væggerløse
BBR nr.....376-31116-6
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1977
År for væsentlig renovering.....2005
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2111 m²
Opvarmet bygningsareal.....2111 m²
Heraf tagetage opvarmet.....363 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....240 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

Væggerløsevej 2D, 4873 Væggerløse

Adresse .....Væggerløsevej 2A, 4873 Væggerløse
BBR nr.....376-31116-8
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 2000
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....136 m²
Opvarmet bygningsareal.....136 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 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.

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det registrerede opvarmede etageareal i bygn. 1 (63-bygn.) stemmer umiddelbart ikke overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen. Konsulenten har opmålt et større areal på 3366 m2. BBR oplyser kun 2572 m2.
Bygn. 2 (73-bygn.) oplyser BBR til 930 m2 opvarmet areal. konsulenten har opmålt 1032 m2.
Det er bygningsejeren, som skal tilse, at BBR oplysningerne til enhver tid er retvisende.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste forbrug af fjernvarme omfatter alle skolens bygninger. Ikke alle skolens bygninger indeholdes i dette energimærke. Det oplyste forbrug ligger på ca. 75 kWh/m2 opvarmet areal. Forbruget skal tages med stort forbehold.
Det teoretisk beregnede energiforbrug ligger på lidt over 110 kWh/m2. Forskellen tillægges primært, at brugstiderne er forskellige fra ENS-regler samt at hele det opvarmede areal ikke altid står opvarmet til 20 gr. C.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	462,50 kr. per MWh
	104.862 kr. i fast afgift per år
Fjernvarme	0,68 kr. per kWh
	109.735 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,30 kr. per kWh

El-prisen pr. kWh er indregnet inklusive alle afgifter, gebyrer og moms.

Afhængig af valg af el-leverandør vil den anvendte el-pris kunne variere.

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 600077
CVR-nummer 15622547

IGS Rådgivende Ingeniører ApS
Ejbovej 17 B, 4632 Bjæverskov

igs@igs.dk
tlf. 56 26 07 00

Ved energikonsulent
Martin L. Petersen

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

Sydfalster Skole
Væggerløsevej 2A
4873 Væggerløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2020 til den 19. maj 2030

Energimærkningsnummer 311438855

Energimærke

Sydfalster Skole - Væggerløsevej 2A, 4873 Væggerløse
Væggerløsevej 2A
4873 Væggerløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2020 til den 19. maj 2030

Energimærkningsnummer 311438855

Energimærke

Sydfalster Skole - Væggerløsevej 2C, 4873 Væggerløse
Væggerløsevej 2C
4873 Væggerløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2020 til den 19. maj 2030

Energimærkningsnummer 311438855

Energimærke

Sydfalster Skole - Væggerløsevej 2, 4873 Væggerløse
Væggerløsevej 2A
4873 Væggerløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2020 til den 19. maj 2030

Energimærkningsnummer 311438855

Energimærke

Sydfalster Skole - Idrætsalleen 2, 4873 Væggerløse
Idrætsalleen 2
4873 Væggerløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2020 til den 19. maj 2030

Energimærkningsnummer 311438855

Energimærke

Sydfalster Skole - Væggerløsevej 2B, 4873 Væggerløse
Væggerløsevej 2B
4873 Væggerløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2020 til den 19. maj 2030

Energimærkningsnummer 311438855

Energimærke

Sydfalster Skole - Væggerløsevej 2D, 4873 Væggerløse
Væggerløsevej 2A
4873 Væggerløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2020 til den 19. maj 2030

Energimærkningsnummer 311438855