SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Skæring Skole
Skæring Skolevej 200
8250 Egå

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 18. oktober 2016
Til den 18. oktober 2023.

Energimærkningsnummer 311207232

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

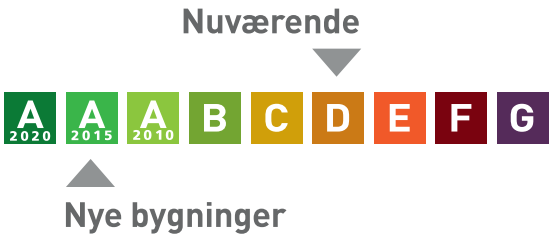
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug	
2.265,22 MWh fjernvarme	1.460.256 kr
200 kWh elektricitet	419 kr
Årlig overproduktion af el	
-50.787 kWh fra solceller	-30.472 kr
Samlet energiudgift	1.430.203 kr
Samlet CO_2 udledning	285,86 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Bygning 1, 2, 3, 5 og 6 Loftskonstruktion er udført med nedhængte lofter, 12 cm betonelementer og 400 mm isolering i loftsrum. Loftslemme er præisolerede. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygning 4 Loftskonstruktion er udført med nedhængte lofter, 12 cm betonelementer og oprindeligt 100 isolering i loftsrum. Isoleringen er generelt sammentrykket, der er derfor forudsat, at den gennemsnitlige isoleringstykkelse er 50 mm. Loftslemme er præisolerede. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygning 5, Tilbygning Skrå loftkonstruktion er udført som lukket konstruktion, som er isoleret med 400 mm mineraluld. Loftslem er præisoleret. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
FORBEDRING Bygning 4 Efterisolering af loftsrum med 400 mm isolering. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, og om tekniske installationer skal flyttes. Endvidere bør eksisterende gangbro hævet.	474.300 kr.	43.400 kr. 10,81 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Ydervægge er udført som 30 cm beton sandwichelementer med 50 mm isolering i midten. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Søjler i ydervægge består af 30 cm massiv beton med 30 mm udvendig isolering og pladebeklædning. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Brystning under vinduer er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 5, tilbygning Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 1, 2 og 3 Kælderydervægge mod jord er udført som 30-40 cm massiv beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Vinduer er i træ/alu og monteret med 2-lags energirude med kold kant. Enkelte vinduer er med varm kant. Bygning 5, Tilbygning Vinduer er i træ/alu og monteret med 2-lags energirude med varm kant.		
OVENLYS Bygning 5, Tilbygning Ovenlys er i træ/alu og monteret med 2-lags energirude med varm kant.		

YDERDØRE Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Yderdøre er i træ/alu og er monteret med 2-lags energirude med kold kant. Massiv yderdør med isolerede fyldninger. Bygning 5, Tilbygning Yderdøre er i træ/alu og er monteret med 2-lags energirude med varm kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 6, Gymnastiksal Terrændæk i gymnastiksalen udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 5, Festsal Terrændæk i festsalen er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 5, Tilbygning Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen.		
KRYBEKÆLDER Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Gulv mod krybekælder udført af 12 cm betonelementer med slidlagsgulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 5, Scenen Gulv mod kælder er udført af 12 cm betonelementer og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med minimum 100 mm isolering. Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld på underside af dæk af massiv beton, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Opmærksomheden henledes generelt på risici for fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen. Endvidere skal det undersøges nærmere, om tekniske installationer skal flyttes.	3.584.300 kr.	409.600 kr. 102,22 ton CO_2

KÆLDERGULV Bygning 1, 2 og 3 Kældergulv i sikringsrum/værksted er udført af beton med slidlagsgulv og uden isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Der er naturlig ventilation i form af især oplukkelige vindere og døre, som vurderes til at være normal tætte. Endvidere er flere steder udluftningsventiler. Der er oprindelig mekanisk udsugning fra undervisningslokalerne, som ikke indgår i beregningen, da det er oplyst, at de er defekte mv. og ikke anvendes. Herudover er der registreret følgende mekaniske anlæg: Bygning 1, SFO stuetage vest Anlæg: VE08, Exhausto VEX150 Ventilationsanlæg med krydsvarmeveksler og varmeflade Placering: Loftsrum Anlægstype: VAV Driftstid: 2.000-2.300 timer/år Luftmængde : 500-3.000 m³/h SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid Bygning 1, SFO kælder Anlæg: VE09, Exhausto VEX150 Ventilationsanlæg med krydsvarmeveksler og varmeflade Placering: Loftsrum Anlægstype: VAV Driftstid: 2.000-2.300 timer/år Luftmængde : 500-3.000 m³/h SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid Bygning 1, SFO stueetage Syd Anlæg: VE10, Danvent Q28 Ventilationsanlæg med krydsvarmeveksler og varmeflade Placering: Loftsrum Anlægstype: VAV Driftstid: 2.000-2.300 timer/år Luftmængde : 400-2.800 m³/h SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid Bygning 1, Toiletrum Anlæg: 4 stk. mekanisk udsugning Placering: Loftsrum		

Anlægstype: CAV
Driftstid: 2.000-2.300 timer/år
Luftmængde pr. anlæg: 150-200 m³/h
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS, ugeur

Bygning 2, Undervisningslokale 66
Anlæg: VE11, Swegon Compact Air 03
Ventilationsanlæg med roterende varmeveksler og elvarmeflade
Placering: I lokalet
Anlægstype: VAV
Driftstid: 700-1.200 timer/år
Luftmængde : 300-1.300 m³/h
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid

Bygning 2, Undervisningslokale 62
Anlæg: VE14, Swegon Gold08
Ventilationsanlæg med roterende varmeveksler og varmeflade
Placering: I loftsrum
Anlægstype: VAV
Driftstid: 700-1.200 timer/år
Luftmængde : 700-3.600 m³/h
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid

Bygning 2, toiletrum
Anlæg: 4 stk. mekanisk udsugning
Placering: Loftsrum
Anlægstype: CAV
Driftstid: 2.000-2.300 timer/år
Luftmængde pr. anlæg: 150-200 m³/h
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS, driftstid.

Bygning 2, Omklædning og baderum "fodbold"
Anlæg: 4 stk. mekanisk udsugning
Placering: Loftsrum
Anlægstype: CAV
Driftstid: 700-1.200 timer/år
Luftmængde pr. anlæg: 200-500 m³/h
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS, driftstid og fugt

Bygning 3, Toiletrum
Anlæg: 4 stk. mekanisk udsugning
Placering: Loftsrum
Anlægstype: CAV
Driftstid: 2.000-2.300 timer/uge
Luftmængde pr. anlæg: 150-200 m³/h
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS, driftstid.

Bygning 3, Undervisningslokale 78
Anlæg: VE12, Swegon Compact Air 03

Ventilationsanlæg med roterende varmeveksler og elvarmeflade
Placering: I lokalet
Anlægstype: VAV
Driftstid: 700-1.200 timer/år
Luftmængde : 300-1.300 m³/h
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid

Bygning 3, Undervisningslokale 56
Anlæg: VE13, Swegon Compact Air 03
Ventilationsanlæg med roterende varmeveksler og elvarmeflade
Placering: I lokalet
Anlægstype: VAV
Driftstid: 700-1.200 timer/år
Luftmængde : 300-1.300 m³/h
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid

Bygning 4, Toiletrum
Anlæg: 4 stk. mekanisk udsugning
Placering: Loftsrum
Anlægstype: CAV
Driftstid: 2.000-2.300 timer/år
Luftmængde pr. ventilator: 150-200 m³/h
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS, ugeur

Bygning 6, Toilet-, bad- og omklædningsrum
Anlæg: 2 stk. mekanisk udsugning
Placering: Loftsrum
Anlægstype: CAV
Driftstid: 2.000-2.300 timer/år
Luftmængde pr. anlæg: 200-800 m³/h
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS, driftstid

Bygning 5, Fritidshjem og kantine
Anlæg: VE06, Swegon Gold14
Ventilationsanlæg med roterende varmeveksler og varmeflade
Placering: Loftsrum
Anlægstype: VAV
Driftstid: 700-1.200 timer/uge
Luftmængde : 700-6.000 m³/h
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: CTS, temperatur, luftmængde og driftstid

Bygning 5, Fællessal
Anlæg: VE04, Swegon Gold30
Ventilationsanlæg med roterende varmeveksler, varmeflade og recirkulation
Placering: Teknikrum i kælder
Anlægstype: VAV
Driftstid: 3.000-4.000 timer/år
Luftmængde : 1.800-11.000 m³/h
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: CTS, temperatur, luftmængde, CO2 og driftstid

Bygning 6, Gymnastiksal Anlæg: VE05, Swegon Gold30 Ventilationsanlæg med roterende varmeveksler, varmeflade og recirkulation Placering: I teknikrum Anlægstype: VAV Driftstid: 3.000-4.000 timer/år Luftmængde : 1.800-11.000 m³/h SEL-værdi: 2,0 kJ/m³ Automatik: CTS, temperatur, luftmængde, CO2 og driftstid		

VENTILATIONSKANALER Bygning 1, 2, 5 og 6 VE04, VE05, VE06 VE08, VE09, VE10 og VE14: I uopvarmede loftsrum, krybekælder og kælder er ventilationsaggregater og kanaler med 30-50 mm isolering.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Der er fælles fjernvarmestik og afregningsmåler, som er placeret i bygning 1, teknikrum SV.		
VARMEPUMPER Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Der er ingen varmepumpe i bygningerne. Det er ikke rentabelt at etablere en varmepumpe., da bygningerne er forsynet med fjernvarme.		
SOLVARME Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Der er ingen solvarmeanlæg på bygningerne. Der er ikke rentabelt at etablere en solvarme, da bygningerne er forsynet med fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i rummene. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Bygning 5, Fællessal Opvarmes med luft via ventilationsanlæg VE04. Bygning 6, Gymnastiksal Opvarmes med luft via ventilationsanlæg VE05.		
VARMERØR Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Varmefordelingsrør i krybekælder og uopvarmet kælder er udført som DN 25-125. Rørene er med 20-30 mm isolering. Varmefordelingsrør i jord, mellem bygningerne, er udført som DN 50-100 og præisolerede. Varmefordelingsrør, som er i opvarmede rum, indgår ikke i beregningen.		

VARMEFORDELINGSPUMPER
Der er registreret følgende varmefordelingspumper:

Bygning 1:
Teknikrum NV
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 32-60, max-effekt 85 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Magna3 32-80, max-effekt 110 W.

Teknikrum SØ
Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 32-60, max-effekt 32 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 32-60, max-effekt 32 W.

Loftsrum
VE8: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40, max-effekt 22 W.
VE9: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40, max-effekt 18 W.
VE10: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40, max-effekt 18 W.

Bygning 2:
Teknikrum NV
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 32-100, max-effekt 180 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 32-100, max-effekt 180 W.

Teknikrum SØ
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 32-60, max-effekt 85 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 25-60, max-effekt 34 W.

Depotrum
VE14: Grundfos pumpe, Alpha+ 25-40, max-effekt 45 W.

Bygning 3:
Teknikrum NV
Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 25-60, max-effekt 34 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 25-60, max-effekt 34 W.

Teknikrum SØ
Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 25-60, max-effekt 34 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 32-100, max-effekt 180 W.

Bygning 4:
Teknikrum NØ
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 32-60, max-effekt 85 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Magna3 32-80, max-effekt 110 W.

Teknikrum SV
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 25-100, max-effekt 185 W.
Radiator: Grundfos pumpe, Magna 32-100, max-effekt 180 W.

Bygning 6:
Teknikrum
Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40, max-effekt 22 W.
VE05: Grundfos pumpe, Magna 32-100, max-effekt 180 W.

Bygning 5:
Teknikrum kælder

Radiator: Grundfos pumpe, Alpha2 25-60, max-effekt 34 W. VE04: Grundfos pumpe, Magna 32-60, max-effekt 85 W. Teknikrum tilbygning Radiator: Grundfos pumpe, Magna 25-60, max-effekt 45 W. Loftsrum VE06: Grundfos pumpe, Magna 25-40, max-effekt 37 W.		

AUTOMATIK Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Til regulering af varmeanlægget, er der blandesløjfer til radiatorkredse med CTS-automatik for central styring af fremløbstemperaturen i forhold til udetemperaturen og med mulighed for natsænkning og sommerstop. I undervisningslokaler, fællesrum og lignende er monteret termostatiske CTS-rumføler, som er tilsluttet radiatorer og vindueskontakter til regulering af rumtemperaturen i de enkelt rum. På gangene og i birum er der monteret termostatiske ventiler på radiatorer til regulering af rumtemperaturen. I sikringsrummene (depot og værksted) i kældrene er monteret manuelle ventiler på radiatorer til regulering af rumtemperaturen. Ventilerne er generelt lukkede.		
FORBEDRING Bygning 1, 2 og 3 På radiatorer, hvor der er monteret manuelle ventiler til regulering af rumtemperaturen, bør disse udskiftes til dynamiske termostatventiler med mulighed for forindstilling af vandmængden til radiatoren. Forslaget er kun rentabelt, hvis der åbnes for ventilerne, hvilket ikke er tilfældet for nuværende.	30.000 kr.	8.500 kr. 2,11 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 Varmtvandsforbruget er ikke oplyst. Der er i stedet anvendt et gennemsnitligt varmtvandsforbrug på 100 liter/m²/år og temperatur på 58 gr. jf. vejledende værdier fra Energistyrelsen.		
VARMTVANDSRØR Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer i teknikrum er udført som DN 20-32 med 15-30 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder, uopvarmet kælder og opvarmede rum er udført som DN 15-25 med 15-20 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1: Teknikrum NV Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40N, max-effekt 22 W. Styring: CTS, slukket uden for brugstiden. Teknikrum SØ Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40N, max-effekt 22 W. Styring: CTS, slukket uden for brugstiden. Bygning 2: Teknikrum NV Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40N, max-effekt 22 W. Styring: CTS, slukket uden for brugstiden. Teknikrum SØ Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40N, max-effekt 22 W. Styring: CTS, slukket uden for brugstiden. Teknikrum "fodbold" Cirkulation (øvrige vandinstallationer): Grundfos pumpe, Alpha2 25-60N, max-effekt 34 W. Cirkulation (bruserum): Grundfos pumpe, Alpha2 20-40N, max-effekt 22 W. Styring: CTS, slukket uden for brugstiden. Bygning 3: Teknikrum NV Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-60N, max-effekt 34 W. Styring: CTS, slukket uden for brugstiden. Teknikrum SØ Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40N, max-effekt 18 W.		

Styring: CTS, slukket uden for brugstiden.

Bygning 4:
Teknikrum NØ
Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40N, max-effekt 22 W.
Styring: CTS, slukket uden for brugstiden.

Teknikrum SV
Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 25-40N, max-effekt 22 W.
Styring: CTS, slukket uden for brugstiden.

Bygning 5:
Teknikrum kælder
Cirkulation: Grundfos pumpe, Alpha2 20-60N, max-effekt 34 W.
Styring: CTS, slukket uden for brugstiden.

Teknikrum tilbygning
Cirkulation: Grundfos pumpe, UP 15-14B, max-effekt 25 W.
Styring: CTS, slukket uden for brugstiden.

Bygning 6:
Teknikrum
Cirkulation: Grundfos pumpe, Magna 25-60, max-effekt 34 W.
Styring: CTS, slukket uden for brugstiden.

VARMTVANDSBEHOLDER
Der er registreret følgende varmtvandsproduktioner:

Bygning 1:
Teknikrum NV
Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 22 med præisoleret kappe.
Styring: CTS.

Teknikrum SØ
Gennemstrømningsvandvarmer: Akva LUX uden isoleringskappe.
Styring: CTS.

Bygning 2:
Teknikrum NV
Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 20 med præisoleret kappe.
Styring: CTS.

Teknikrum SØ
Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 22 med præisoleret kappe.
Styring: CTS.

Teknikrum "fodbold"
Gennemstrømningsvandvarmer: APV med præisoleret kappe.
Styring: CTS.

Bygning 3:
Teknikrum NV
Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 22 med præisoleret kappe.
Styring: CTS.

Teknikrum SØ Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 22 med præisoleret kappe. Styring: CTS. Bygning 4: Teknikrum NØ Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 22 med præisoleret kappe. Styring: CTS. Teknikrum SV Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 20 med præisoleret kappe. Styring: CTS. Bygning 5: Teknikrum kælder Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 22 med præisoleret kappe. Styring: CTS. Teknikrum SV Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 20 med præisoleret kappe. Styring: CTS. Teknikrum tilbygning Gennemstrømningsvandvarmer: Akva Therm 22 med præisoleret kappe. Styring: CTS. Bygning 6: Teknikrum Gennemstrømningsvandvarmer: APV med præisoleret kappe. Styring: CTS.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1, Teknikrum SØ Udskiftning af Akva Lux til ny præisoleret gennemstrømningsvandvarmer samt isolering af tilhørende VVS-komponenter og rørstykker.		400 kr. 0,09 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1, 2, 3 og 4 Gange og trapperum Armaturer med LED-lyskilder Driftstid: 500-1.000 timer/år Styring: Bevægelsessensorer		
Bygning 1, 2 og 3 SFO, undervisningslokaler, baderum og toiletrum Armaturer med LED-lyskilder Driftstid: 700-1.200 timer/år Styring: Bevægelsessensorer		
Bygning 1, 2, 3 og 4 Sikringsrum, depotrum og birum Armaturer med lysstofrør, sparepære eller kompaktrør Driftstid: 100-300 timer/år Styring: Manuelle afbrydere		
Bygning 1 Værksted og depot Armaturer med LED-lyskilder eller sparepærer Driftstid: 700-1.200 timer/år Styring: Manuelle afbrydere Enkelte birum har mindre driftstid		
Bygning 4 Administration, personalerum, bibliotek, toiletrum og fremtidig tandklinik Armaturer med LED-lyskilder, lysstofrør eller sparepærer Driftstid: 700-1.200 timer/år Styring: Bevægelsessensorer Enkelte rum har mindre driftstid og manuelle afbrydere		
Bygning 5 Fællessal Armaturer med 500 W glødepære Driftstid: 700-1.200 timer/år Styring: Bevægelsessensorer		
Bygning 5 Fritidshjem, kantine, toiletrum og gange Armaturer med LED-lyskilder, lysstofrør eller sparepærer Driftstid: 500-1.000 timer/år Styring: Bevægelsessensorer og dagslysregulering Enkelte birum har mindre driftstid og manuelle afbrydere		
Bygning 6 Gymnastiksal		

Armaturer med lysstofrør Driftstid: 2.000-2.500 timer/år Styring: Bevægelsessensorer Bygning 6 Toilet-, omklædning-, baderum og gang. Armaturer med LED-lyskilder eller sparepærer Driftstid: 1.000 -1.500 timer/år Styring: Bevægelsessensorer Enkelte birum har mindre driftstid og manuelle afbrydere Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6 Udebelysning Armaturer med LED-lyskilder eller sparpærer Driftstid: 4.000 timer/år Styring: Skumringsrelæ		
FORBEDRING Bygning 5 Udskiftning til armaturer med LED-lyskilder i fællessalen. Eksisterende bevægelsessensor kontrolleres og om nødvendigt udskiftes. Det antages, at effekten kan reduceres med ca. 70%. Der skal udføres lysberegning og en nærmere undersøgelse af elinstallationen.	38.500 kr.	16.200 kr. 5,29 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 6 Udskiftning til sportsarmaturer med LED-lyskilder i gymnastiksalen. Eksisterende bevægelsessensor kontrolleres og om nødvendigt udskiftes. Det antages, at effekten kan reduceres med ca. 50 %. Der skal udføres lysberegning og en nærmere undersøgelse af elinstallationen.	73.500 kr.	6.100 kr. 1,99 ton CO_2

SOLCELLER Bygning 4, 5 og 6 Der er ingen solceller på bygningerne, hvilket der i stedet er installeret på bygning 1, 2, og 3. Bygning 1 Der er monteret solceller på den sydlige tagflade til produktion af el. Solcellearealet er ca. 195 m² med en effekt på 31,8 kWp. Bygning 2 Der er monteret solceller på den sydlige og østlige tagflade til produktion af el. Solcellearealet er ca. 361 m² med en effekt på 58,8 kWp. Bygning 3 Der er monteret solceller på den sydlige og østlige tagflade til produktion af el. Solcellearealet er ca. 332 m² med en effekt på 54,1 kWp.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkning omfatter 6 bygninger, som anvendes til skole og opdelt på følgende måde:

Bygning 1: Blok A, undervisningslokaler
Bygning 2: Blok B, undervisningslokaler
Bygning 3: Blok C, undervisningslokaler
Bygning 4: Blok D, bibliotek, administration, personalerum og planlagt tandklinik.
Bygning 5: Fællessal, kantine og fritidshjem
Bygning 6: Gymnastiksal og omklædning

Ved besigtigelsen var serviceleder til stede, og der var adgang til alle bygninger.

I det nordlig afsnit i bygning 4 pågår en ombygning til tandklinik. Det er antaget i beregningen, at dette område er identisk med den øvrige bygningsmasse i bygning 4.Det forudsættes, at dette område er repræsentative i forhold til den øvrige bygningsmasse.

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

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

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

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

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

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

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

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2016.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Bygning 4: Efterisolering af loftsrum med 400 mm isolering.	474.300 kr.	76,64 MWh Fjernvarme	43.400 kr.
Krybekælder	Bygning 1, 2, 3, 4, 5 og 6: Isolering af gulv mod krybekælder med minimum 100 mm isolering.	3.584.300 kr.	724,67 MWh Fjernvarme 68 kWh Elektricitet	409.600 kr.
Varmeanlæg				
Automatik	Bygning 1, 2 og 3: Montering af termostatventiler på radiatorer i kælderrum (sikringsrum).	30.000 kr.	15,18 MWh Fjernvarme -39 kWh Elektricitet 0 kWh Elektricitet overskud fra solceller	8.500 kr.
El				
Belysning	Bygning 5: Udskiftning til armaturer med LED-lyskilder i gymnastiksalen.	38.500 kr.	-4,96 MWh Fjernvarme 9.037 kWh Elektricitet	16.200 kr.

Belysning	Bygning 6: Udskiftning til armaturer med LED-lyskilder i gymnastiksalen.	73.500 kr.	-1,85 MWh Fjernvarme 3.390 kWh Elektricitet	6.100 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
Varmt og koldt vand			
Varmtvandsbeholder	Bygning 1: Teknikrum SØ: Udskiftning til ny præisoleret gennemstrømningsvandvarmer.	0,65 MWh Fjernvarme	400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4

Adresse .....Skæring Skolevej 200, 8250 Egå
BBR nr.....751-43562-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1970
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1897 m²
Opvarmet bygningsareal.....1897 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse .....Skæring Skolevej 200, 8250 Egå
BBR nr.....751-43562-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)

Opførelsesår 1970
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....3243 m²
Opvarmet bygningsareal.....2863 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....946 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.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 3
Adresse .....Skæring Skolevej 200, 8250 Egå
BBR nr.....751-43562-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1970
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2813 m²
Opvarmet bygningsareal.....2813 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....916 m²

Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2
Adresse .....Skæring Skolevej 200, 8250 Egå
BBR nr.....751-43562-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1970
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....3799 m²
Opvarmet bygningsareal.....3799 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....1882 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2010

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

Fjernvarme

Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 6
Adresse .....Skæring Skolevej 200, 8250 Egå
BBR nr.....751-43562-6
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1976
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....587 m²
Opvarmet bygningsareal.....587 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 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.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 5
Adresse .....Skæring Skolevej 200, 8250 Egå
BBR nr.....751-43562-5
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1970
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....904 m²
Opvarmet bygningsareal.....1203 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....77 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2015 til 31-12-2015

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 .....0 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....0 kr. pr. år
Varmeforbrug.....0,00 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....0,00 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

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

Bygning 1: Det samlede opvarmede areal er opmålt til 2.863 m², som er mindre end erhvervsareal i BBR.

Bygning 5: Det samlede opvarmede areal er opmålt til 1.203 m², som er større end erhvervsareal i BBR. Kælderen er forudsat uopvarmet.

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

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det "oplyst forbrug" er sat til 0, da der ikke er udleveret varmeforbrug for de enkelte bygninger. Bygningerne samlede varmeforbrug er 1.580 MWh i 2015.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	565,00 kr. per MWh
	180.406 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,10 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning	2,10 kr. per kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepris og en vejledende elpris.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600036
CVR-nummer 21552348

AURA Rådgivning A/S
Langdalsvej 75, 8220 Brabrand

kj@aura.dk
tlf. 87925588

Ved energikonsulent

Knud Jensen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Skæring Skole
Skæring Skolevej 200
8250 Egå

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. oktober 2016 til den 18. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207232

Energimærke

Skæring Skole - Bygning 4
Skæring Skolevej 200
8250 Egå

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. oktober 2016 til den 18. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207232

Energimærke

Skæring Skole - Bygning 1
Skæring Skolevej 200
8250 Egå

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. oktober 2016 til den 18. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207232

Energimærke

Skæring Skole - Bygning 3
Skæring Skolevej 200
8250 Egå

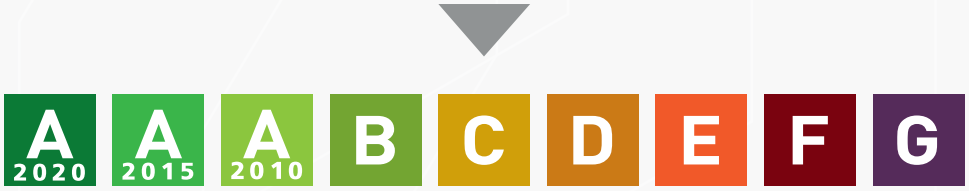
Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. oktober 2016 til den 18. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207232

Energimærke

Skæring Skole - Bygning 2
Skæring Skolevej 200
8250 Egå



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. oktober 2016 til den 18. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207232

Energimærke

Skæring Skole - Bygning 6
Skæring Skolevej 200
8250 Egå

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. oktober 2016 til den 18. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207232

Energimærke

Skæring Skole - Bygning 5
Skæring Skolevej 200
8250 Egå

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. oktober 2016 til den 18. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311207232