SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Vuggestue
Ahornvej 50A
2970 Hørsholm

Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 9. august 2017
Til den 9. august 2024.

Energimærkningsnummer 311265087

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

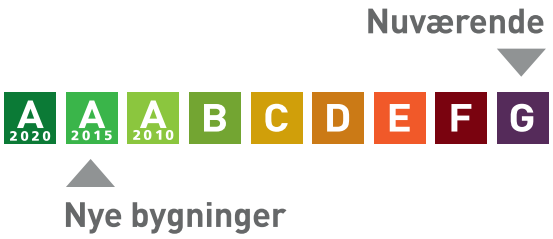
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 E

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



Årligt varmeforbrug

398,27 MWh fjernvarme	371.189 kr
37 kWh elektricitet	85 kr
Samlet energiudgift	371.274 kr
Samlet CO_2 udledning	56,18 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
FLADT TAG Bygning 1 - Det skrå tag og taget i garderoben er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 1 - Taget over liggehallen er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 2 - Det oprindelige skrå, taget over tumlesalen og det flade tag er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 2 - Det skrå tag i tilbygningerne, samt de oprindelig tagflader disse er bygget sammen med er isoleret med 250 mm mineraluld. Også det flade tag i indgangsparti og nyere køkken er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 3 - Det oprindelige skrå og flade tag er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 3 - Taget i tilbygningen mod syd er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 3 - Det skrå tag i gardaroben er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - De flade og skrå tage med 100 mm isolering efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		3.500 kr. 0,64 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Eksisterende tag samt taget på garderoben efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		4.700 kr. 0,87 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3 - Det oprindelige flade og skrå tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.		4.900 kr. 0,90 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Eksisterende tag på liggehallen efterisoleres udvendigt med 100 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. For alle forslag vedr. efterisolering af tag gælder følgende: Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		300 kr. 0,04 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 1-3 - De oprindelige ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og konstruktionstykkelse er målt ved vindue i bygning 3. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Bygning 2 - En del af ydervæggen i tilbygningen mod syd er udført som 30 cm hulmur i tegl med 75 mm hulrum. Muren er isoleret indvendig med 45 mm isolering. Hulrummet er skønnet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING Bygning 2 - Isolering af uisoleret hulmur af tegl med polysterenkugler med grafit. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. I forbindelse med efterisolering anbefales det at eksisterende indvendig isolering fjernes fra indersiden af indervæggen, for at minimere risikoen for fugtskader på væggen.	2.400 kr.	100 kr. 0,01 ton CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 2 - Et stykke af ydervæggen i tilbygningen mod nordvest består af 24 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 120 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

LETTE YDERVÆGGE

Bygning 1-3 - Ydervægge over teglvæggen samt gavle er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Konstruktionen er isoleret med 100 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Bygning 1 - Over vinduesbånd på den sydlige og vestlige facade er udført som en massiv rem. Remme er uisolerede.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Bygning 1 - En del af ydervæggen i liggehallen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.
Bygning 1 - Under remme på den sydlige facade er ydervægge udført med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Bygning 1 - Ydervæggen over en del af den sydlige facade er udført som let konstruktion bestående af en eternitplade, isolering og en indvendigpladebeklædning.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2 - De lette ydervægge i indgangspartiet er udført med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Bygning 2 - Lette ydervægge i køkken er udført med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Bygning 2 - Lette partier i gavl og over teglvæggen i tilbygningen mod syd er udført med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet og tegningsmateriale.
Bygning 2 - Trægavl i tilbygningen mod nord er udført med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.
Bygning 2 - Lette ydervægge over teglmur i tilbygningen mod nordvest er udført med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 3 - Den lette ydervæg i tilbygningen mod syd er udført med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 125 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt besigtigelse.
Bygning 3 - Ydervægge i en nye garderobe er udført med beklædning ud- og

indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 3 - Under vinduerne i vestfacaden er placeret en massiv trærem. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Efterisolering af lette ydervægge i liggehal med 300 mm isolering. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. 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 evt. tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		500 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering af oprindelige let ydervæg over hulmuren samt lette partier på gavle, så den samlede isoleringstykkelse bliver 300 mm. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. 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 evt. tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		500 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge samt lette partier i gavlene, så den samlede isoleringstykkelse er 300 mm. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. 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 evt. tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		1.200 kr. 0,22 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3 - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering af oprindelige let ydervæg over hulmuren, så den samlede isoleringstykkelse er 300 mm. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. 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 evt. tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		900 kr. 0,16 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygning 1 - Vinduer er hovedsaglig med monteret med tolags termorude med kold kant. En mindre del af vinduerne er med monteret med tolags energirude, energiklasse C. Bygning 2 - Størstedelen af vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. En del af vinduerne er monteret med tolags energirude, energiklasse C. Bygning 3 - Størstedelem af vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant. En mindre del af vinduerne er monteret med tolags energirude, energiklasse C.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Vinduerne med termoruder i bygning 1 udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		8.100 kr. 1,49 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Vinduerne med termoruder i bygning 2 udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		12.400 kr. 2,28 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3 - Vinduerne med termoruder i bygning 3 udskiftes til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		11.800 kr. 2,17 ton CO_2
OVENLYS Bygning 1 - Ovenlyset er monteret i det skrå tag. Ovenlyset består af et 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm. Bygning 3 - Ovenlyset er monteret i det skrå tag. Ovenlyset består af et 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Der monteres nyt ovenlys, 3 lags klar akryl på isoleret karm		300 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3 - Der monteres nyt ovenlys, 3 lags klar akryl på isoleret karm		400 kr. 0,07 ton CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Terrassedøre med isoleret fyldning og en rude er med tolags termoglas. Bygning 1 - Facadeparti med glasdør er monteret med tolags energirude. Bygning 1 - Dør fra garderobe mod kælderskakt er med uisoleret fyldning og en rude af tolags termoglas. Bygning 2 - Terrassedøre er med isolerede fyldninger og ruder af tolags termoglas. Bygning 2 - Facadeparti er med glasdør monteret med tolags energirude. Bygning 2 - Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.		

Bygning 3 - Terrassedøre er er hovedsagligt med isolerede fyldninger og ruder af tolags termoglas, øvrige er med energiglas. Bygning 3 - Nyere facadeparti med glasdør monteret med tolags energirude. Bygning 3 - Oplukkeligt skydedørsparti i tilbygning er monteret med tolags termorude.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - I forbindelse med udskiftning af terrassedøre i liggehal til nye teressedøre, som er monteret med trelags energirude og varm kant, tætnes omkring disse. I forbindelse med tætning skal der muligvis sikres erstatningsluft i form af klapventiler eller spalteventiler i vinduer. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem fugerne med risiko for opfugning af vinduer og lysninger. Desuden kan ventilation af bygningen styres via ventiler, så luftstrømmen minimeres om vinteren.		2.200 kr. 0,39 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Terrassedøre og facadeparti udskiftes med en ny, som er monteret med trelags energirude, varm kant.		3.000 kr. 0,55 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Terrassedøre udskiftes med en ny, som er monteret med tolags energirude og varm kant		2.200 kr. 0,40 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3 - Terrassedøre, nyere facadeparti og skydedørsparti udskiftes med nye, som er monteret med trelags energirude, varm kant.		2.300 kr. 0,41 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 1 - Terrændæk i liggehallen er udført af betonfliser. Gulvet er skønnet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 1 - Terrændæk i indgangsparti/garderobe er udført i beton med strøgulve og isoleret med 125 mm mineraluld mellem strøer. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra håndværkeren der i 2016/2017 har renoveret gulvet. Bygning 2 - Det oprindelige terrændæk samt dækket i tumlesalen er udført i beton og med strøgulve. Gulvet er skønnet isoleret med 50 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 2 - Terrændæk i tilbygningen mod nordvest er udført af beton med gulv på strøer. Gulvet er isoleret med 300 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 2 - Terrændæk i tilbygningen mod syd er udført af beton med gulv på strøer. Gulvet er isoleret med 175 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 2 - Terrændæk i køkkenet er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm polystyrenplader under betonen.		

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Bygning 2 - Terrændæk i garderoben er skønnet udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 3 - Terrændækket i den oprindelige del af bygningen er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygning 3 - Terrændæk i gardaroben er udført af beton med slidlagsgulv med gulvvarme. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygning 3 - Terrændækket i tilbygningen mod syd er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Fjernelse af eksisterende terrændæk i liggehal og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 350 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Evt. nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		600 kr. 0,11 ton CO_2

ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med ca. 125 mm mineraluld. En mindre del det samlede gulvareal er med gulvvarme. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra håndværkeren der i 2016/2017 har renoveret gulvet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygning 1 - Vuggestuen er naturlig ventileret. Bygningen er skønnet normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Bygning 1 Zone: Liggehal Der er naturlig ventilation i liggehallen. Denne vurderes utæt, da konstruktionssamlinger ved døråbninger ikke slutter tæt. Bygningen er skønnet normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Bygning 2 Zone: Personalerum Anlæg: VE.5 – Airmaster 250 (2002) Mekanisk balanceret decentralt ventilationsenhed Varmegenvinding: modstrømsveksler Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3		

Automatik: Der er monteret automatik til styring af enheden
Bygningens tæthed: Normal tæt
Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Bygning 2
Zone: Mødelokale
Anlæg: VE.1 – Airmaster 401 (2002)
Mekanisk balanceret decentralt ventilationsanlæg
Varmegenvinding: modstrømsveksler
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Der er installeret styringsenhed ved siden af enheden.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Bygning 2
Zone: Dragestuen
Anlæg: VE.2 – Exhausto VEX2.5 - 4-1 mpr (2000)
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
Varmeflade: Vandvarmeflade
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Der er monteret autamatik til styring af luftskiftet
Bygningens tæthed: Normal tæt
Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Bygning 2
Zone: Løvestuen
Anlæg: VE.3 – Exhausto VEX1.5 - 4-1 mpr (2000)
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
Varmeflade: Vandvarmeflade
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Der er monteret automatik til styring
Bygningens tæthed: Normal tæt
Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759

Bygning 2
Zone: Alfestuen
Anlæg: VE.4 – Exhausto VEX1.5 - 4-1 mpr (2000)
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
Varmeflade: Vandvarmeflade
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Der er monteret automatik til styrring af luftskifte

Bygningens tæthed: Normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Byging 2 Zone: Vuggestue Anlæg: VE.6 – fabrikat ukendt Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: krydsvarmeveksler Luftskifte: 1,8 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Bygningens tæthed: Normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Bygning 2 Zone: Udsugning fra toiletter Mekanisk udsugning, uden varmegenvinding Driftstid: 45 timer/uge Bygningens tæthed: Normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Bygning 2 Zone: Øvrige områder er naturligt ventilerede Naturlig ventilation Bygningens tæthed: Normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Bygning 3 Størstedelen af institutionen er naturligt ventileret. Luftskiftet er 0,9 l/s/m2 Bygningen er vurderet normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Bygning 3 Zone: Tumlerum Anlæg: VE.1 I/U -Airmaster II 500 Mekanisk balanceret decentral ventilationsenhed, med varmegenvinding via modstrømsveksler. Indtag og afkast sker gennem tag. Luftskifte: 1,8 l/s/m2 SEL-værdi - skønnet: 1,2 kJ/m3 Der er tilsluttet automatik til enheden, placeret på væggen ved siden af. Bygningens tæthed: Normal tæt Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 Der foreslåes montage af nyt udsugningsanlæg. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.		300 kr. 0,08 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygning 1-3 - Bygningerne opvarmes med fjernvarme fra en fælles varmecentral i kælderen i bygning 1. Anlægget er udført med præisoleret varmeveksler af typen Alfa Laval og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Bygning 2 og 3 forsynes via en installationsgrav under gangarealerne i bygning 2 og derfra via isolerede ledninger i jord til bygning 3. Indbygning af ny trykdifference ventil på fjernvarmens primærsiden koster et overslagsmæssigt 25.000 kr. Og vil ved et groft skøn give en besparelse på Ca.1% af varmeforbruget.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygning 1 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden en ny gulvvarmeinstallation i garderoben/fællesrummet. Bygning 2 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Bygning 3 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i gardaroben/indgangspartiet.		
VARMERØR Bygning 1 - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Rørene er ført lige under etageadskildelsen i den uopvarmede kælder. Bygning 2 Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør,og ført under gulv. Rørene er skønnet isoleret med 20 mm isolering. Bygning 2 - Varmefordelingsrør i jord er skønnet udført som 32 mm præisolerede stålrør. Rørene løber i en installationsgrav fra bygning 1 til bygning 2. Bygning 3 Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør,og ført under gulv. Rørene er isoleret		

med 20 mm isolering. Isoleringstykkelsen er målt ved besigtigelsen. En del af varmefordelingsrørene er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er uisoleret og ført under gulv. Isoleringstykkelsen er målt ved besigtigelse. Varmefordelingsrør i jord er skønnet udført som 32 mm præisolerede stålrør. Rørene løber i en installationsgrav der under bygning 2 forbinder bygning 1 og 3.		
FORBEDRING Bygning 3 - EfterIsolering af 1½" varmefordelingsrør op til 50 mm isolering, hvor det er muligt. Udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 3 - Efterisolering af 22 mm varmefordelingsrør op til 50 mm isolering, hvor det er muligt. Udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	36.600 kr.	4.100 kr. 0,74 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 På gulvvarmeanlægget er monteret en ny pumpe af typen Grundfos UPM3 AUTO L 15-70 130, pumpen har en maximal effekt på 52W Bygning 1-3 På varmefordelingsanlægget er monteret en Magna 3 50-100F pumpe, med en max-effekt på 429 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Pumpens nominelle effekt er fordelt på alle de bygninger som varmecentralen forsyner, baseret på en arealvægtning.		

AUTOMATIK Bygning 1 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle gulvvarmekredse. Der er desuden monteret ventiler på returløb, der sikrer en tilpas afkøling af det varme vand, inden det sendes retur. Bygning 1-3 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Bygning 1-3 - Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Bygning 1 - Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringstykkelse iht. Håndbog for Energikonsulenter. Byging 1 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Bygning 2-3 - Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 22 mm kobberrør. Rørene er skønnet uisolerede.		
FORBEDRING Bygning 3 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	30.300 kr.	30.600 kr. 5,63 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	30.300 kr.	30.000 kr. 5,53 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1 - På cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40N, med en max-effekt på 22 W.(forsyner bygning 1,2,3) Bygning 2 - På cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40N, med en max-effekt på 22 W. Pumpens effekt er fordelt på bygningerne efter arealvægtning. Bygning 1-3 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe til cirkulation af det varme brugsvand, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40N, med en max-effekt på 22 W. Pumpens effekt er fordelt på bygningerne efter arealvægtning.		
VARMTVANDSBEHOLDER Bygning 1-3 - Varmt brugsvand produceres via gennemstrømsveksler af ukendt fabrikat, placeret i uopvarmet kælder i Bygning 1.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1-3 - Belysningsanlæggene i institutionerne er af forskellig type, fortrinsvis med konventionelle forkoblinger. En mindre del af belysningen er med LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere, men der er skønnet manuel betjening afhængigt af dagslyset.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.		7.100 kr. 2,21 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 3 - Der installeres LED-pærer i alle armaturer med almindelig fatning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Der gøres opmærksom på, at der afhængig af de eksisterende armaturers opbygning, kan være en større mulig besparelse i at skifte eksisterende armaturer til LED armaturer, hvis andre aspekter end energibesparelsen (fx driftsomkostninger) inddrages i beregningen af besparelsen. En beregning af den samlede mulige besparelse ligger imidlertid uden for rammen for energimærket, og der opfordres til at dette undersøges i en separat el-entreprise.		1.600 kr. 0,48 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 2 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Med et nyt belysningsanlæg øges belysningsniveauet.		-1.300 kr. -0,37 ton CO_2

APPARATER Bygning 2 - I bygingen findes vaskemaskine, tørretumbler samt opvaskemaskine af mærket Miele. Tørretumbleren er en PT7136 Plus med en effekt på 4 kW. Vaskemaskinen er en PW6065 Vario LP med en effekt på 4,8 kW. Opvaskemaskinen er en Miele Professional G 7859 DK med en effekt på 9,7 kW. Bygning 3 - I bygingen findes opvaskemaskine af mærket Miele, type GG01, model G7859. Opvaskemaskinen har en effekt på 9,7 kW. Der findes også et tørreskab af mærket AEG, model TS1850, med en effekt på 2,1 kW.		

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningerne. Forslag om nye solceller er opdelt efter bygning.		
FORBEDRING Bygning 3 - Montering af solceller på tagflade mod vest-vendt. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på 100 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.	324.000 kr.	20.200 kr. 8,80 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1 - Montering af solceller på syd-vendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 150 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.	487.500 kr.	29.200 kr. 17,13 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 2 - Montering af solceller på vestvendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 200 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.	672.000 kr.	37.200 kr. 17,60 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningerne huser 3 uafhængige daginstitutioner. Bygningerne benævnes bygning 1 (Ahornvej 50A), bygning 2 (Ahornvej 50B) og Bygning 3 (Ahornvej 50C). Bygningerne har fælles varmecentral i kælderen i bygning 1.

Bygningen er besigtiget d. 31/1 2017 af Jacob Wibroe og Marlene Eriksen fra Danakon A/S. Ved besigtigelsen var bygning 1 under renovering efter en vandskade. Bygning 1 og 2 blev besigtige uden deltagelse af personale. I bygning 3 var Fine Schlichting tilstede ved gennemgangen.

Der er i forbindelse med gennemgangen af ejendommen ikke foretaget destruktive undersøgelser. Derfor er materialer og isoleringstykkelser i ikke fremkommelige rum skønnet af konsulenten.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

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

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

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

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

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Hule ydervægge	Bygning 2 - Isolering af uisolerede hule ydervægge, i tilbygning mod syd, indblæsning af isolering	2.400 kr.	0,08 MWh Fjernvarme	100 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Bygning 3 - Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm	36.600 kr.	5,28 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	4.100 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Bygning 3 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	30.300 kr.	39,99 MWh Fjernvarme -12 kWh Elektricitet	30.600 kr.
Varmtvandsrør	Bygning 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	30.300 kr.	39,22 MWh Fjernvarme -4 kWh Elektricitet	30.000 kr.

El

Solceller	Bygning 2 - Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 16,2 kW	324.000 kr.	8.227 kWh Elektricitet 5.042 kWh Elektricitet overskud fra solceller	20.200 kr.
Solceller	Bygning 1 - Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 24,3 kW	487.500 kr.	9.041 kWh Elektricitet 16.790 kWh Elektricitet overskud fra solceller	29.200 kr.
Solceller	Bygning 2 - Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 32,4 kW	672.000 kr.	13.535 kWh Elektricitet 13.004 kWh Elektricitet overskud fra solceller	37.200 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Fladt tag	Bygning 2 - Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	4,56 MWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Fladt tag	Bygning 1 - Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	6,14 MWh Fjernvarme	4.700 kr.
Fladt tag	Bygning 3 - Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	6,35 MWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	4.900 kr.
Fladt tag	Bygning 1 - Efterisolering af fladt tag på liggehallen med 100 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	0,31 MWh Fjernvarme	300 kr.
Lette ydervægge	Bygning 1 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering	0,61 MWh Fjernvarme	500 kr.
Lette ydervægge	Bygning 1 - Indvendig efterisolering af lette ydervægge og gavle med 200 mm	0,64 MWh Fjernvarme	500 kr.
Lette ydervægge	Bygning 2 - Indvendig efterisolering af lette ydervægge og gavle med 200 mm	1,53 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.200 kr.

Lette ydervægge	Bygning 3 - Indvendig efterisolering af lette ydervægge med 200 mm	1,11 MWh Fjernvarme	900 kr.
Vinduer	Bygning 1 - Udskiftning af vinduer til vinduer med trelags energirude, energiklasse A.	10,58 MWh Fjernvarme	8.100 kr.
Vinduer	Bygning 2 - Udskiftning af vindue til trelags energirude, energiklasse A.	16,13 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	12.400 kr.
Vinduer	Bygning 3 - Udskiftning af vinduer til vinduer med trelags energirude, energiklasse A.,	15,35 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	11.800 kr.
Ovenlys	Bygning 1 - Udskiftning af eksisterende ovenlys med nyt ovenlys, 3 lags klar akryl på isoleret karm	0,39 MWh Fjernvarme	300 kr.
Ovenlys	Bygning 3 - Udskiftning af eksisterende ovenlys med nyt ovenlys, 3 lags klar akryl på isoleret karm	0,51 MWh Fjernvarme	400 kr.
Yderdøre	Bygning 1 - Udskiftning til ny terrassedør med trelags energirude i liggehal og Udskiftning af fuger omkring vinduer og døre	2,80 MWh Fjernvarme	2.200 kr.
Yderdøre	Bygning 1 - Udskiftning af terrassedøre og facadeparti til nye terrassedør og nyt facadeparti med trelags energirude	3,89 MWh Fjernvarme	3.000 kr.
Yderdøre	Bygning 2 - Udskiftning til nye terrassedør med tolags energirude	2,82 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Yderdøre	Bygning 3 - Udskiftning til nye glasdøre med trelags energirude.	2,89 MWh Fjernvarme	2.300 kr.

Terrændæk	Bygning 1 - Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 350 mm mineraluld	0,77 MWh Fjernvarme	600 kr.
Ventilation	Bygning 2 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	126 kWh Elektricitet	300 kr.

El

Belysning	Bygning 1 Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-2,46 MWh Fjernvarme 3.862 kWh Elektricitet	7.100 kr.
Belysning	Bygning 3 - Installation af LED-pærer og paneler, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,54 MWh Fjernvarme 835 kWh Elektricitet	1.600 kr.
Belysning	Bygning 2 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	-0,13 MWh Fjernvarme -523 kWh Elektricitet	-1.300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Ahornvej 50A, 2970 Hørsholm

Adresse .....Ahornvej 50A, 2970 Hørsholm
BBR nr.....223-673-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....368 m²
Opvarmet bygningsareal.....327 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....200 m²

Energimærke .....G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....F
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

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 2

Adresse .....Ahornvej 50B, 2970 Hørsholm
BBR nr.....223-673-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1969
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....669 m²
Opvarmet bygningsareal.....678 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....E
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

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	Ahornvej 50C, 2970 Hørsholm
BBR nr	223-673-3
Bygningens anvendelse i følge BBR	Daginstitution (440)
Opførelsesår	1970
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	500 m²
Opvarmet bygningsareal	492 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	G
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	E
Energimærke efter alle besparelsesforslag	D

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

De opmålte areal i bygningerne, svarer stort set til arealet opgivet i BBR.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er ikke oplyst forbrug for ejendommen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	764,92 kr. per MWh
	66.544 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,30 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning	2,30 kr. per kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør. Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

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

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt. Der er lagt ca. 20% til overslagspriserne for at imødegå evt. følgeomkostninger ved de konkrete forslag. Disse følgeomkostninger kan fx. være statiske beregninger, flytning af radiatorer, etablering af stillads ol.

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 600109
CVR-nummer 83132612

Danakon a/s
Taastrup Hovedgade 22, 2630 Taastrup
www.danakon.dk
post@danakon.dk
tlf. 43992277

Ved energikonsulent
Jacob Wibroe

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

Vuggestue
Ahornvej 50A
2970 Hørsholm

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265087

Energimærke

Vuggestue - Ahornvej 50A, 2970 Hørsholm
Ahornvej 50A
2970 Hørsholm

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265087

Energimærke

Vuggestue - Bygning 2
Ahornvej 50B
2970 Hørsholm

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265087

Energimærke

Vuggestue - Bygning 3
Ahornvej 50C
2970 Hørsholm

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. august 2017 til den 9. august 2024

Energimærkningsnummer 311265087