SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Bispebjerg Skole
Frederiksborgvej 107
2400 København NV

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 1. marts 2021
Til den 1. marts 2031.

Energimærkningsnummer 311499585

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

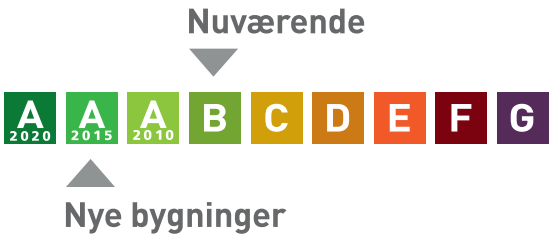
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 A2010



Årligt varmeforbrug

568,31 MWh fjernvarme	485.800 kr
Samlet energiudgift	485.800 kr
Samlet CO_2 udledning	36,94 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 B1 - Kildevældsskolen. Loftsrum er isoleret med ca. 125 mm granulat i etageadskillelsen. Vurderet ved besigtigelsen. B1 - Kildevældsskolen. Mansardtag/Skråvægge er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. B2 - Ungdomsskolen. Loftsrum er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. B2 - Ungdomsskolen. Mansardtag/Skråvægge er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. B3 - Villa. Loftsrum er isoleret med 100 mm mineraluld.		

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. B3 - Villa. Mansardtag/Skråvægge er uisolerede. Vurderet ved besigtigelsen.		
FORBEDRING B3 - Villa. Indvendig isolering af uisolerede Mansardtag/Skråvægge med 300 mm isolering. 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. I alt 119 m2.	65.700 kr.	10.100 kr. 0,99 ton CO_2
FORBEDRING B1 - Kildevældsskolen. Indvendig efterisolering af Mansardtag/Skråvægge med 250 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 350 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. I alt 275 m2.	149.000 kr.	7.900 kr. 0,77 ton CO_2
FORBEDRING B3 - Villa. Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I alt 130 m2.	41.600 kr.	1.900 kr. 0,18 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE B1 - Kildevældsskolen. Ydervægge består af 48-70 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. B2 - Ungdomsskolen. Ydervægge består af 60 cm massiv og uisoleret teglvæg.		

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. B3 - Villa. Ydervægge består af 36-60 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING B3 - Villa. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. I alt 249 m2.	460.000 kr.	12.300 kr. 1,20 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B1 - Kildevældsskolen. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. I alt 1464 m2.		67.000 kr. 6,57 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B2 - Ungdomsskolen. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. I alt 1199 m2.		45.600 kr. 4,47 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE B1 - Kildevældsskolen. Kælderydervægge mod jord består af 72 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. B2 - Ungdomsskolen. Kælderydervægge mod jord består af 72 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. B3 - Villa. Kælderydervægge mod jord består af 60 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING		1.500 kr. 0,14 ton CO_2

B3 - Villa. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på kælderydervægge mod jord. 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 med dette. En udvendig isoleringsløsning sikrer en tæt dampspærre, samt 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. I alt 51 m2.		
FORBEDRING VED RENOVERING B1 - Kildevældsskolen. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på kælderydervægge mod jord. 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 med dette. En udvendig isoleringsløsning sikrer en tæt dampspærre, samt 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. I alt 126 m2.		3.100 kr. 0,30 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B2 - Ungdomsskolen. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på kælderydervægge mod jord. 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 med dette. En udvendig isoleringsløsning sikrer en tæt dampspærre, samt 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. I alt 292 m2.		7.100 kr. 0,69 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER B1 - Kildevældsskolen. Stueetage - 2.sal. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med varm kant indvendigt og etlags glasrude udvendigt (koblede rammer). Tagetagen. Vinduerne er primært monteret med tolags termorude med kold kant. Der er enkelte vinduer med etlags glasrude. Kælderen. Vinduerne er primært monteret med tolags energiruder med varm kant. Der er enkelte vinduer med etlags glasrude og forsatsrude. B2 - Ungdomsskolen. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med varm kant indvendigt og etlags		

glasrude udvendigt (koblede rammer). B3 - Villa. Vinduerne er primært monteret med etlags glasrude og forsatsrude. Der er enkelte vinduer med etlags glasrude, tolags termorude og tolags energirude med varm kant.		
FORBEDRING B1 - Kildevældsskolen. Eksisterende vinduer etlags glasruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. 5 stk. 4,0 m2 i alt.	16.800 kr.	1.000 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B3 - Villa. Eksisterende vinduer med etlags glasrude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. 9 stk. 6,3 m2 i alt.		1.200 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B3 - Villa. Eksisterende vinduer med tolags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. 3 stk. 1,9 m2 i alt.		200 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B1 - Kildevældsskolen - Tagetagen. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. 20 stk. 64,8 m2 i alt.		6.100 kr. 0,59 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B3 - Villa. Eksisterende vinduer med etlags glasrude og forsatsruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. 17 stk. 34,6 m2 i alt.		2.200 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B1 - Kildevældsskolen - Kælderen. Eksisterende vinduer med etlags glasrude og forsatsruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. 8 stk. 14,4 m2 i alt.		900 kr. 0,08 ton CO_2

YDERDØRE B1 - Kildevældsskolen. Massiv yderdøre ved trapper er uisoleret. B2 - Ungdomsskolen. Massiv yderdøre ved trapper er uisoleret.		

B2 - Ungdomsskolen. Yderdøre er monteret med tolags energirude med varm kant. B3 - Villa. Massive yderdøre er uisoleret. B3 - Villa. Yderdør med sideparti er monteret med tolags energirude med varm kant.		
FORBEDRING B3 - Villa. Eksisterende massive og uisolerede yderdøre foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger. 2 stk. 5,3 m2 i alt.	17.000 kr.	700 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING B1 - Kildevældsskolen. Eksisterende massive og uisolerede yderdøre foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger. 2 stk. 8,4 m2 i alt.	26.900 kr.	1.100 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING B2 - Ungdomsskolen. Eksisterende massive og uisolerede yderdøre foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger. 3 stk. 14,6 m2 i alt.	46.800 kr.	1.900 kr. 0,18 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
KÆLDERGULV B1 - Kildevældsskolen. Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. B2 - Ungdomsskolen. Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION B1 - Kildevældsskolen. Anlæg VE01. Zone: Kontorer og klasselokaler. Fabrikat ATREA, år ukendt. Mekanisk balanceret ventilationsanlæg		

Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS.
Anlægget er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

Anlæg VE02.
Zone: Køkken og kantine.
Fabrikat Genvex, år ukendt.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlægget er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B2 - Ungdomsskolen

Anlæg VE01.
Zone: Toiletter mod sydvest i kælderen.
Fabrikat Flexit, år 2003.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Anlægget er placeret i depot i kælderen mod sydvest, B2 - Ungdomsskolen.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

Anlæg VE02.
Zone: Toiletter mod nordøst i kælderen.
Fabrikat Flexit, år 2003.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: CTS.
Anlægget er placeret i depot i kælderen mod nordøst, B2 - Ungdomsskolen.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B3 - Villa

Anlæg VE01.
Zone: Kontorer stueetage og 1.sal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Anlægget er placeret på loftet, B3 - Villa
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

VENTILATIONSKANALER
B3 - Villa - Anlæg VE01.
Ventilationskanaler ført over uopvarmet loft er med 50 mm isolerede flader.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Varmecentral. Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isolerede varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fabrikat Sondex type SL140TM, år 2016. Anlægget er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningerne.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningerne.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmerør er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe. B3 - Villa. Varmerør over loft er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.		
FORBEDRING B3 - Villa. Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. 4 meter.	900 kr.	100 kr. 0,00 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Hovedpumpe. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 65-60, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 350 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen. B1 - Kildevældsskolen - Blandesløjfe - Radiator 1.		

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 40-120, år 2002. Pumpen har en maksimal effekt på 445 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen. B1 - Kildevældsskolen - Blandesløjfe - Radiator 2. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 40-120, år 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 450 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen. B1 - Kildevældsskolen - Blandesløjfe - Radiator 3. I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40, år 1994. Pumpen har en maksimal effekt på 75 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen. B1 - Kildevældsskolen - Varmeflade VE01. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2017. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen. B1 - Kildevældsskolen - Varmeflade VE02. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 15-40, år 2017. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen. B2 - Ungdomsskolen - Blandesløjfe - Radiator. I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 40-120, år 2010. Pumpen har en maksimal effekt på 450 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen. B3 - Villa - Blandesløjfe - Radiator. I varmeanlægget er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40, år 1994. Pumpen har en maksimal effekt på 75 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen.		
FORBEDRING B3 - Villa - Blandesløjfe - Radiator. Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	6.600 kr.	600 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING B1 - Kildevældsskolen - Blandesløjfe - Radiator 3. Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	6.600 kr.	600 kr. 0,06 ton CO_2

AUTOMATIK		

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Der er monteret CTS styret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er i gennemsnit udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør med cirkulation er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.		
VARMTVANDSPUMPER I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 32-100, år 2019. Pumpen har en maksimal effekt på 171 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i 750 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Fabrikat Sondex, år 2013. Beholderen er placeret i varmecentral i kælderen, lok. K.009, B1 - Kildevældsskolen.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING B1 - Kildevældsskolen - Klasselokaler og kontorer. Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B1 - Kildevældsskolen - Køkken. Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B1 - Kildevældsskolen - Gang Stueetage og 1.sal. Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B1 - Kildevældsskolen - Gang 2-3.sal. Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B1 - Kildevældsskolen - Gang Kælder Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B1 - Kildevældsskolen - Trapper. Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B1 - Kildevældsskolen - Toiletter. Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B1 - Kildevældsskolen - Varmecentral og depoter. Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. B2 - Ungdomsskolen - Klasselokaler og kontorer. Belysningen består af 1-2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. B2 - Ungdomsskolen - Gymnastiksale. Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. B2 - Ungdomsskolen - Omklædning. Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. B2 - Ungdomsskolen - Trapper. Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.		

B2 - Ungdomsskolen - Toiletter. Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B2 - Ungdomsskolen - Depoter. Belysningen består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. B3 - Villa - Kontorer. Belysningen består af 1-2-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. B3 - Villa - Depoter i kælderen. Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING VED RENOVERING B2 - Ungdomsskolen - Gymnastiksale. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		6.300 kr. 0,63 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B1 - Kildevældsskolen - Gang 2-3.sal. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		2.100 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B2 - Ungdomsskolen - Omklædning. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		600 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B3 - Villa - Kontorer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		3.600 kr. 0,36 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B2 - Ungdomsskolen - Klasselokaler og kontorer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		15.100 kr. 1,53 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B2 - Ungdomsskolen - Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		900 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING B1 - Kildevældsskolen - Varmecentral og depoter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		900 kr. 0,08 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING B3 - Villa - Depoter i kælderen. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		600 kr. 0,05 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne.		
FORBEDRING B1 - Kildevældsskolen Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 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.	90.000 kr.	6.000 kr. 1,03 ton CO_2
FORBEDRING B2 - Ungdomsskolen. Montering af solceller på tagflade mod sydøst. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 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.	90.000 kr.	5.500 kr. 0,95 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bispebjerg Skole.

Ejendommen er beliggende på Frederiksborgvej 107, 2400 København NV og omfatter 3 bygninger.

Bygningerne anvendes til Skole, Ungdomsskole og Læseklinik.

BBR B1 - Kildevældsskolen (Midlertidig Nødskole).
Bygningen er opført i 1911.

BBR B2 - Ungdomsskolen.
Bygningen er opført i 1911.

BBR B3 - Villa.
Bygningen er opført i 1911.

Brugstiden for bygningerne er sat til 50 timer / uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af indhentet tegninger fra byggesagsarkiv/teknisk forvaltning, samt modtagne data/tegninger fra Københavns Kommune og samtale med driftspersonalet.

Der er foretaget besigtigelse og kontrol opmålinger af klimaskærm og installationer, samt foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige tilstand, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.
Der er ikke foretaget destruktive indgreb i forbindelse med energimærkningen.

Forslag til energibesparelser
Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.
I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.
Besparelser med tilbagebetalingstid over 100 år er ikke medtaget i energimærket.

Alternativ energi:
- Solceller: Der er stillet forslag til etablering af nyt solcelleanlæg.
- Varmepumpe og solfanger: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe og solfanger i områder med fjernvarme.

Energimærket er udført af René Engmann, SEAS-NVE.
Kvalitetskontrol er udført af Kenneth Lytzen, SEAS-NVE.

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	B3 - Villa. Indvendig isolering af uisolerede Mansardtag/Skråvægge med 300 mm. 119 m2.	65.700 kr.	15,17 MWh Fjernvarme	10.100 kr.
Loft	B1 - Kildevældsskolen. Indvendig efterisolering af Mansardtag/Skråvægge med 250 mm isolering. 275 m2.	149.000 kr.	11,80 MWh Fjernvarme 13 kWh Elektricitet	7.900 kr.
Loft	B3 - Villa. Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. 130 m2.	41.600 kr.	2,74 MWh Fjernvarme	1.900 kr.
Massive ydervægge	B3 - Villa. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm. 249 m2.	460.000 kr.	18,53 MWh Fjernvarme	12.300 kr.

Vinduer	B1 - Kildevældsskolen. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glasruder. 5 stk. 4,0 m2 i alt.	16.800 kr.	1,39 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Yderdøre	B3 - Villa. Udskiftning af yderdøre. 2 stk. 5,3 m2 i alt.	17.000 kr.	1,01 MWh Fjernvarme	700 kr.
Yderdøre	B1 - Kildevældsskolen. Udskiftning af yderdøre. 2 stk. 8,4 m2 i alt.	26.900 kr.	1,59 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Yderdøre	B2 - Ungdomsskolen. Udskiftning af yderdøre. 3 stk. 14,6 m2 i alt.	46.800 kr.	2,73 MWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	1.900 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	B3 - Villa. Isolering af varmerør over loft op til 50 mm. 4 meter.	900 kr.	0,07 MWh Fjernvarme	100 kr.
Varmefordelings pumper	B3 - Villa - Blandesløjfe - Radiator. Ny varmefordelingspumpe	6.600 kr.	295 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	B1 - Kildevældsskolen - Blandesløjfe - Radiator 3. Ny varmefordelingspumpe	6.600 kr.	287 kWh Elektricitet	600 kr.

El

Solceller	B1 - Kildevældsskolen. Montage af nye solceller	90.000 kr.	3.385 kWh Elektricitet 1.823 kWh Elektricitet overskud fra solceller	6.000 kr.

Solceller	B2 - Ungdomsskolen. Montage af nye solceller	90.000 kr.	3.143 kWh Elektricitet 1.693 kWh Elektricitet overskud fra solceller	5.500 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			
Massive ydervægge	B1 - Kildevældsskolen. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm. 1464 m2.	100,70 MWh Fjernvarme 149 kWh Elektricitet	67.000 kr.
Massive ydervægge	B2 - Ungdomsskolen. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm. 1199 m2.	68,63 MWh Fjernvarme 56 kWh Elektricitet	45.600 kr.
Kælder ydervægge	B3 - Villa. Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm. 51 m2.	2,21 MWh Fjernvarme	1.500 kr.
Kælder ydervægge	B1 - Kildevældsskolen. Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm. 126 m2.	4,67 MWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Kælder ydervægge	B2 - Ungdomsskolen. Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm. 292 m2.	10,63 MWh Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	7.100 kr.

Vinduer	B3 - Villa. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glasrude. 9 stk. 6,3 m2 i alt.	1,70 MWh Fjernvarme	1.200 kr.
Vinduer	B3 - Villa. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder. 3 stk. 1,9 m2 i alt.	0,27 MWh Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	B1 - Kildevældsskolen. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder. 20 stk. 64,8 m2 i alt.	9,07 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	6.100 kr.
Vinduer	B3 - Villa. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glasrude og forsatsruder. 17 stk. 34,6 m2 i alt.	3,18 MWh Fjernvarme	2.200 kr.
Vinduer	B1 - Kildevældsskolen. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glasrude og forsatsruder. 8 stk. 14,4 m2 i alt.	1,30 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	900 kr.

El

Belysning	B2 - Ungdomsskolen - Gymnastiksale. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-2,12 MWh Fjernvarme 3.910 kWh Elektricitet	6.300 kr.
Belysning	B1 - Kildevældsskolen - Gang 2-3.sal. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,74 MWh Fjernvarme 1.300 kWh Elektricitet	2.100 kr.
Belysning	B2 - Ungdomsskolen - Omklædning. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,19 MWh Fjernvarme 364 kWh Elektricitet	600 kr.
Belysning	B3 - Villa - Kontorer. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-1,39 MWh Fjernvarme 2.279 kWh Elektricitet	3.600 kr.

Belysning	B2 - Ungdomsskolen - Klasselokaler og kontorer. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-5,18 MWh Fjernvarme 9.473 kWh Elektricitet	15.100 kr.
Belysning	B2 - Ungdomsskolen - Toiletter. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,30 MWh Fjernvarme 562 kWh Elektricitet	900 kr.
Belysning	B1 - Kildevældsskolen - Varmecentral og depoter. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,29 MWh Fjernvarme 509 kWh Elektricitet	900 kr.
Belysning	B3 - Villa - Depoter i kælderen. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,20 MWh Fjernvarme 334 kWh Elektricitet	600 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

B1 - Kildevældsskolen

Adresse .....Frederiksborgvej 107, 2400 København NV
BBR nr.....101-154173-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1911
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....3161 m²
Opvarmet bygningsareal.....3235 m²
Heraf tagetage opvarmet.....631 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....651 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....185.028 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....54.918 kr. pr. år
Varmeforbrug.....279,69 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2019 til 31-12-2019

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 .....194.955 kr. pr. år
Fast afgift .....54.918 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....249.873 kr. pr. år
Varmeforbrug.....294,69 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....19,16 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

B2 - Ungdomsskolen

Adresse .....Frederiksborgvej 107, 2400 København NV
BBR nr.....101-154173-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,

Opførelsesår 1911
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2774 m²
Opvarmet bygningsareal.....2774 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....745 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2010

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....155.087 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....47.229 kr. pr. år
Varmeforbrug.....234,43 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2019 til 31-12-2019

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 .....163.407 kr. pr. år
Fast afgift .....47.229 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....210.636 kr. pr. år
Varmeforbrug.....247,01 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....16,06 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

B3 - Villa
Adresse .....Frederiksborgvej 107, 2400 København NV
BBR nr.....101-154173-3
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til undervisning og forskning (skole,
Opførelsesår 1911
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....476 m²
Opvarmet bygningsareal.....476 m²
Heraf tagetage opvarmet.....148 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....164 m²

Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2010

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

Fjernvarme
Varmeudgifter .....48.445 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....7.688 kr. pr. år
Varmeforbrug.....73,23 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2019 til 31-12-2019

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....51.044 kr. pr. år
Fast afgift .....7.688 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....58.732 kr. pr. år
Varmeforbrug.....77,16 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....5,02 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Bispebjerg Skole

BBR B1 - Kildevældsskolen (Midlertidig Nødskole).
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 3.161 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 3.235 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at varmecentral (74 m²) er opvarmet.

BBR B2 - Ungdomsskolen.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 2.774 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

BBR B3 - Villa.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 476 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste varmeforbrug for 2019 er på 587,35 MWh fjernvarme. Korrigeret for graddage bliver det 618,86 MWh fjernvarme.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 568,31 MWh fjernvarme.

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	661,55 kr. per MWh
	109.835 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	1,95 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inkl. moms.

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 600087
CVR-nummer 24213528

SEAS-NVE Strømmen A/S
Hovedgaden 36, 4520 Svinninge
www.seas-nve.dk
ane@seas-nve.dk
tlf. 70292900

Ved energikonsulent
René Engmann

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

Bispebjerg Skole
Frederiksborgvej 107
2400 København NV

Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. marts 2021 til den 1. marts 2031

Energimærkningsnummer 311499585

Energimærke

Bispebjerg Skole - B1 - Kildevældsskolen
Frederiksborgvej 107
2400 København NV

Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. marts 2021 til den 1. marts 2031

Energimærkningsnummer 311499585

Energimærke

Bispebjerg Skole - B2 - Ungdomsskolen
Frederiksborgvej 107
2400 København NV

Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. marts 2021 til den 1. marts 2031

Energimærkningsnummer 311499585

Energimærke

Bispebjerg Skole - B3 - Villa
Frederiksborgvej 107
2400 København NV

Energistyrelsen

Gyldig fra den 1. marts 2021 til den 1. marts 2031

Energimærkningsnummer 311499585