SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
307 Egeskolen
Jonstrupvangvej 150A
3500 Værløse

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 29. marts 2019
Til den 29. marts 2029.

Energimærkningsnummer 311367955

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

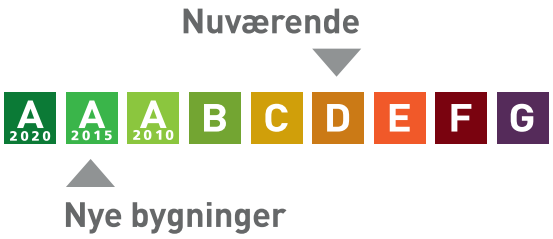
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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

41.763,6 m³ naturgas	311.139 kr
8.064 kWh elektricitet	16.934 kr
Samlet energiudgift	328.073 kr
Samlet CO_2 udledning	95,31 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 - Loftsrum er isoleret med 350 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygning 1 - Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygning 1 - Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet. Bygning 1 - Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet. Bygning 1 - Loft mod vandret skunk er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet. Bygning 2 - Hanebåndsloft er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet. Bygning 2 - Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet. Bygning 3 - Skråvægge er isoleret med 50 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygning 3 - Lodrette skunkvægge er isoleret med 50 mm isolering Utilgængelige arealer ved skunke er skønnet udført efter samme forhold som for skråvægge, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik. Bygning 3 - Loft mod vandret skunk er isoleret med 50 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved skunke er skønnet udført efter samme forhold som for skråvægge, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.		

Bygning 3 - Hanebåndsloft er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 3 - Massivt betondæk mod loftrum, 50 mm isolering Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 4 - Hanebåndsloft er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Bygning 4 - Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Bygning 4 - Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Bygning 4 - Loft mod vandret skunk er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		
FORBEDRING Bygning 3 - Efterisolering af lodrette skunkvægge med 300 mm isolering. Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter fjernelse og bortskaffelse af eksisterende isolering, samt montering af den nye isolering.	11.300 kr.	900 kr. 0,25 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 3 - Efterisolering af vandret skunk med 300 mm isolering. Det påregnes at vandrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter fjernelse og bortskaffelse af eksisterende isolering, samt montering af den nye isolering.	13.500 kr.	1.000 kr. 0,30 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 3 - 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.	2.800 kr.	200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 3 - 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.	8.800 kr.	600 kr. 0,16 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 4 - Efterisolering af lodrette skunkvægge med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	22.800 kr.	1.100 kr. 0,32 ton CO_2

FORBEDRING Bygning 4 - Efterisolering af vandret skunk med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Det påregnes at vandrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	14.100 kr.	700 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Efterisolering af vandret skunk med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at vandrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	68.500 kr.	3.200 kr. 0,94 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Efterisolering af lodrette skunkvægge med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at lodrette skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	52.800 kr.	2.500 kr. 0,73 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	85.500 kr.	3.100 kr. 0,92 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 4 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	24.100 kr.	900 kr. 0,25 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 4 - Efterisolering af hanebåndslofter med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	31.800 kr.	900 kr. 0,27 ton CO_2

Ydervægge

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

MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1 - Brystning - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Bygning 1 - 1. sal - Ydervægge består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Bygning 1 - Stue - Ydervægge består af 60 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Bygning 3 - Ydervægge består af 60 cm massiv og uisoleret teglvæg. Bygning 3 - Ydervægge består af 72 cm massiv og uisoleret teglvæg. Bygning 4 - Ydervægge består af 48 - 36 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 4 - Kvistflunke består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING Bygning 4 - Udvendig efterisolering med 100 mm isolering på kvistflunke. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	6.000 kr.	700 kr. 0,19 ton CO_2

LETTE YDERVÆGGE Bygning 2 - Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet.		

KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 3 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1 - Nord - Stue - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 1 - Nord - 1. sal - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.		

Bygning 1 - Øst - Stue - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 1 - Øst - 1. sal - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 1 - Syd - Stue - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 1 - Syd - 1. sal - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 1 - Vest - Stue - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 1 - Vest - 1. sal - Oplukkelige dannebrogsvinduer med sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 1 - Syd over dør - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glasrude. Bygning 2 - Nord - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Nord - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Øst - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Øst - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Syd - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Syd - Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Vest - Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Vest - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3 - Nord - Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3 - Syd - Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3 - Nord - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 3 - Syd - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med		

tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Nord - Std. Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Nord - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Øst - Std. Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Øst - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Syd - Std. Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Syd - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Vest - Std. Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Vest - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING Bygning 1 - Syd over dør - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder.	5.900 kr.	400 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Syd over dør - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder.	3.000 kr.	200 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Syd over dør - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder.	3.000 kr.	200 kr. 0,04 ton CO_2

OVENLYS Bygning 1 - Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 2 - Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant. Bygning 4 - Ovenlysvindue er monteret med tolags termorude med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder.		400 kr. 0,12 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder.		100 kr. 0,03 ton CO_2

YDERDØRE Bygning 1 - Syd - Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Bygning 2 - Nord - Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 2 - Øst - Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 2 - Syd - Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 4 - Nord - Massiv yderdør er uisoleret. Bygning 4 - Øst - Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant. Bygning 4 - Vest - Yderdør med sideparti, monteret med tolags termoruder med kold kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 1 - Terrændæk er udført af beton med klinker. Gulvet er isoleret med 250 mm polystyrenplader og letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Bygning 2 - Terrændæk er udført af beton med klinker. Gulvet er isoleret med 250 mm polystyrenplader og letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Bygning 3 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 4 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er med lerindskud på brædder. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 2 - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
KRYBEKÆLDER Bygning 2 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
KÆLDERGULV Bygning 3 - Kældergulv i salen er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt. Bygning 3 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygning 1 Zone: Undervisningslokaler Naturlig ventilation Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Bygning 1 Zone: Stuen - Undervisningslokaler, SFO og Printerrum Fabrikat og type: Airmaster (5 stk.), type: Ukendt Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Modstrømsveksler Anlægstype: CAV Driftstid: 50 timer/uge Luftskifte: 1,8 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Automatik: PIR Årgang: Ukendt Placering: Stuen - Undervisningslokaler, SFO og Printerrum Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 Bygning 1		

Zone: Udsugning fra baderum og toiletter
Fabrikat og type: Exhausto (6 stk.), BESF225-4-1, BESF160-4-1
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Standalone
Årgang: Ukendt
Placering: Loftet
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 2
Zone: Undervisningslokaler
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 3
Zone: Undervisningslokaler
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 3
Zone: 1. sal - Undervisningslokaler
Fabrikat: Airmaster - 2 stk.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Timer
Årgang: Ukendt
Placering: Informationssamling, lærersæt m.v.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 3
Zone: Stue - mødesal
Fabrikat og type: ukendt - 6 stk.
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²

El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Manuelt
Årgang: Ukendt
Placering: Loftet
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 4
Zone: Undervisningslokaler
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 4
Zone: Undervisningslokaler
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Airmaster
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: PIR
Årgang: 2016
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Bygning 1, 2, 3 og 4 - Bygningerne opvarmes med en 251 kW Weishaupt gaskedel WTC 250 GB. Gaskedlen er placeret i kælder i bygn. 1. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit.		
VARMEPUMPER Bygning 1, 2, 3 og 4 - Der er ingen varmepumpe(r) i bygningen. Det vurderes ikke rentabelt at installere varmepumpe(r) i bygningen.		
SOLVARME Bygning 1, 2, 3 og 4 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Det vurderes ikke rentabelt at installere solvarme i denne bygning.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygning 1, 2, 3 og 4 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - På varmefordelingsanlægget er monteret en UPS 25-60 pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 70 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Årgang: 2011. Pumpen er isoleret. Placering: Teknikrum i kælder (Bygning 1). Bygning 1 - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 pumpe, pumpe med en max-effekt på 440 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Årgang: 2017. Pumpen er med isoleringskappe. Placering: Teknikrum i kælder (bygning 1). Bygning 1 - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 50-60 pumpe med en max-effekt på 400 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Årgang: 2008. Pumpen er med isoleringskappe. Placering: Teknikrum i kælder (bygning 1). Bygning 2 - Gulvvarme - På varmefordelingsanlægget er monteret en UPM3 Auto L 15-50 pumpe med en max-effekt på 33 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Årgang: 2016. Placering: Kælder. Uden isolering (der er heller ikke plads). Bygning 2 - På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 25-60 pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Årgang: 2012. Uden isoleringskappe. Placering: kælder.		

Bygning 3 - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 25-100 pumpe med en max-effekt på 185 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Årgang: 2011. Pumpen er med isoleringskappe. Placering: Teknikrum i kælder (bygning 3). Bygning 4 - På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 25-100 pumpe med en max-effekt på 185 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Årgang: 2012. Pumpen er med isoleringskappe. Placering: Teknikrum i kælder (bygning 3).		
FORBEDRING Bygning 1 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	5.800 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		400 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4 - Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		400 kr. 0,04 ton CO_2

AUTOMATIK Bygning 1, 2, 3 og 4 - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Bygning 1, 2, 3 og 4 - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper. Bygning 1, 2, 3 og 4 - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring (CTS).		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Lagerbygninger uden varmtvandsforbrug.		
VARMTVANDSRØR Bygning 1 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygning 1 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygning 3 - 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. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter. Bygning 4 - Der er ingen tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen.		
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1 - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-60 N. Pumpen har en maksimal effekt på 45 W. Pumpen er vurderet til at være i konstant drift. Årgang: 2012. Uden isoleringskappe. Placering: Teknikrum i kælder (bygning 1).		
VARMTVANDSBEHOLDER Bygning 1 - Varmt brugsvand produceres i 450 liters præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat Weishaupt, type WAS 510 Sol. Årgang: Ukendt. Placering : Teknikrum i kælder (bygning 1). Bygning 2 - Varmt brugsvand produceres i 15 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 905. Årgang: 2011. Placering: kælder. Bygning 3 - Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro, type 644. Årgang: 2011. Placering: Teknikrum i kælder (bygning 3). Bygning 4 - Der er ingen varmtvandsbeholder i bygningen.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1 - Stue - Vandrehal - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - Stue - Undervisning - Belysningen består af armaturer med LED rør (20 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 1 - Stue - SFO - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - Stue - Kantine - Belysningsanlæggene består af uplight-armaturer med kompaktlysrør (55 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - Stue - Køkken - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - Stue - Køkken - Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 1 - Stue - Trappeopgang - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør (38 W). Lyset styres med bevægelsesmeldere eller trappeautomat. Bygning 1 - Stue - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - Stue - Toiletter - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - Stue - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør (20 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 1 - 1. sal - Mødelokale - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - 1. sal - Mediatek - Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 1 - 1. sal - Forrum - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1 - 1. sal - Skoleinspektør - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs		

(2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 1 - 1. sal - Lærerforb. - Belysningsanlæggene består af uplight-armaturer med alm. lysrør (55 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 1 - 1. sal - Lærerværelse og diverse rum - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs (2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 1 - 1. sal - EDB-undervisning - Belysningen i lokalet består af armaturer med LED (9 W) belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 1 - 1. sal - Gang - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør (20 W) og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 1 - 1. sal - Toiletter - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 1 - 1. sal - Toiletter - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (20 W) og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 1 - 1. sal - Toiletter - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 1 - 1. sal - Reng. - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør (20 W) og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 1 - 1. sal - Kontor - Belysningsanlæggene består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 1 - Tagetage - Undervisning - Belysningen i lokalet består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 2 - Stue - W.C. - Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 2 - Stue - Undervisning - Belysningsanlæggene består af 1-rørs (28 W) armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 2 - Stue & 1. sal - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente forkoblinger. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

Bygning 2 - Stue - Undervisning - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 2 - Stue - Undervisning - Belysningsanlæggene består af uplight-armaturer med kompaktlysrør (55 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 2 - Tagetage - Belysningen består af armaturer med Halogen.

Bygning 2 - Tagetage - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 2 - Tagetage - Belysningsanlæggene består af uplight-armaturer med alm. glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - Kælder - Omklædning - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - Kælder - Varmeinst. - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (2x18 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - Kælder - Toiletter og bad - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - Kælder - Mødesal - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 3 - Kælder - Stue - 1. sal - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 3 - Kælder / stue / 1. og 2. sal - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

Bygning 3 - Stue - Undervisning - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (2x36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - Stue - Diverse rum - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 3 - 1. sal - Kontor - Belysningsanlæggene består af uplight-armaturer med kompaktlysrør (55 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - 1. sal - Kontor - Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af ældre 2-rørs (2x 36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - tagetage - Undervisning - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs (36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygning 3 - tagetage - Gang - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør

(20 W) og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 3 - tagetage - Gang (forrum) - Belysningen består af 1-rørs (36 W) armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 3 - tagetage - Gang - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 3 - Stuen - Stolemagasin / depot - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 4 - Musiklokale - Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Bygning 4 - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør (20 W) og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 4 - Lager - Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør (36 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 4 - Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysrør (20 W) og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere eller trappeautomat. Bygning 4 - 1. sal - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 4 - 1. sal - Gangarealer er uden kunstig lys. Bygning 4 - 1. sal - Lager - Belysningen består af armaturer med almindelige glødelamper (60 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 4 - Tagetage - Belysningen i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Bygning 4 - Tagetage - Kontor - Belysningsanlæggene består af armatur med alm. glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 4 - Tagetage - Kontor - Belysningsanlæggene består af armaturer med alm. glødepærer (40 W). Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 4 - Tagetage - Kontor - Belysningen består af armaturer med lavvolthalogen Bygning 4 - Tagetage - Kontor - Belysningen består af armaturer med Halogen. Bygning 4 - Tagetage - Kontor - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør (15 W) og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		
FORBEDRING Bygning 4 - Tagetage - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	4.000 kr.	1.100 kr. 0,04 ton CO_2

FORBEDRING Bygning 4 - Tagetage - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	4.000 kr.	1.000 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 4 - Tagetage - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	4.000 kr.	700 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 3 - Stue - Undervisning - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	44.000 kr.	6.700 kr. 0,28 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Stue - Vandrehal - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	28.000 kr.	4.200 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Stue - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	16.000 kr.	2.400 kr. 0,12 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 3 - Stue - Undervisning - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	14.000 kr.	2.100 kr. 0,08 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - 1. sal - Skoleinspektør - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	24.000 kr.	3.200 kr. 0,16 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - 1. sal - Lærerværelse og diverse rum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	16.000 kr.	1.900 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - 1. sal - Forrum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	9.000 kr.	1.100 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - 1. sal - Lærerforb. - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	12.000 kr.	1.200 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Stue - SFO - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	18.000 kr.	1.800 kr. 0,09 ton CO_2

FORBEDRING Bygning 3 - 1. sal - Kontor - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	8.000 kr.	700 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - 1. sal - Kontor - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.		700 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - 1. sal - Toiletter - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.		300 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Tagetage - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		200 kr. 0,01 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Stue - Kantine - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.		1.700 kr. 0,08 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Tagetage - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.		600 kr. 0,02 ton CO_2

SOLCELLER Bygning 1, 2, 3 og 4 - Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Bygning 3 - Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller med et areal på ca. 37,5 kvm. 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.	101.300 kr.	8.900 kr. 1,27 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Montering af solceller på tagflade mod øst. Det anbefales at der monteres solceller med et areal på ca. 44,5 kvm. 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.	120.200 kr.	7.800 kr. 1,12 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 4 - Montering af solceller på øst -vendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller med et areal på ca. 22,5 kvm. 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.	63.000 kr.	4.000 kr. 0,58 ton CO_2

FORBEDRING Bygning 2 - Montering af solceller på tagflade mod øst. Det anbefales at der monteres solceller med et areal på ca. 11,5 kvm. 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.	40.300 kr.	2.100 kr. 0,30 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Egeskolen, Jonstrupvangvej 150A, 150E, 150H, 150K

Det samlede areal er i følge BBR-meddelelsen på 4.355 m². Det opvarmede opmålte areal er på 4.043 m².

Energimærket omfatter 4 bygning. Bygningerne er opført i år 1790 (bygn. 1), 1898 (bygn. 2), 1889 (bygn. 3) og 1897 (bygn. 4). Anvendelse: Undervisning

Brugstid pr. uge: 45 timer.

Følgende arealer og bygninger er medtaget i mærket:

Bygning 1, 2, 3 & 4: areal - Bygn. 1: 2.198 m², bygn. 2: 354 m², bygn 3: 887 m² & bygn. 4: 604 m².

Bygningen opvarmes med naturgas.

Der er 3 etager ekskl. kælder (bygn. 2 har kun 2 etager, og bygn. 4 har ikke kælder).

Bygningens bevaringsværdigklasse: Ingen fredningsstatus

Bygningens drifttid er oplyst til 45 timer om ugen.

Der er ikke foretaget destruktiv undersøgelse af ydervægge. Det vurderes at isoleringskrav er overholdt for opførelsestidspunktet.

Baggrunden for energimærkningen er besigtigelser af ejendommen og gennemgang af udleveret dokumentation og tegningsmateriale.

Følgende tegninger er benyttet:

Tegn. bygn. 1: 1-01, 1-02 & 1-03

Tegn. bygn. 2: 2-01

Tegn. bygn. 3: 3-01

Tegn. bygn. 4: A 401a

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne i gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Ejendommen energimærkes efter retningslinjerne for "Energimærkning af flerfamiliehuse, handels-, service og
offentlige bygninger ".

Energimærket er udarbejdet af: Niels Grønbæk
Der er udført kvalitetskontrol af: Hans Jørgen Gerløv
Internt sagsnummer: 11.1900.40, Task: 307

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 3 - Efterisolering af lodret skunk med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	11.300 kr.	110,9 m³ Naturgas 3 kWh Elektricitet	900 kr.
Loft	Bygning 3 - Efterisolering af vandret skunk med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	13.500 kr.	132,7 m³ Naturgas 3 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Loft	Bygning 3 - Efterisolering af hanebåndsloft med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	2.800 kr.	24,5 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	200 kr.
Loft	Bygning 3 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	8.800 kr.	70,9 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	600 kr.
Loft	Bygning 4 - Efterisolering af lodret skunk med 200 mm isolering	22.800 kr.	140,9 m³ Naturgas 2 kWh Elektricitet	1.100 kr.

Loft	Bygning 4 - Efterisolering af vandret skunk med 200 mm isolering	14.100 kr.	87,3 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Loft	Bygning 1 - Efterisolering af vandret skunk med 200 mm isolering	68.500 kr.	419,1 m³ Naturgas 8 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Loft	Bygning 1 - Efterisolering af lodret skunk med 200 mm isolering	52.800 kr.	322,7 m³ Naturgas 6 kWh Elektricitet	2.500 kr.
Loft	Bygning 1 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	85.500 kr.	410,9 m³ Naturgas 8 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Loft	Bygning 4 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	24.100 kr.	112,7 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	900 kr.
Loft	Bygning 4 - Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm isolering	31.800 kr.	119,1 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	900 kr.
Massive ydervægge	Bygning 4 - Udvendig efterisolering af kvistflunke med 100 mm	6.000 kr.	82,7 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	700 kr.
Vinduer	Bygning 1 - Syd over dør - Udskiftning af eksisterende vinduer	5.900 kr.	44,5 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Vinduer	Bygning 1 - Syd over dør - Udskiftning af eksisterende vinduer	3.000 kr.	20,9 m³ Naturgas	200 kr.
Vinduer	Bygning 1 - Syd over dør - Udskiftning af eksisterende vinduer	3.000 kr.	20,0 m³ Naturgas	200 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Bygning 1 - Ny varmefordelingspumpe	5.800 kr.	295 kWh Elektricitet	700 kr.

El

Belysning	Bygning 4 - Tagetage - Installation af ny LED panel, med dagslysstyring, iht. 2016 krav	4.000 kr.	-34,5 m³ Naturgas 609 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Belysning	Bygning 4 - Tagetage - Installation af ny LED panel, med dagslysstyring, iht. 2016 krav	4.000 kr.	-32,7 m³ Naturgas 566 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Belysning	Bygning 4 - Tagetage - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	4.000 kr.	-20,9 m³ Naturgas 379 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygning 3 - Stue - Undervisning - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	44.000 kr.	-220,0 m³ Naturgas 3.930 kWh Elektricitet	6.700 kr.
Belysning	Bygning 1 - Stue - Vandrehal - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	28.000 kr.	-116,4 m³ Naturgas 2.410 kWh Elektricitet	4.200 kr.
Belysning	Bygning 1 - Stue - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	16.000 kr.	-65,5 m³ Naturgas 1.349 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Belysning	Bygning 3 - Stue - Undervisning - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	14.000 kr.	-69,1 m³ Naturgas 1.208 kWh Elektricitet	2.100 kr.
Belysning	Bygning 1 - 1. sal - Skoleinspektør - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	24.000 kr.	-87,3 m³ Naturgas 1.810 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Belysning	Bygning 1 - 1. sal - Lærerværelse og diverse rum - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	16.000 kr.	-49,1 m³ Naturgas 1.033 kWh Elektricitet	1.900 kr.

Belysning	Bygning 1 - 1. sal - Forrum - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	9.000 kr.	-30,0 m³ Naturgas 583 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Belysning	Bygning 1 - 1. sal - Lærerforb. - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	12.000 kr.	-31,8 m³ Naturgas 674 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Belysning	Bygning 1 - Stue - SFO - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	18.000 kr.	-46,4 m³ Naturgas 979 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Belysning	Bygning 3 - 1. sal - Kontor - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	8.000 kr.	-20,9 m³ Naturgas 382 kWh Elektricitet	700 kr.
Solceller	Bygning 3 - Montage af nye solceller	101.300 kr.	4.198 kWh Elektricitet 2.261 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.900 kr.
Solceller	Bygning 1 - Montage af nye solceller	120.200 kr.	3.687 kWh Elektricitet 1.985 kWh Elektricitet overskud fra solceller	7.800 kr.
Solceller	Bygning 4 - Montage af nye solceller	63.000 kr.	1.905 kWh Elektricitet 1.026 kWh Elektricitet overskud fra solceller	4.000 kr.

Solceller	Bygning 2 - Montage af nye solceller	40.300 kr.	974 kWh Elektricitet 524 kWh Elektricitet overskud fra solceller	2.100 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			
Ovenlys	Bygning 2 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	51,8 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	400 kr.
Ovenlys	Bygning 2 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	12,7 m³ Naturgas 1 kWh Elektricitet	100 kr.
Varmeanlæg			
Varmefordelings pumper	Bygning 3 - Ny varmefordelingspumpe	184 kWh Elektricitet	400 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 4 - Ny varmefordelingspumpe	184 kWh Elektricitet	400 kr.
El			
Belysning	Bygning 1 - 1. sal - Kontor - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-18,2 m³ Naturgas 370 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygning 1 - 1. sal - Toiletter - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-7,3 m³ Naturgas 144 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Bygning 2 - Tagetage - Installation af ny LED panel, med dagslysstyring, iht. 2016 krav	-6,4 m³ Naturgas 102 kWh Elektricitet	200 kr.

Belysning	Bygning 1 - Stue - Kantine - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-43,6 m³ Naturgas 928 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Belysning	Bygning 2 - Tagetage - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-18,2 m³ Naturgas 320 kWh Elektricitet	600 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1 (A)

Adresse .....Jonstrupvangvej 150A, 3500 Værløse
BBR nr.....190-66-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1790
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2459 m²
Opvarmet bygningsareal.....2198 m²
Heraf tagetage opvarmet.....637 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....273 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.

Naturgas

Varmeudgifter .....163.792 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....21.985,6 m³ Naturgas
Aflæst periode.....01-01-2017 til 31-12-2017

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 .....167.691 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....167.691 kr. pr. år
Varmeforbrug.....22.509,0 m³ Naturgas
CO_2 udledning.....50,51 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2 (E)

Adresse .....Jonstrupvangvej 150E, 3500 Værløse
BBR nr.....190-66-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)

Opførelsesår 1898
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....361 m²
Opvarmet bygningsareal.....354 m²
Heraf tagetage opvarmet.....138 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....103 m²

Energimærke .....F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....E

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas
Varmeudgifter .....26.379 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....3.540,8 m³ Naturgas
Aflæst periode.....01-01-2017 til 31-12-2017

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 .....27.007 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....27.007 kr. pr. år
Varmeforbrug.....3.625,1 m³ Naturgas
CO_2 udledning.....8,13 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 3 (H)
Adresse .....Jonstrupvangvej 150H, 3500 Værløse
BBR nr.....190-66-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1889
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....931 m²
Opvarmet bygningsareal.....887 m²
Heraf tagetage opvarmet.....155 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.

Naturgas
Varmeudgifter .....66.100 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....8.872,5 m³ Naturgas
Aflæst periode.....01-01-2017 til 31-12-2017

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 .....67.673 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....67.673 kr. pr. år
Varmeforbrug.....9.083,7 m³ Naturgas
CO_2 udledning.....20,38 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4 (M)
Adresse .....Jonstrupvangvej 150M, 3500 Værløse
BBR nr.....190-66-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1897
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Kedel
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....604 m²
Opvarmet bygningsareal.....604 m²
Heraf tagetage opvarmet.....164 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 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.

Naturgas

Varmeudgifter .....26.379 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....3.540,8 m³ Naturgas
Aflæst periode.....01-01-2017 til 31-12-2017

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 .....27.007 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....27.007 kr. pr. år
Varmeforbrug.....3.625,1 m³ Naturgas
CO_2 udledning.....8,13 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

BBR meddelelsen består af 6 bygninger.

BBR bygning 1, med anvendelses-kode 420 - Skole
Bygningen er på 2 etager + kælder og tagetage
BBR areal på 2.459 m², bygningen er af energikonsulenten opmålt til 2.198 m².

BBR bygning 2, med anvendelses-kode 420 - Skole
Bygningen er på 1 etage + kælder og tagetage
BBR areal på 361 m², bygningen er af energikonsulenten opmålt til 354 m².

BBR bygning 3, med anvendelses-kode 420 - Skole
Bygningen er i 3 etager og delvist med kælder og 1 sal.
BBR areal på 931 m², bygningen er af energikonsulenten opmålt til 887 m².

BBR bygning 4, med anvendelses-kode 420 - Skole
Bygningen er i 2 etager og delvist med 1 sal.
BBR areal på 604 m², bygningen er af energikonsulenten opmålt til 604 m².

BBR bygning 8, med anvendelses-kode 320 - Offentlig institution
Bygningen er i 1 etage og uden kælder og 1 sal.
BBR areal på 49 m².
Bygning 8 er under 60 m² og er derfor ikke underlaget energimærkningsordningen

BBR bygning 9, med anvendelses-kode 930 - Udhus
Bygningen er i 1 etage og uden kælder og 1 sal.
BBR areal på 133 m².
Bygning 8 er med anvendelseskode 930 og er derfor ikke underlaget energimærkningsordningen

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste varmeforbrug stammer fra varmeafregningen i perioden 01.01.2017 – 31.12.2017

Det beregnede forbrug er på 42.516 m³ naturgas svarende til 467 MWh eller 142,3 kWh/m², det oplyste graddagekorrigerede forbrug er på 38.842 m³ naturgas svarende til 427 MWh eller 110 kWh/m². Dette er en afvigelse på 9 %. Der er således god overensstemmelse imellem det beregnede og det oplyste

graddagekorrigerede forbrug.

Varmecentralen for alle 4 bygninger er placeret i bygning 1. Det oplyste varmefor er et samlet forbrug for alle 4 bygninger. Derfor er det oplyste varmeforbrug vægtet i forhold til kvm. Hvilket også gør at man reelt ikke kan sammenligne det oplyste og det beregnede forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....7,45 kr. per m³
Elektricitet til opvarmning .....2,10 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning .....2,10 kr. per kWh

Rapportens elpris er anvendt ud fra en gennemsnitsvurdering, da energipriserne varierer dagligt og i forhold til valg af leverandør.
Aktuelle dagspriser og lign. tilbud kan eksempelvis søges via elpristavlen.dk.

Naturgasprisen er fastsat ud fra de tariffer, der var gældende ved energimærkningsrapportens officielle indberetningsdato.

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne ændre sig en del, år for år. Det anbefales derfor altid at indhente aktuelle tilbud fra leverandører.

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 600017
CVR-nummer 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41, 2300 København S
www.sweco.dk
niels.gronbaek@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Niels Grønbæk

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. 1027 af 29. august 2017 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
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

307 Egeskolen
Jonstrupvangvej 150A
3500 Værløse

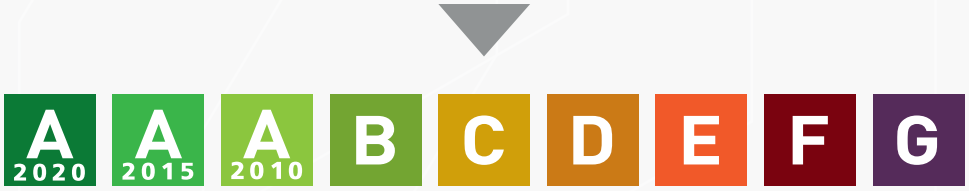
Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. marts 2019 til den 29. marts 2029

Energimærkningsnummer 311367955

Energimærke

307 Egeskolen - Bygning 1 (A)
Jonstrupvangvej 150A
3500 Værløse



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. marts 2019 til den 29. marts 2029

Energimærkningsnummer 311367955

Energimærke

307 Egeskolen - Bygning 2 (E)
Jonstrupvangvej 150E
3500 Værløse

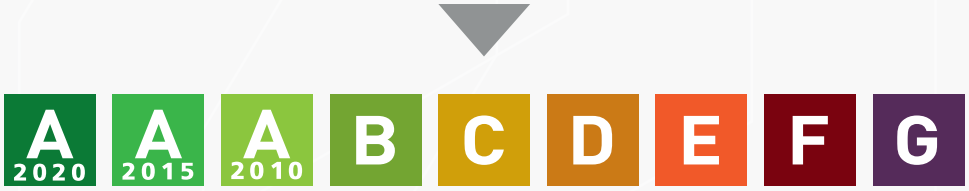
Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. marts 2019 til den 29. marts 2029

Energimærkningsnummer 311367955

Energimærke

307 Egeskolen - Bygning 3 (H)
Jonstrupvangvej 150H
3500 Værløse



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. marts 2019 til den 29. marts 2029

Energimærkningsnummer 311367955

Energimærke

307 Egeskolen - Bygning 4 (M)
Jonstrupvangvej 150M
3500 Værløse

Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. marts 2019 til den 29. marts 2029

Energimærkningsnummer 311367955