SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Peder Lykke Skolen
Brydes Allé 25
2300 København S

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 14. oktober 2020
Til den 14. oktober 2030.

Energimærkningsnummer 311467121

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

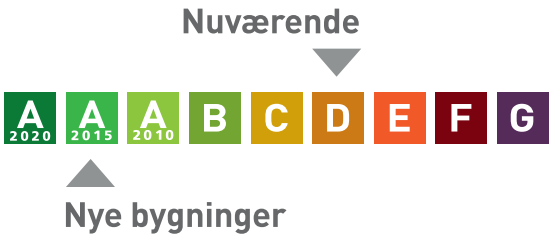
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 B

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



Årligt varmeforbrug	
2.482,70 MWh fjernvarme	2.129.698 kr
1.621 kWh elektricitet	3.242 kr
Årlig overproduktion af el	
-8.820 kWh fra solceller	0 kr
Samlet energiudgift	2.132.940 kr
Samlet CO_2 udledning	159,96 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i 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 7-8. Loft/etagedæk mod uopvarmede teknikrum på 1. salen består af massiv beton med nedhængt loft. Bygning 10. Loft/etagedæk mod uopvarmede teknikrum på 1. salen består jf. tegningsmateriale af ca. 270 mm uisoleret beton med nedhængt loftsbeklædning.		
FORBEDRING Bygning 7-8. Efterisolering af loft mod uopvarmede teknikrum på 1. salen. Der foreslås efterisolering af loft mod uopvarmede teknikrum på 1. salen med 100 mm isolering. Udførelse skal foregå iht. gældende regler, anvisninger og materialekrav, specielt ift. sikring mod fugt. Det er derudover vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor.	242.000 kr.	45.900 kr. 4,51 ton CO_2

FLADT TAG Bygning 1-9. Taget er jf. tegningsmateriale opbygget med en spærkonstruktion, isoleret med ca. 350 mm mineraluld og beklædt med tagpap. Bygning 10. Taget er jf. tegningsmateriale isoleret med ca. 380 mm isolering og beklædt med tagpap.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1-9. Ydervægge er udført som 36, 48 og 60 cm hulmur med hulrum og ca. 75 mm hulmursisolering, jf. tegningsmateriale. Væggene består udvendigt og indvendigt af tegl. Bygning 10. Ydervægge består jf. tegningsmateriale af en skalmur med hulrum og ca. 250 mm isolering. Skalmuren er beklædt med skærmtegl udvendigt og består af betonelementer indvendigt.		
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 2, 4 & 6-9. Vægge mod uopvarmede kælderrum består jf. tegningsmateriale af 30 og 50 cm massiv og uisoleret betonvæg. Bygning 7-8. Vægge mod uopvarmede teknikrum på 1. salen består af 24 cm massiv teglvæg med ca. 50 mm indvendig isolering.		
FORBEDRING Bygning 2, 4 & 6-9. Efterisolering af vægge mod uopvarmede kælderrum. Der foreslås efterisolering med 200 mm kapillaraktive plader på den kolde side af de massive betonvægge mod uopvarmede kælderrum. Pladerne fuldklæbes med specialmørtel til væggen og overfladen udføres med puds. I forbindelse med arbejdet, skal eventuelle tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det kan blive nødvendigt at omplacere radiatorer og stigstrenge ifm. efterisoleringen. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Udførelse skal foregå iht. gældende regler, anvisninger og materialekrav, specielt ift. sikring mod fugt.	1.220.000 kr.	36.900 kr. 3,62 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 10. Lette ydervægge består jf. tegningsmateriale af skærmtegl på en stålforskalling med ventileret hulrum, samt ca. 250 mm isolering og en indvendig beklædning af gips.		
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 10. Lette vægge mod uopvarmede teknikrum på 1. salen består jf. tegningsmateriale af gipsvægge med ca. 95 mm isolering.		

KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 2, 4 & 6-9. Kælderydervægge mod jord består af 30-50 cm massiv betonvæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2, 4 & 6-9. Indvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord. Der foreslås indvendig efterisolering med 200 mm kapillaraktive plader på massive betonydervægge mod jord. Pladerne fuldklæbes med specialmørtel til ydervæggen og den indvendige overflade udføres med puds. I forbindelse med arbejdet, skal eventuelle tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det kan blive nødvendigt at omplacere radiatorer og stigstrenge ifm. efterisoleringen. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Udførelse skal foregå iht. gældende regler, anvisninger og materialekrav, specielt ift. sikring mod fugt.		28.700 kr. 2,81 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1-9. Facadepartier og vinduer mod gårdene er hovedsageligt monteret med 2-lags energiruder med kold kant. En række mindre vinduer i facadepartierne er dog udskiftet og monteret med 2-lags energiruder med varm kant. Bygning 7-9. Vinduerne mod gaderne/parkeringspladsen er monteret med 2-lags energiruder med kold kant, bortset fra udskiftede vinduer, der i stedet er monteret med 3-lags energiruder med varm kant. Bygning 9. Atriums facadepartier er monteret med 2-lags energiruder med varm kant. Udskiftede vinduer i idrætssalen er monteret med 3-lags energiruder med varm kant. Kældervinduer i opvarmet kantinerum er monteret med 2-lags termoruder. Bygning 10. Vinduer er monteret med 3-lags energiruder med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 9. Udskiftning af kældervinduer med 2-lags termoruder. Kældervinduer i opvarmet kantinerum foreslås udskiftet til nye vinduer med 3-lags energiruder med varm kant.		900 kr. 0,08 ton CO_2
OVENLYS Bygning 1-9. Ovenlysvinduer er monteret med 3-lags energiruder med varm kant.		

YDERDØRE Bygning 1-9 Yderdøre i facadepartier mod gårdene er monteret med 2-lags energiruder med varm kant. Bygning 1, 3 & 5. Dobbelte yderdøre mod nord er monteret med 1-lags glasruder. Bygning 2, 4 & 6-9. Indvendige kælderdøre mod uopvarmede rum er uisolerede. Bygning 7-8. Yderdøre mod gaden er monteret med 3-lags energiruder med varm kant. Indvendige døre mod uopvarmede teknikrum på 1. sal er med isolerede fyldninger. Bygning 7. Massiv yderdør er med isolerede fyldninger. Bygning 9. Yderdøre i atriums facadepartier er monteret med 2-lags energiruder med varm kant. Yderdør i idrætssalen er monteret med 3-lags energirude med varm kant. Massive yderdøre er uisolerede. Bygning 10. Yderdøre er monteret med 3-lags energiruder med varm kant.		
FORBEDRING Bygning 1, 3 & 5. Udskiftning af dobbelte yderdøre med 1-lags glasruder. Dobbelte yderdøre med 1-lags glasruder foreslås udskiftet til en nye døre med 3-lags energiruder med varm kant.	51.000 kr.	2.400 kr. 0,23 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 9. Udskiftning af uisolerede massive yderdøre. Massive og uisolerede yderdøre foreslås udskiftet til nye døre med isolerede fyldninger.	43.000 kr.	1.700 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2, 4 & 6-9. Udskiftning af indvendige døre mod uopvarmede kælderrum. Uisolerede indvendige kælderdøre mod uopvarmede kælderrum foreslås udskiftet til nye døre med isolerede fyldninger.		2.700 kr. 0,26 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 7. Terrændæk i mellemgang er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Bygning 10. Terrændæk er jf. tegningsmateriale udført af 150 mm beton med ca. 350 mm isolering.		
ETAGEADSKILLELSE Bygning 2, 4 & 6-9. Gulv mod uopvarmet kælder af letklinkerbeton er uisoleret. Bygning 10. Gulv i gangbro og karnapper består jf. tegningsmateriale af linoleumsgulv udlagt på ca. 300 mm trædefast isolering og en cementbaseret afretning på trapezplader. Beklædningen mod det fri er ekstruderede aluminiumspaneler.		
FORBEDRING Bygning 2, 4 & 6-9. Efterisolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder. Der foreslås efterisolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med ca. 200 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af letklinkerbeton. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales derfor at etablere udeluftventiler i alle rum så fugt mv. undgås.	1.580.000 kr.	114.300 kr. 11,22 ton CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 1-9. Gulv mod krybekælder og teknikgange er uisoleret og af massiv armeret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Bygning 1-9. Efterisolering af uisoleret gulv mod krybekælder. Der foreslås isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med ca. 400 mm isolering. Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld eller med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs på undersiden af betondækket. Vær dog opmærksom på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store	6.000.000 kr.	633.500 kr. 62,24 ton CO_2

isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen. Derudover skal der tages højde for arbejdsforholdene i krybekældrene, der flere steder har begrænsede-/manglende ståhøjder. Der kan alternativt anvendes en løsning, hvor krybekælderen nedlægges og erstattes med en støbning af et isoleret terrændæk.		
KÆLDERGULV Bygning 2, 4 & 6-9. Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Ventilationsanlæggene styres af CTS og har en driftstid på ca. 45 timer/uge. Bygningerne har en normal tæthed og er naturligt ventileret i zoner uden mekanisk ventilation. Der er derudover installeret en række mindre mekaniske udsugningsanlæg på ejendommen. Mekaniske ventilationsanlæg: Anlæg: VE01 Placering: Bygning 2, kælder Zone: Bygning 1 & 2, stueetage Type: Flexomix EXA-600, roterende veksler, årgang 2012 Anlæg: VE02 Placering: Bygning 4, kælder Zone: Bygning 3 & 4, stueetage Type: Flexomix EXA-600, roterende veksler, årgang 2012 Anlæg: VE03 Placering: Bygning 6, kælder Zone: Bygning 5 & 6, stueetage Type: Flexomix EXA-600, roterende veksler, årgang 2012 Anlæg: VE04 Placering: Bygning 7, loftsrum Zone: Bygning 7, stueetage & 1. sal, øst Type: Systemair Geniox Comfort 12SL, roterende veksler, årgang 2018 Anlæg: VE05 Placering: Bygning 7, loftsrum Zone: Bygning 7, stueetage & 1. sal, midt Type: Systemair Geniox Comfort 14SL, roterende veksler, årgang 2018 Anlæg: VE06 Placering: Bygning 7, loftsrum Zone: Bygning 7, stueetage & 1. sal, vest Type: Systemair Geniox Comfort 12SR, roterende veksler, årgang 2018		

Anlæg: VE07
Placering: Bygning 8, loftsrum
Zone: Bygning 8, stueetage & 1. sal, øst
Type: Systemair Geniox Comfort 14SL, roterende veksler, årgang 2018

Anlæg: VE08
Placering: Bygning 8, loftsrum
Zone: Bygning 8, stueetage & 1. sal, vest
Type: Systemair Geniox Comfort 14SL, roterende veksler, årgang 2018

Anlæg: VE09
Placering: Bygning 9, kælder
Zone: Bygning 9, auditorium
Type: Systemair Geniox 11SL, roterende veksler, årgang 2019

Anlæg: VE10
Placering: Bygning 9, kælder
Zone: Bygning 9, kontorer og mellemområder
Type: Systemair Geniox 16SL, roterende veksler, årgang 2019

Anlæg: VE11
Placering: Bygning 9, kælder
Zone: Bygning 9, drengeomklædning
Type: Flexomix EXA-150, roterende veksler, årgang 2012

Anlæg: VE12
Placering: Bygning 9, kælder
Zone: Bygning 9, træningsrum og pigeomklædning
Type: Exos FT1 EXK 02.v2, roterende veksler, årgang 1999

Anlæg: VE13
Placering: Bygning 9, kælder
Zone: Bygning 9, sportshal
Type: Exos EXM 17.v1, roterende veksler, årgang 1999

Anlæg: VE14
Placering: Bygning 9, kælder
Zone: Bygning 9, sportshal
Type: Exos EXM 12.v4, roterende veksler, årgang 1999

Anlæg: VE15
Placering: Bygning 10, 1. sal
Zone: Bygning 10, vest
Type: Systemair Geniox Comfort 14DR, roterende veksler, årgang 2018

Anlæg: VE16
Placering: Bygning 10, 1. sal
Zone: Bygning 10, midt
Type: Systemair Geniox Comfort 16DL, roterende veksler, årgang 2018

Anlæg: VE17 Placering: Bygning 10, 1. sal Zone: Bygning 10, øst Type: Systemair Geniox Comfort 20DRL, roterende veksler, årgang 2018		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 9. Udskiftning af ventilationsaggregat VE12, VE13 & VE14. Der foreslås udskiftning af de ældre VE12, VE13 & VE14 ventilationsaggregater. Aggregaterne foreslås udskiftet til nye og mere energieffektive ventilationsaggregater. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.		6.700 kr. 0,66 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Bygning 1-10. Ventilationskanaler i uopvarmede zoner er registreret til ø125-700 mm og isoleret med ca. 30-50 mm isolering.		

KØLING Bygning 9, atriumgård. Der forefindes et luft/luft køleanlæg til køling af skolelederens kontor. Se afsnittet om varmepumper for beskrivelse af anlægget.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Ejendommen opvarmes med fjernvarme. Bygning 7, kælder. Anlægget er udført med 3 stk. rørvarmevekslere, samt 1 stk. pladevarmeveksler. Varmevekslerne er isolerede og anlægget er med indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget er placeret i varmecentralen i Bygning 7. Rørvekslerne er af typen Reci VT-360 3C, årgang 1972, hver med en maksimal effekt på ca. 1.000 kW. Pladeveksleren forsyner Bygning 10 og er af ukendt fabrikat, årgang 2020. Fjernvarmemåleren blev på besigtigelsen aflæst til følgende: Aktuel fremløbstemperatur: 69°C Aktuel returløbstemperatur: 55°C Aktuel afkøling: 14°C Beregnet gennemsnitlig afkøling for hele målerens levetid: 32°C Afkølingen blev på besigtigelsen registreret til at være på et forholdsvist lavt aktuelt niveau. Hvis den årlige gennemsnitlige afkøling reduceres til en temperaturforskel på mindre end 26°C, kan det medføre straftarif hos forsyningsselskabet.* *Gældende afkølingskrav hos forsyningsselskabet ved energimærkets udførsel.		
VARMEPUMPER Anlæg: VP01 Placering: Bygning 9, atriumgård Zone: Bygning 9, Skolelederens kontor Fabrikat og type: Bosch EHP 6.0 AA / O, Luft/luft-varmepumpe Anvendelse: Køl		
FORBEDRING VED RENOVERING Der stilles ikke forslag om yderligere varmepumper, da dette, med bygningens eksisterende fjernvarmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		
SOLVARME Der er ikke noget solvarmeanlæg.		
FORBEDRING VED RENOVERING Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende fjernvarmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg.		
VARMERØR Bygning 1-9. Varmerør i uopvarmede zoner er hovedsageligt udført som 1/2 - 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med ca. 30 mm isolering. Bygning 7-8 & 10. Varmerør i uopvarmede teknikrum på 1. salen er generelt udført som 22 mm ALU-PEX-rør. Varmerørene er isoleret med ca. 30 mm isolering. Bygning 10. Varmerør i jord er udført som 35 mm PEX-rør. Varmerørene er isoleret med ca. 50 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2, kælder. Varmefordeling, Grundfos Magna 3 50-100 F, årgang 2012, 429 Watt. Ventilationsanlæg VE01, Grundfos Alpha 2 25-60, årgang 2012, 45 Watt. Bygning 4, kælder. Varmefordeling, Grundfos Magna 3 50-100 F, årgang 2011, 180 Watt. Ventilationsanlæg VE02, Grundfos Alpha 2 25-60, årgang 2011, 45 Watt. Bygning 6, kælder. Varmefordeling, Grundfos Magna 3 50-100 F, årgang 2010, 180 Watt. Ventilationsanlæg VE03, Grundfos Alpha 2 25-60, årgang 2011, 45 Watt. Bygning 7, kælder. Varmefordeling, Grundfos MGE 90LA2, årgang 2002, 2.200 Watt. Varmefordeling, Grundfos Magna 65-60 F, årgang 2011, 450 Watt. Varmefordeling, Grundfos Magna 50-60 F, årgang 1998, 450 Watt. Varmefordeling, Grundfos Magna 3 32-120 F, årgang 2018, 333 Watt. Bygning 7, 1. sal. Ventilationsanlæg VE04, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2018, 84 Watt. Ventilationsanlæg VE05, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2018, 84 Watt. Ventilationsanlæg VE06, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2018, 84 Watt. Bygning 8, 1. sal. Ventilationsanlæg VE07, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2018, 84 Watt. Ventilationsanlæg VE08, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2018, 84 Watt. Bygning 9, kælder. Varmefordeling, 2 stk. Grundfos UPE 40-80 F, årgang 1999, 250 Watt. Varmefordeling, Grundfos Magna 32-60, årgang 2006, 85 Watt.		

Varmefordeling, Grundfos Alpha 2 25-40, årgang 2016, 18 Watt. Ventilationsanlæg VE09, Grundfos Alpha 2 25-60, årgang 2012, 34 Watt. Ventilationsanlæg VE10, Grundfos Magna 32-60, årgang 2006, 85 Watt. Ventilationsanlæg VE11, Grundfos Alpha 2 25-60, årgang 2012, 34 Watt. Ventilationsanlæg VE12, Grundfos UPE 25-40 F, årgang 1999, 60 Watt. Ventilationsanlæg VE13, Grundfos Magna 32-120, årgang 2007, 430 Watt. Ventilationsanlæg VE14, Grundfos UPE 25-40 F, årgang 1999, 60 Watt. Bygning 10, 1. sal. Varmefordeling, 2 stk. Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2019, 84 Watt. Ventilationsanlæg VE15, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2019, 84 Watt. Ventilationsanlæg VE16, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2019, 84 Watt. Ventilationsanlæg VE17, Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2019, 84 Watt.		
FORBEDRING Bygning 9, kælder. Der foreslåes udskiftning af de 2 ældre varmefordelingspumper af typen Grundfos UPE 40-80. De eksisterende pumper kan f.eks. udskiftes til mere effektive pumper af typen Grundfos Magna 3 32-80 F eller lignende.	17.600 kr.	2.900 kr. 0,28 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 7, kælder. Der foreslåes udskiftning af en ældre varmefordelingspumpe af typen Grundfos Magna 50-60 F. Den eksisterende pumpe kan f.eks. udskiftes til en mere effektiv pumpe af typen Grundfos Magna 3 50-60 F eller lignende.	18.000 kr.	2.600 kr. 0,25 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 9, kælder. Der foreslåes udskiftning af de 2 ældre varmefordelingspumper af typen Grundfos UPE 25-40. De eksisterende pumper kan f.eks. udskiftes til mere effektive pumper af typen Grundfos Alpha 2 25-40 eller lignende.		500 kr. 0,04 ton CO_2

AUTOMATIK Til regulering af varmeanlægget er der monteret automatik for central styring. Derudover er der monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Bygning 1-10. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22-76 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med ca. 40 mm isolering. Bygning 7. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 76 mm ALU-PEX-rør. Rørene er isoleret med ca. 50 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Bygning 7, kælder. I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe af typen Grundfos Magna 3 25-80 N, årgang 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 118 Watt. Bygning 10, 1. sal. Der er monteret en cirkulationspumpe af typen Grundfos Magna 3 25-60, årgang 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.		
VARMTVANDSBEHOLDER Bygning 7, kælder. Varmt brugsvand produceres i en 1500 liter varmtvandsbeholder, isoleret med ca. 100 mm isolering. Varmtvandsbeholderen har en maksimal ydelse på 72 kW og er af typen KN GEFJVR-S6-A 60/30-10/55, årgang 2018.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1-10. Belysning i undervisninglokaler, kontorer og større fællesområder består hovedsageligt af 1-rørs LED armaturer af varierende længde. Der er enkelte steder suppleret med indbyggede LED downlights. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalerne. Belysning i gangarealer består hovedsageligt af 1-rørs LED armaturer af varierende længde, samt indbyggede LED downlights. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalerne. Udendørsbelysning består hovedsageligt af LED med dagslysstyring. Bygning 2,4 & 6-9. Belysning i kælderens gangarealer består hovedsageligt af LED vægarmaturer og er generelt med manuel betjening. Bygning 7-8. Belysning i førstesalens teknikrum består af LED armaturer med manuel betjening. Bygning 7-9. Belysning i kælderrum består hovedsageligt af glødelamper og/eller ældre 2-rørs armaturer med manuel betjening. Bygning 9. Belysning i sportshallen består hovedsageligt af 2-rørs LED armaturer med manuel betjening.		
FORBEDRING Bygning 7-9. Der foreslås udskiftning til nye lyskilder med LED i kælderrum.	60.000 kr.	7.300 kr. 0,71 ton CO_2

SOLCELLER Bygning 10. Der er monteret monokrystallinske solceller på taget. Solcellerne er af typen Qcells Q.PEAK BLK-G4.1 290-300. Der er installeret 2 stk. dertilhørende invertere, af typen Solax Power X3, i teknikrum på 1. sal. Solcelleanlægget har et areal på ca. 140 m².		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter:
Peder Lykke Skolen,
Brydes Allé 25, samt
Birketinget 7,
2300 København S

Opførelsesår: 1975 & 2020
Fredningsstatus: Bevaringsværdi 4
Anvendelse: Undervisning (420 & 421)

Energiramme for Bygning 10:
• Bygningen lever op til energikravene, der ligger til grund for byggetilladelsen.
Bygning 10 er en ny bygning og skal jf. Byggetilladelsens stk. 89 overholde kravene til lavenergiklasse 2020 i BR15. Det beregnede energiforbrug for Bygning 10 er 24,4 kWh/m² år (med beregningsgrundlag BR15, Be15 v8.17.7.21), hvilket opfylder kravet for lavenergiklasse 2020 i BR15 på 25,0 kWh/m² år (BR15 7.2.2-3 + 7.2.4.2-3).
Det samlede dimensionerende transmissionstab, eksklusiv tabet gennem vinduer og døre, er 4,0 W/m².
Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 4,7 W/m² (BR15 7.2.1.8 + 7.2.4.1.1).
Derudover overholder bygningen kravene til U-værdier for bygningsdele (BR15 7.6.1), vinduer og døre (BR15 7.6.1 + 7.2.4.1.3-4), samt linjetab (BR15 7.6.1).

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen, samt en gennemgang af udleveret dokumentation og tegningsmateriale.
Følgende materiale har været til rådighed:
• Plan-, snit- og facadetegninger
• Installationstegninger og -diagrammer
• BBR
• Varmeregnskab for 2017
• Byggetilladelse for helhedsrenovering og opførsel af Bygning 10
• En opdateret xml-fil med energirammeberegning for Bygning 10
• Dokumentation for tæthedsprøve af Bygning 10

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen. Hvis ikke konstruktions- og isoleringsforhold har været konstaterbare på besigtigelsen, er de baseret på tegningsmateriale og/eller skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne i den gældende "Håndbog for Energikonsulenter", HB2019.

Besigtigelsen er foretaget af: Christian Gjessing Bruun & Daniel Gerts Christensen
Energimærket er udarbejdet af: Christian Gjessing Bruun
Der er udført kvalitetskontrol af: Hans Jørgen Gjerløv
Internt sagsnummer: 19.0201.30
Firma: Sweco Danmark A/S

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	Efterisolering af loft mod uopvarmede teknikrum på 1. salen i Bygning 7 og 8	242.000 kr.	69,25 MWh Fjernvarme 28 kWh Elektricitet	45.900 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	Efterisolering af vægge mod uopvarmede kælderrum	1.220.000 kr.	55,55 MWh Fjernvarme 71 kWh Elektricitet	36.900 kr.
Yderdøre	Udskiftning af dobbelte yderdøre med 1-lags glasruder	51.000 kr.	3,55 MWh Fjernvarme	2.400 kr.
Yderdøre	Udskiftning af uisolerede massive yderdøre i Bygning 9	43.000 kr.	2,54 MWh Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder	1.580.000 kr.	171,99 MWh Fjernvarme 220 kWh Elektricitet	114.300 kr.

Krybekælder	Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder	6.000.000 kr.	954,86 MWh Fjernvarme 898 kWh Elektricitet	633.500 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Udskiftning af 2 stk. Grundfos UPE 40-80 F varmefordelingspumper i Bygning 9	17.600 kr.	1.431 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af Grundfos Magna 50-60 F varmefordelingspumpe i Bygning 7	18.000 kr.	1.279 kWh Elektricitet	2.600 kr.

El

Belysning	Udskiftning til LED belysning i kælderrum	60.000 kr.	-0,21 MWh Fjernvarme 3.675 kWh Elektricitet	7.300 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			
Kælder ydervægge	Indvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord	43,07 MWh Fjernvarme 60 kWh Elektricitet	28.700 kr.
Vinduer	Udskiftning af kældervinduer med 2-lags termoruder i Bygning 9	1,26 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	900 kr.
Yderdøre	Udskiftning af indvendige døre mod uopvarmede kælderrum	3,97 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	2.700 kr.
Ventilation	Udskiftning af ventilationsaggregat VE12, VE13 & VE14 i Bygning 9	3,39 MWh Fjernvarme 2.220 kWh Elektricitet	6.700 kr.
Varmeanlæg			
Varmepumper	Intet forslag		
Solvarme	Intet forslag		
Varmefordelings pumper	Udskiftning af 2 stk. Grundfos UPE 25-40 F varmefordelingspumper i Bygning 9	228 kWh Elektricitet	500 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse .....Birketinget 7, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....989 m²
Opvarmet bygningsareal.....1006 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....E
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 .....1.211.727 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....497.120 kr. pr. år
Varmeforbrug.....1.829,61 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....02-01-2017 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 .....1.242.679 kr. pr. år
Fast afgift .....497.120 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....1.739.800 kr. pr. år
Varmeforbrug.....1.876,35 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....121,96 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 2

Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,

Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1015 m²
Opvarmet bygningsareal.....906 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....27 m²
Uopvarmet kælderetage.....476 m²

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

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

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 3
Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....989 m²
Opvarmet bygningsareal.....1006 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

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

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 4
Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,

Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1015 m²
Opvarmet bygningsareal.....906 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....27 m²
Uopvarmet kælderetage.....476 m²

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

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

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 5
Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-5
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....989 m²
Opvarmet bygningsareal.....1006 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

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

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 6
Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-6
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,

Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1015 m²
Opvarmet bygningsareal.....906 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....27 m²
Uopvarmet kælderetage.....476 m²

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

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

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 7
Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-7
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2353 m²
Opvarmet bygningsareal.....2162 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....96 m²
Uopvarmet kælderetage.....289 m²

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

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

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 8
Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-8
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,

Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2021 m²
Opvarmet bygningsareal.....1771 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....48 m²
Uopvarmet kælderetage.....239 m²

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

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

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 9
Adresse .....Birketinget 7, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-9
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1975
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Varmepumpe
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....5465 m²
Opvarmet bygningsareal.....4348 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....443 m²
Uopvarmet kælderetage.....1445 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.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 10
Adresse .....Brydes Allé 25, 2300 København S
BBR nr.....101-431347-15
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,

Opførelsesår 2020
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2191 m²
Opvarmet bygningsareal.....1738 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke A2015
Energimærke efter rentable besparelsesforslag A2015
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2015

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

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Ejendommen er registreret med et BBR-areal på 18.042 m², men er opmålt til et samlet opvarmet areal på 15.755 m². Dette er en afvigelse på 13%.

OBS.
Bygning 13 og 14 (der fremgår af BBR-meddelelsen) er ikke medregnet i ovenstående, da bygningerne ikke længere eksisterer.

Bygning 10 (den nye bygning) fremgår af BBR-meddelelsen som Bygning nr. 15.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste forbrug stammer fra varmeafregning for perioden 02.01.2017 – 31.12.2017.

Det beregnede forbrug er på 2.482 MWh fjernvarme.
Det oplyste graddagekorrigerede forbrug er på 1.876 MWh fjernvarme.
Dette er en forskel på 24% mellem det beregnede- og det faktiske forbrug.

Afvigelsen skyldes bl.a. tilførelsen af den nye bygning og kan samtidigt skyldes et anderledes brugsmønster, end det der er antaget i beregningerne.

Energiforbruget er meget afhængig af brugeradfærden. Dette kan resultere i uoverensstemmelser mellem det beregnede- og det faktiske forbrug. Afvigelser kan f.eks. skyldes forskelle i de faktiske rumtemperaturer, luftskifter, brugsvandsforbrug, samt eventuelle lokalt udførte efterisoleringsarbejder, som ikke er registreret ifm. besigtigelsen til energimærket.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....661,55 kr. per MWh
487.268 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning.....2,00 kr. per kWh

Alle priser i dette energimærke er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Priserne på besparelsesforslagene er overslagspriser, indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

Energipriserne er baseret på en gennemsnitspris fra tidspunktet for udarbejdelsen af dette energimærke.

Vær opmærksom på, at prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kan ændre sig i løbet af energimærkets gyldighedsperiode. Det anbefales derfor altid at indhente aktuelle tilbud fra mindst 2 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
christiangjessing.bruun@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Christian Gjessing Bruun - Afd: København

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller

• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

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

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Peder Lykke Skolen
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 1
Birketinget 7
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 2
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 3
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 4
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 5
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 6
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 7
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 8
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 9
Birketinget 7
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121

Energimærke

Peder Lykke Skolen - Bygning 10
Brydes Allé 25
2300 København S

Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2020 til den 14. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311467121