SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Aalborg Sygehus Nord.
Bygn. B, P, Ø, K, PI
Reberbansgade 15
9000 Aalborg



Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 18. december 2020
Til den 18. december 2030.

Energimærkningsnummer 311484059

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

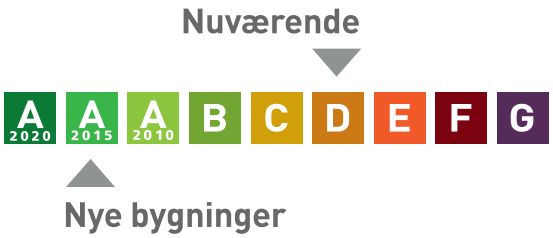
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 A2010

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug

1.819.690 kWh fjernvarme	669.773 kr
158.088,7 m³ fjernvarme	3.609.193 kr
14.487 kWh elektricitet	31.871 kr
Samlet energiudgift	4.310.838 kr
Samlet CO_2 udledning	538,33 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 Bygn. K - (27)01 - Skråtag (parallel tag) er isoleret med 250 mm mineraluld. Anslået ud fra renoveringsår og besigtigelse.		
FLADT TAG Bygn. B - (27)01 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. B - (27)02 - Loftkonstruktion i kælder 00 - Jernbetonskelet, uisoleret. Bygn. P - (27)01 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. Ø - (27)01 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. K - (27)02 - Loftkonstruktion i kælder - Jernbetonskelet, uisoleret. Bygn. PI - (27)01 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld. I henhold til tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - (27)01 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. 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		15.700 kr. 2,07 ton CO_2

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.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø - (27)01 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. 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.		9.300 kr. 1,22 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (27)01 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. 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.		11.000 kr. 2,15 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Bygn. B - (21)02 - Ydervægge består af gns. 36 cm betonvæg med udvendig 50 mm mineraluld og pladebeklædning. Ud fra besigtigelse. Bygn. B - (21)03 - Ydervægge er udført som 40 cm beton/leca. 5 cm leca, 21 cm jernbeton, 15 cm facadefliser. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. B - (21)04 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 225 mm mineraluld. Anslået		

ud fra BR-krav ved renovering mellemgang. Bygn. P - (21)02 - Ydervægge er udført som 40 cm beton/leca. 5 cm leca, 21 cm jernbeton, 15 cm facadefliser. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. P - (21)03 - Ydervæg - 11 cm leca, 15 cm jernbeton, 5 cm leca, 15 cm terracol. I henhold til tegningsmateriale. Bygn. P - (21)04 - Mellembygning - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 225 mm mineraluld. Anslået ud fra BR-krav ved renovering. Bygn. Ø - (21)03 - Ydervæg - 11 cm leca, 15 cm jernbeton, 5 cm leca, 15 cm terracol. I henhold til tegningsmateriale. Bygn. K - (21)02 - Ydervægge er udført som 40 cm beton/leca. 5 cm leca, 21 cm jernbeton, 15 cm facadefliser. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. K - (21)03 - Ydervæg - 5 cm leca, 21 cm jernbeton, 15 cm facadefliser. I henhold til tegningsmateriale. Der er ved renoveringen monteret indvendig isoleringsvæg med anslået 100 mm isolering. Bygn. PI - (21)02 - Ydervægge i kælder (ved nedkørsel) består af gns. 36 cm massiv betonvæg. Ud fra besigtigelse. Bygn. PI - (21)03 - Ydervægge består af betonvæg, + 50 isolering + pladebeklædning. Ud fra besigtigelse. Bygn. PI - (21)04 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning indvendig og pudsede facader. Ydervæg er isoleret med 300 mm mineraluld. I henhold til tegningsmateriale. Bygn. PI - (21)05 - Væg mod uopvarmet rum (kælder bygn. E) består af gns. 36 cm betonvæg.		
FORBEDRING Bygn. PI - (21)05 - Isolering af uisoleret væg mod uopvarmet rum med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.	34.500 kr.	4.900 kr. 0,64 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI - (21)02 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	127.300 kr.	8.400 kr. 1,09 ton CO_2
FORBEDRING	41.000 kr.	1.100 kr. 0,14 ton CO_2

Bygn. K - (21)02 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Ligeledes skal mulighederne for fastgørelse eksisterende konstruktion undersøges.		
FORBEDRING Bygn. P - (21)02 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Ligeledes skal mulighederne for fastgørelse eksisterende konstruktion undersøges.	18.076.400 kr.	461.700 kr. 60,91 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø - (21)02 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Ligeledes skal mulighederne for fastgørelse eksisterende konstruktion undersøges.		56.300 kr. 7,42 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (21)03 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Ligeledes skal mulighederne for fastgørelse eksisterende konstruktion undersøges.		31.000 kr. 6,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - (21)03 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på betonydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Ligeledes skal mulighederne for fastgørelse eksisterende konstruktion undersøges.		19.900 kr. 2,62 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING		1.000 kr. 0,13 ton CO_2

Bygn. Ø - (21)03 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på betonydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Ligeledes skal mulighederne for fastgørelse eksisterende konstruktion undersøges.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. PI - (21)03 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering bortskaffes. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.		3.900 kr. 0,51 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (21)02 - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Eksisterende isolering nedtages. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Ligeledes skal mulighederne for fastgørelse eksisterende konstruktion undersøges.		4.600 kr. 0,90 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. B - (21)01 - Kælderydervægge mod jord er udført som 36 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår. Bygn. P - (21)01 - Kælderydervægge mod jord er udført som 36 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår. Bygn. Ø - (21)01 - Kælderydervægge mod jord er udført som 36 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår. Bygn. K - (21)01 - Kælderydervægge mod jord er udført som 36 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår. Bygn. PI - (21)01 - Kælderydervægge mod jord er udført som 36 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - (21)01 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere		7.800 kr. 1,03 ton CO_2

end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. K - (21)01 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		3.900 kr. 0,51 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - (21)01 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		6.000 kr. 0,78 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. PI - (21)01 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		4.800 kr. 0,63 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (21)01 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som		7.300 kr. 1,42 ton CO_2

underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø - (21)01 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		3.800 kr. 0,49 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (21)01 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		4.600 kr. 0,90 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygn. B - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Bygn. B - Nordfacade - Facadeparti med oplukkelige vinduer, faste rammer og isoleret fyldninger. Parti er monteret med 2 lags termorude. Bygn. B - Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Bygn. B - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Bygn. B - Østfacade - Facadeparti med oplukkelige vinduer, faste rammer og isoleret fyldninger. Parti er monteret med 2 lags termorude. Bygn. B - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags		

energirude.

Bygn. B - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. B - Vestfacade - Facadeparti med oplukkelige vinduer, faste rammer og isoleret fyldninger. Parti er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. B - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. P - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. P - Nordfacade - Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer. Parti er monteret med 1 lag glas.

Bygn. P - Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude. Der er ved en del af vinduerne monteret udvendig solafskærmning.

Bygn. P - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude. Der er ved en del af vinduerne monteret udvendig solafskærmning.

Bygn. P - Østfacade - Mellembygning - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude. Der er ved en del af vinduerne monteret udvendig solafskærmning.

Bygn. P - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude. Der er ved en del af vinduerne monteret udvendig solafskærmning.

Bygn. P - Vestfacade - Mellembygning - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude. Der er ved en del af vinduerne monteret udvendig solafskærmning.

Bygn. Ø - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. Ø - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. Ø - Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. Ø - Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 3 lags termorude.

Bygn. Ø - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. Ø - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. Ø - Østfacade - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. Ø - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags

energirude.

Bygn. Ø - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. K - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. K - Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. K - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. K - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. K - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. PI - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. PI - Nordfacade - Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer + isoleret brystninger. Parti er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. PI - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. PI - Nordfacade - Kældervinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. PI - Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. PI - Sydfacade - Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer + isoleret brystninger. Parti er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. PI - Østfacade - Facadeparti med oplukkelige vinduer og faste rammer + isoleret brystninger. Parti er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. PI - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. PI - Østfacade - Kældervinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. PI - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. PI - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Bygn. PI - Lysgård - Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. PI - Lysgård - Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Bygn. PI - Lysgård - Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Bygn. PI - Lysgård - Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.		
FORBEDRING Bygn. P - Nordfacade - Udskiftning af facadeparti med 1 lag glas til ny facadeparti monteret med 3 lags energirude med varm kant.	1.057.500 kr.	35.900 kr. 4,73 ton CO_2

OVENLYS Bygn. B - Fast ovenlys er. Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. Bygn. B - Fast ovenlys. Ovenlys er monteret med 1 lag glas/acryl. Bygn. P - Trappeopgang til tag - Fast ovenlys er. Ovenlys er monteret med 1 lag glas/acryl. Bygn. Ø - Fast ovenlys. Ovenlys er monteret med 1 lag glas/acryl. Bygn. PI - Fast ovenlys er. Ovenlys er monteret med 1 lag glas/acryl.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - Trappeopgang til tag - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas til ny ovenlys monteret med 3 lags energirude/acryl.		400 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas til ny ovenlys monteret med 3 lags energirude/acryl.		2.900 kr. 0,38 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas til ny ovenlys monteret med 3 lags energirude/acryl.		1.700 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. PI - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas til ny ovenlys monteret med 3 lags energirude/acryl.		500 kr. 0,06 ton CO_2

YDERDØRE Bygn. B - Nordfacade - Skydedørsparti med skydedør og faste rammer. Parti er monteret med 1 lag glas. Bygn. B - Sydfacade - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags termorude.		

Bygn. B - Østfacade - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Bygn. B - Vestfacade - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Bygn. P - Nordfacade - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags termorude. Bygn. P - Nordfacade - Massiv yderdør er uisoleret. Bygn. P - Nordfacade - Skydedørsparti. Parti er monteret med 1 lag glas. Bygn. P - Sydfacade - Massiv yderdør er uisoleret. Bygn. Ø - Østfacade - Skydedørsparti med skydedør og faste rammer. Parti er monteret med 2 lags termorude. Bygn. Ø - Sydfacade - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Bygn. K - Nordfacade - Port med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Bygn. K - Sydfacade - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Bygn. PI - Nordfacade - Massiv yderdør er uisoleret. Bygn. PI - Kælder - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Bygn. PI - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. (Mod uopvarmet tunnel)		
FORBEDRING Bygn. P - Sydfacade - Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.	13.000 kr.	600 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Nordfacade - Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.	442.000 kr.	17.600 kr. 2,31 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. PI - Nordfacade - Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.		500 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - Nordfacade - Udskiftning af skydedørsparti med 1 lag glas til skydedørsparti monteret med 3 lags energirude med varm kant.		1.000 kr. 0,13 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - Nordfacade - Udskiftning af skydedørsparti med 1 lag glas til skydedørsparti monteret med 2 lags energirude med varm kant.		1.400 kr. 0,26 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygn. B - (13)01 - Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Der er til dels krybekælder under bygningen. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår. Bygn. B - (13)01 - Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår. Bygn. Ø - (13)01 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Bygn. K - (13)01 - Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Anslået ud fra byggeskik ved opførelsesår. Bygn. PI - (13)01 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. K - (13)01 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.		2.900 kr. 0,38 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (13)01 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.		16.200 kr. 2,13 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (13)01 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.		14.600 kr. 2,86 ton CO_2

ETAGEADSKILLELSE Bygn. B - (13)02 - Etageadskillelse mod det fri består af beton med slidlag. På underside er der isoleret med 100 mm mineraluld. Ud fra besigtigelse. Bygn. PI - (13)02 - Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisoleret. Ud fra besigtigelse. Bygn. PI - (13)03 - Udkragning mod det fri består af tung dæk med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er isoleret med 50 mm mineraluld afsluttet med beklædning.		
FORBEDRING Bygn. PI - (13)02 - Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 200 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.	96.000 kr.	3.800 kr. 0,49 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B - (13)02 - Efterisolering af etageadskillelse mod det fri med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 250 mm. Den eksisterende forskalling og isolerings stand bør vurderes i samarbejde med en håndværker, i forbindelse med udførelsen. Er den eksisterende konstruktion ikke brugbar, bør denne erstattes med et nyt nedhængt loft, med isolering på den udvendige underside af etageadskillelsen. Prisen på dette forslag er beregnet ud fra, at den eksisterende konstruktion er brugbar og dermed kan forlænges. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.		1.600 kr. 0,30 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Anlægsbetegelser / numre ændres løbende, så det kan være nogle anlæg som har fået opdateret anlægsbetegnelser / numre. B03 VE11 - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer OP-birum og mellembygning på 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i		

rum. Aggregat med væskekoblede batteri er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

B04 VE21 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer MR og CT scanner på 2. etage og ambulatorium på 1. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat fabrikat NB ventilation uden varmegenvinding er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

B04 VE33 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer OP-stue nr. 1 og 2 på 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat med væskekoblede batteri er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

B04 VE35 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer OP-stue nr. 3 og 4 på 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat med væskekoblede batteri er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

B04 VE37 om dagen - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer undersøgelsestue og depot på 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Mellem kl. 7:00 og 20:00 anlægget kører med maksimalt luftmængde. Aggregat med væskekoblede batteri er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

BE04 VE39 - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer Ny DaVinci Stue rum B.03.090. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat fabrikat NB ventilation med væskekoblede batteri er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

B01 (P01) - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer Portør/omklædning. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat fabrikat NB ventilation med væskekoblede batteri er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

B.001 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer nødhospital og sengeredning. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat fabrikat NB ventilation er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.04.019 i på 4. etage og udsugning i teknikrum B.00.042 i kælder. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

Naturlig i resten af bygn. B - Der naturlig ventilation i resten af bygningen, som ikke er forsynet med mekanisk ventilation, i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

P15 VE11 - Der er monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer depoter og birum på etager 4 til 13. Der er indblæsningsventiler og udsugning rum. Aggregat fabrikat Novenco type ZCN 13/8 med roterende varmeveksler er placeret i opvarmet tagrum. Bygningen anses for at være normal tæt.

P15 VE12 - Der er monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer den østlige del af etager 4 til 13. Der er indblæsningsventiler og udsugning rum. Aggregat

fabrikat Novenco type ZCN 18/12 med roterende varmeveksler er placeret i opvarmet tagrum. Bygningen anses for at være normal tæt.

P15 VE21 - Der er monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer den vestlige del af etager 4 til 13. Der er indblæsningsventiler og udsugning rum. Aggregat fabrikat Novenco type ZCN 18/10 med roterende varmeveksler er placeret i opvarmet tagrum. Bygningen anses for at være normal tæt.

P03 VE33 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer opvågningsstue og sengestue på 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat med væskekoblede batteri er placeret i teknikrummet på 4. etage i bygning B. Bygningen anses for at være normal tæt.

P15 VE14.1, 14.2, 14.3 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kantinen og køkken, spisesale, opvask på 14. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat uden varmegenvinding er placeret i teknikrum i opvarmet tagrum. Bygningen anses for at være normal tæt.

P0.1 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer den østlige del af urologisk amb. på etage 0. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.00.038 i kælder af bygning B og udsugning i opvarmet tagrum i bygning P. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

P0.3 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer den vestlige del af urologisk amb. på etage 0. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.00.038 i kælder af bygning B og udsugning i opvarmet tagrum i bygning P. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

P1.1 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kontorer og venteareal i fysioterapi afdeling og mellemgang til byg. F på 1. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.00.038 i kælder af bygning B og udsugning i opvarmet tagrum i bygning P. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

P2.1 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer laboratorier i klinisk afdeling på 2. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.00.038 i kælder af bygning B og udsugning i opvarmet tagrum i bygning P. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

P3.1 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer lægekontorer og sengestue på 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.00.038 i kælder af bygning B og udsugning i opvarmet tagrum i bygning P. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den

kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

P00.1 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer depot og ligrum på etage 00. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.00.038 i kælder af bygning B og udsugning i teknikrum P.00.025 i bygning P. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

P1.2 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer behandlingsrum og gangbad i fysioterapi afdeling på 1. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum B.00.038 i kælder af bygning B og udsugning i opvarmet tagrum i bygning P. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

Naturlig i resten af bygn. P - Der naturlig ventilation i resten af bygningen, som ikke er forsynet med mekanisk ventilation, i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Ø 1_11 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kontorer og undervisning på 1. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum i kælder og udsugning i teknikrum på 4. etage. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

Ø 1_13 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer auditorium og vestibule. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum i kælder og udsugning i teknikrum på 4. etage. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

Ø 2_3 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kontorer i den sydlige del af 2. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat uden varmegenvinding er placeret i teknikrum på 4. etage. Bygningen anses for at være normal tæt.

Ø 2_4 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kontorer i nordvest del af 2. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat uden varmegenvinding er placeret i teknikrum på 4. etage. Bygningen anses for at være normal tæt.

Ø 2_6 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer støvelab. på 2. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat uden varmegenvinding er placeret i teknikrum på 4. etage. Bygningen anses for at være normal tæt.

Ø 2_8 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kontorer i nordøst del af 2. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat

fabrikat NB Ventilation med krydsveksler er placeret i teknikrum på 4. etage. Bygningen anses for at være normal tæt.

Ø 04 VE11 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer storkøkken på 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat med krydsveksler er placeret i teknikrum på 4. etage. Bygningen anses for at være normal tæt.

Ø Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer Vagtværelser og kontorer. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat fabrikat NB ventilation med krydsveksler varmegenvinding er placeret i teknikrummet på 4. etage. Bygningen anses for at være delvis tæt.

Ø 0_01 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer depot på etage 0. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i teknikrum i kælder og udsugning i teknikrum på 4. etage. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

Naturlig i resten af bygn. Ø i auditorium - Der naturlig ventilation i resten af bygningen, som ikke er forsynet med mekanisk ventilation, i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Naturlig i bygn. K - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

PI VE01 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer sektionsstue. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i kælder og udsugning i teknikrum PI.03.007. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

PI VE02 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer dyrestald. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i kælder og udsugning i teknikrum PI.03.007. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

PI VE04 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer laboratorier på stuen. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i kælder og udsugning i teknikrum PI.03.007. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt.

PI VE05 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer kontorer, undervisning og mødesal på 1. sal. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i kælder og udsugning i teknikrum PI.03.007. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med

varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt. PI VE06 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer laboratorier på 1.sal. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding, da indtag er placeret i kælder og udsugning i teknikrum PI.03.007. Derfor skal muligheden for udskiftning af anlægget til ét med varmegenvinding undersøges nærmere, da den kraver væsentlig ombygning og kanalarbejde. Bygningen anses for at være normal tæt. PI03 VE001 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer 3. etage. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat fabrikat Novenco ZCN-13/6 med krydsvarmeveksler er placeret i teknikrum PI.03.021. Bygningen anses for at være normal tæt. PI01 VE001 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer modtagelse og udskæring på 1. sal. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Anlægget er uden varmegenvinding og er placeret på taget. Bygningen anses for at være normal tæt. PI00 VE11 - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer sterilstald. Der er indblæsningsventiler og udsugning i rum. Aggregat fabrikat NB Ventilation med krydsvarmeveksler er placeret i teknikrum E.00.018 i kælder. Bygningen anses for at være normal tæt. PI VE03 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg uden varmegenvinding der ventilerer sektionsstue. Anlægget tages i betrækning som procesventilation, da indtag er placeret i kælder og udsugning sker gennem stinkskabe. Derfor tages der ikke hensyn til det i energiberegninger. Naturlig i resten af bygn. PI - Der naturlig ventilation i resten af bygningen, som ikke er forsynet med mekanisk ventilation, i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		
FORBEDRING P15 VE14.1, 14.2, 14.3 - Eksisterende aggregat uden varmegenvinding udskiftes til et nyt aggregat med dobbelt krydsvarmeveksler, som fabrikat NB ventilation.	550.000 kr.	412.600 kr. 52,08 ton CO_2
FORBEDRING B04 VE21 - Eksisterende aggregat uden varmegenvinding udskiftes til et nyt aggregat med væskekoblede batteri, som fabrikat NB ventilation.	300.000 kr.	90.200 kr. 15,60 ton CO_2
FORBEDRING Ø 2_4 - Eksisterende aggregat uden varmegenvinding udskiftes til et nyt aggregat med dobbelt krydsvarmeveksler, som fabrikat NB ventilation.	175.000 kr.	39.300 kr. 4,96 ton CO_2
FORBEDRING Ø 2_3 - Eksisterende aggregat uden varmegenvinding udskiftes til et nyt aggregat med dobbelt krydsvarmeveksler, som fabrikat NB ventilation.	170.000 kr.	34.000 kr. 4,29 ton CO_2

FORBEDRING Ø 2_6 - Eksisterende aggregat uden varmegenvinding udskiftes til et nyt aggregat med væskekoblede batteri, som fabrikat NB ventilation.	180.000 kr.	9.300 kr. 1,16 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler på taget - vurderes som gennemsnit at have dimensionen 200x200 mm med en isoleringstykkelse på 50 mm. Kanalerne er placeret i på taget. Ventilationskanaler i uopvarmet kælder vurderes som gennemsnit at have dimensionen 200 mm med en isoleringstykkelse på ca. 80 mm.		
FORBEDRING VED RENOVERING Ventilationskanaler på taget tagrum efterisoleres med 50 mm mineraluld. Inden dette tiltag iværksættes, bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering.		200 kr. 0,02 ton CO_2

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygning B opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmestikket i bygning B forsyner også bygning P. Bygningen Ø opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmestikket i bygning Ø forsyner også bygning K. Bygning PI opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningerne og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg i bygningerne og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Den primære opvarmning af ejendommen sker via ventilationsluft og radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i nogle badeværelser.		

VARMERØR Fjernvarmestik til bygn. P, B og Ø fører i uopvarmet tunnel mellem bygning P og PI. Stikket vurderes som gennemsnit udført som 10" stålrør. Rørene vurderes isoleret med 50 mm isolering. Bygn. PI, Fjernvarmestik - vurderes som gennemsnit udført som 3" stålrør. Rørene vurderes isoleret med 50 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. PI, Fjernvarmestik - Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Inden dette tiltag iværksættes bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering. Evt. nedtagning og genmontering af lofter mv. er ikke indeholdt i dette prisoverslag.		500 kr. 0,06 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Anlægsbetegelser / numre ændres løbende, så det kan være nogle anlæg som har fået opdateret anlægsbetegnelser / numre. Bygn.B, Anlæg 4 P.8 - P.13 nord - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 og forsyner den nordlige del af etage 8 til 13 i bygning P. Bygn.B, Anlæg 5 P.8 - P.14 syd - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 og forsyner den sydlige del af etage 8 til 14 i bygning P. Bygn.B, Anlæg 10 vent. fl. P15 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en ny automatisk modulerende pumpe med en effekt på 538 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 50-120 og varmeflade i ventilationsanlægget på 15. etage i bygning P. Bygn.B, Anlæg 9 vent. fl. B00-B1-B4 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en ny automatisk modulerende pumpe med en effekt på 763 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 65-120 og varmeflade i ventilationsanlægget i bygning B. Bygn.B, Anlæg 7 B1 - B3 strålev. - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-60 og forsyner strålevarmeanlægget på etage 1 til 3 i bygning B. Bygn.B, Anlæg 6 B1 - B4 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 og forsyner etage 1 til 4 i bygning B. Bygn.B, Anlæg 3 P.1 - P.7 syd - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-60 og forsyner den sydlige del af etage 1 til 7 i bygning P.		

Bygn.B, Anlæg 8 forb. til F - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på110 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 3 32-60 og forsyner forbindelsesgang til bygning F.

Bygn.B, Anlæg 1 B0-P0-P1 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 og forsyner etage 0 i bygning B og etage 0 og 1 i bygning P.

Anlæg 2 P.1 - P.7 nord - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.036 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 32-100 og forsyner den nordlige del af etage 1 til 7 i bygning P.

Bygn. B, Anlæg B03 VE11 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B03 VE11 varmegenvinding - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 400 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-120 og forsyner væskekoblede batteri til varmegenvinding i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B04 VE21 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B04 VE33 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B04 VE33 varmegenvinding - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 690 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPT 50-120 og forsyner væskekoblede batteri til varmegenvinding i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B04 VE35 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B04 VE35 varmegenvinding - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 690 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPT 50-120 og forsyner væskekoblede batteri til varmegenvinding i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B04 VE37 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B04 VE37 varmegenvinding - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en ældre pumpe uden trinregulering med en effekt på 540 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos ULM 40-200/191 og forsyner væskekoblede batteri til varmegenvinding i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B01 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er

monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Manga 25-40 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B01 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 185 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Manga 25-100 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. B, Anlæg B.001 - På varmefordelingsanlægget i teknikrummet på 4. etage er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. P, Anlæg P15 VE11 - På varmefordelingsanlægget i tagrum er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. P, Anlæg P15 VE12 - På varmefordelingsanlægget i tagrum er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. P, Anlæg P15 VE21 - På varmefordelingsanlægget i tagrum er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. P, Anlæg P03 VE33 - På varmefordelingsanlægget i tagrum er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. P, Anlæg P03 VE33 varmegenvinding - På varmefordelingsanlægget i tagrum er monteret en pumpe med trinregulering med en effekt på 400 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 32-120 og forsyner væskekoblede batteri til varmegenvinding i et ventilationsaggregat.

Bygn. P, Forvarmeflade - På varmefordelingsanlægget i teknikrum B.00.038 i bygning B er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 190 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard EV 5-100-4 og forsyner en hoved forvarmeflade til ventilationsanlæg.

Bygn. P, Anlæg P15 VE41, 42, 43 forvarmeflade - På varmefordelingsanlægget i tagrum er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40 og forsyner en forvarmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. P, Anlæg P15 VE41, 42, 43 varmeflade - På varmefordelingsanlægget i tagrum er monteret en automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.

Bygn. Ø, Anlæg 1 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum Ø0.007 er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.

Bygn. Ø, Anlæg 2 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum Ø0.007 er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-60 og forsyner nord/øst facade i bygn. Ø.

Bygn. Ø, Anlæg 3 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum Ø0.007 er monteret en

automatisk modulerende pumpe med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-60 og forsyner vest facade i bygn. Ø og bygn. K. Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VA11 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40 og forsyner radiatoranlæg. Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VE11 Zone 1 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40 og forsyner en zonevarmeflade i et ventilationsanlæg. Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VE11 Zone 2 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-40 og forsyner en zonevarmeflade i et ventilationsanlæg. Bygn. Ø, Anlæg for vagtværelser og kontorer - På varmefordelingsanlægget i teknikrum på 4. etage er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 25-60 og forsyner en zonevarmeflade i et ventilationsanlæg. Bygn. PI, Anlæg 1 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum E00.012 i kælder af bygn. E er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 400 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 50-60 F, der forsyner radiatorer i bygn. PI. Bygn. PI, Anlæg 2 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum E00.012 i kælder af bygn. E er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna 65-60 F, der forsyner ventilationsvarmeflade i bygn. PI. Bygn. PI, Anlæg PI03 VA001 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum PI.03.007 er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 3. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Bygn. PI, Anlæg PI03 VE001 - På varmefordelingsanlægget i teknikrum PI.03.007 er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 245 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-80 og forsyner en varmeflade i et ventilationsaggregat.		
FORBEDRING Bygn. B, Anlæg B04 VE33 varmegenvinding - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe, som Grundfos MAGNA 50-120.	26.000 kr.	7.200 kr. 0,64 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B, Anlæg B04 VE35 varmegenvinding - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe, som Grundfos MAGNA 50-120.	26.000 kr.	7.200 kr. 0,64 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI, Anlæg PI03 VE001 - Montering af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna3 25-80 med en max-effekt på 124 W.	9.000 kr.	2.200 kr. 0,20 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. P, Forvarmeflade - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 50-100 F.	12.000 kr.	2.100 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B, Anlæg B03 VE11 varmegenvinding - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe, som Grundfos MAGNA 32-120.	18.000 kr.	2.900 kr. 0,26 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P, Anlæg P03 VE33 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe, som Grundfos MAGNA 32-120.	18.000 kr.	2.900 kr. 0,26 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B, Anlæg B.001 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-40.	6.000 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B, Anlæg B03 VE11 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		800 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P, Anlæg P03 VE33 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		800 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P, Anlæg P15 VE41, 42, 43 varmeflade - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-40.		500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VE11 Zone 1 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-40.		500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VE11 Zone 2 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-40.		500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B, Anlæg B04 VE21 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B, Anlæg B04 VE33 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B, Anlæg B04 VE35 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. B, Anlæg B04 VE37 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P, Anlæg P15 VE11 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P, Anlæg P15 VE12 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P, Anlæg P15 VE21 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P, Anlæg P15 VE41, 42, 43 forvarmeflade - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-60.		600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VA11 - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos MAGNA 25-40.		300 kr. 0,03 ton CO_2

AUTOMATIK Varmeanlægget er de fleste steder koblet på det centrale CTS anlæg, de resterende steder er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Der er medregnet et gennemsnitligt forbrug af varmt brugsvand for erhverv på 100 l årligt per m² opvarmet erhvervsareal. Bygn. K. Der er ingen vandforbrug, da der ikke er bad eller toiletter i bygning K.		
VARMTVANDSRØR Bygn. B. Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som ca. 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Bygn. B. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Bygn. P. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Cirkulationsledning fører kun i lodrette skakter, derfra er der el-tracing på brugsvandsrør på etagerne. Bygn. Ø. Brugsvandsrør og cirkulationsledning - vurderes gennemsnitligt udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygn. Ø. Tilslutningsrør til VVB - vurderes udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygn. PI. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø, Tilslutningsrør til VVB - Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.		200 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø, Brugsvandsrør og cirkulationsledning - Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.		1.600 kr. 0,20 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygn.B, Grundlæggende cirkulationspumper – på hvert af de tre trykanlæg er der én gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 280 W. Pumperne er af fabrikat Grundfos UP 32-80 B. Bygn.B, Cirkulationspumper – på mellem- og højtrykanlæg er der én ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 70 W hver. Pumper er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 B		

Bygn. P. Cirkulationspumper til varmt brugsvand er placeret i bygning B. Der er el-tracing på vandrette brugsvandsrør på etagerne Bygn. Ø, Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning i teknikrum Ø0.009 er monteret en pumpe uden trinregulering med en effekt på 115 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UP 20-45 N. Bygn. PI. Cirkulationspumper til varmt brugsvand er placeret i bygning E.		
FORBEDRING Bygn.B, Grundlæggende cirkulationspumper – Montering af tre nye automatisk modulerende cirkulationspumper på brugsvandsanlæg, som Grundfos MAGNA 3 32-80 N med rustfri pumpehus.	40.000 kr.	8.400 kr. 0,75 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø, Cirkulationspumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 3 25-60N med rustfri pumpehus.	8.000 kr.	1.600 kr. 0,14 ton CO_2

VARMTVANDSBEHOLDER Bygn. B. Varmt brugsvand produceres via isolerede gennemstrømningsvandvarmere, fabrikat Elge type BS/RF-52. Der er tre par veksler i teknikrum B.00.038. Der er ét par til lavtrykanlægget, der forsyner bygning B og etager 0 til 3i bygning P, ét til mellemtrykanlægget, der forsyner etager 4 til 9 i bygning P, og ét til højtrykanlægget til etager 10 til 15 i bygning P. Hver par består af en forvarmer til koldvand og en eftervarmer til kold- og cirkulationsvand. Bygn. P. Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmere i bygning B. Bygn. Ø. Varmt brugsvand produceres via en isoleret gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat APV. Bygn. PI. Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer i bygning E.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygn. B - Rum B.0.061, 063, 064, 066, 068, 069, 071, 072, 074 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Montering af bevægelsesmelder i de enkelte rum skal vurderes i samarbejde med driftspersonale og brugerne, da anvendelsen af visse rum gør montering af bevægelsesmelder uhensigtsmæssig. Bygn. B - Rum B.0.061a, 061b, 063a, 063b, 064a, 064b, 066a, 066b, 068a, 068b. - Belysningsanlæggene i toilet og bruserum ved omklædningsrum består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. B - Rum E.0.059 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Bygn. B - Rum B.0.091, 092 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. B - Rum B.0.093 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. B - Rum B.0.55 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. B - Rum B.0.057, 113, 114. 093b - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn B - Rum B.0.089 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. B - Rum B.0.090a, 090b, 111, 112 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. B - Rum B.0.110 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere. Bygn. B - Rum B.0.088 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. B - Rum B.0.087 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		

Bygn. B - Rum B.0.086, 086a - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn B - Rum B.0.088c - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.085 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.084 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.084a, 084b, 084c, 084d - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. B - Rum B.0.083 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.083a, 083b - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. B - Rum B.0.082a, 081a - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.081 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.058a, 081b, 081c - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. B - Rum B.0.058b - Belysningsanlæggene anslås at bestå af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anslås at der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.058 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.076 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.0.110, 111, 113 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. B - Rum B.0.111a, 111b, 111c, 111d, 115, 115a, 016, 121a - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.117, 118, 119 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.120, 121, 122, 123, 124 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.058, 094, 092b, 092a, 092, 091, 091a, 040, 040a, 045 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.093, 192, 142, 144 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.036, 037, 038 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.057 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.067 - Armaturer med LED, uden bevægelsesmelder.

Bygn. B - Rum B.01.086, 085, 096, 068, 070 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.080a, 083a, 130b, 140, 139, 041, 069, 071 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.097, 130a, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.088 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.084, 087, 089 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.081 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.082, 083, 100 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.02 i forbindelse med røntgendiagnostisk udstyr - Belysningsanlæggene anslås at bestå af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger med en samlet installeret effekt på 8 W/m². Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.02. kontorer på syd side - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.02. forrum, reng. og toiletter - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. B - Rum B.02. Kontorer, Lab. og personalerum på nord side - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere i nogle rum.

Bygn. B - Rum B.02. Gangarealer - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. B - Rum B.03.071, 077, 077a, 077b - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. B - Rum B.03 i forbindelse med operationsstuer - Belysningsanlæggene anslås at bestå af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger med en samlet installeret effekt på 12 W/m². Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.03.059, 061, 062, 063, 064, 066, 067, 068, 069, 072, 073, 076 - Personalerum, depoter, og skyllerum ved sydside - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.03.033, 036, 037, 037a, 038, 038a, 042, 044, 045, 110, 109, 050, 049, 048, 052, 053, 054 - Kontorer, depot, vagtværelser mm på nordside - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.03.111, 112, 113 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.03.065, 060, 081, 075, 033, 043, 051 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. B - Rum B.04.001, 002, 003, 004, 005, 007 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. B - Rum B.04.006 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.04.014, 016, 017 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. B - Rum B.04.013 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.04.009, 010, 011, 008, 012, 020, 018, 019 - Teknikrum på loft - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anslås at den samlede installeret belysning effekt er 4W/m². Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Trappearealer - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.01.098 - Belysningsanlæggene vurderes at bestå af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der vurderes at være ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum Ø.00.040, 062, 030, 062, 030, 043, 044, 032, 035, 036, 036a, 038, 052, 053, 058, 055, 060, 057, 061 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.00.45a, 047a, 046, 047, 048, 049, 050a, 050b - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.00.054, 059 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.00.051 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. B - Rum B.00.042 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. B - Rum B.00.031, 041, 034, 045, 045b, 037 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.00.025, 012, 023 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.00.021, 019, 018a, 018, 013, 011 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.00.027, 002, 003, 004, 005, 014, 015, 016, 070, 022, 072, 073, 009, 008, 007, 006 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.00.029, 020, 074, 077, 076, 075, 018b - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. P - Rum P.01.003, 004, 005, 006, 008, 009 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.01.007, 009a - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.01.014, 017, 019, 020, 021, 037 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.01.001a, 001b, 018 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. P - Rum P.01.015 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger, glødepærer og halogenspots. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.01.001, 039 - Belysningsanlæggene i gangareal består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.01.023 - Belysningsanlæggene i gangareal består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.01.030, 031, 032, 033 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.01.029 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.01.035 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.01.027 - Belysningsanlæggene i gangareal består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.005, 006, 007, 033, 008, 009, 010, 010a, 018d, 019, 020, 021 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.02.001, 026, 035 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.010b, 011, 034 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.017 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.018b - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. P - Rum P.02.018a - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.016 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.015 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.014 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med en blanding af konventionelle og elektroniske forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.025 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.02.013, 018, 038, 039 - Belysningsanlæggene i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.023 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.023, 032 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.02.005a, 006b - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.02.003, 004 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.03. 003, 004, 005, 006. 007, 008, 009, 010 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.03.032, 021, 018, 019 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.03.025 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.03.001, 024a, 024, 023 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.03.016, 016a, 017 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.03.001a, 001c, 001d, 003a, 003b - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.03.027, 031 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.03.022a, 062 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.03.001f - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. P - Rum P.03.014 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.04.007, 008, 010, 011, 012, 013, 015, 016, 017, 020, 021 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.04.055, 056, 057, 022 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.04.030, 031, 033, 034, 037, 039, 041, 042 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.04.059, 028, 060, 058, 029, 032, 045 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.04.038 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.04.024, 047 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.04.001 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.04.050, 053 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.04.005 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.04.003, 004 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.04.054 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.002, 004, 005, 007, 031, 008, 009, 010 - Belysningsanlæggene i sengestuer består af armaturer med kompaktlysrør og lysstofrør med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.003, 029, 006, 030, 032, 033, 034, 035 - Belysningsanlæggene i forrum og toiletter består af armaturer med kompaktlysrør.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.001, 028 - Belysningsanlæggene i undersøgelse og grupperum består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.021, 021a, 021b, 021c - Belysningsanlæggene på personaletoiletter består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.037 - Belysningsanlæggene i affaldsrummet består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.019, 020 - Belysningsanlæggene i rent depot og skyllerum består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.016, 017, 018 - Belysningsanlæggene i sekundære personalelokaler består af armaturer med kompaktlysrør. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.011, 012, 013, 014, 015 - Belysningsanlæggene i personalerum består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.027, 026, 023 - Belysningsanlæggene i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.025 - Belysningsanlæggene i elevatorforhal består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.024a, 023a - Belysningsanlæggene i vindfang ved trapperne består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.etage 05-11.025a, 025c, 025e - Belysningsanlæggene på toilet og rengøringsrum ved elevatorforhal består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.12.025, 023 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.12.025a, 025b, 025c, 025d, 025e - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.12.024a, 023a - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.12. - Rum i forbindelse med afsnittet på etagen - Belysningsanlæggene vurderes at bestå af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der styring ved bevægelsesmeldere i birum.

Bygn. P - Rum P.13.001, 028, 029, 002, 002a, 003, 030, 004, 031, 005, 007, 008, 009, 032, 010 - Lokaler mod nord - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.13.011, 012, 033, 014, 016, 017, 018, 034, 019, 020, 026c, 021c, 021, 021a, 021b - Lokaler ved sydside - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger, kompaktrør og glødepære. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.13.023, 026, 027 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.13.025 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.13.025a, 25b, 25c, 25e - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.13.024a, 023a - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.14.013, 0143 015, 041, 018, 019, 020, 021, 043, 030a, 032, 033, 046a, 047, 045 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.14.023, 011, 011a, 011b, 048, 046, 044, 031, 030, 028, 042, 025, 024a - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. P - Rum P.14.049 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Rum P.15.teknik - Belysningsanlæggene på etage 15 vurderes at består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Den installeret effekt på belysningen anslås til 5W/m². Der er styring ved bevægelsesmeldere

Bygn. P - Trapperum på østside - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. P - Trapperum på vestside - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Rum Ø.0.002, 004, 005, 006, 007, 007a, 007b, 008, 009, 017, 018 - Depot og teknikrum - Belysningsanlæggene vurderes at bestå af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og en gennemsnitlig installeret effekt på 6W/m2. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.0.001, 003, 027 - Gangarealer - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.0.38 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer

med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.0.026 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.0.028 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Rum Ø.0.010, 011, 012, 013, 014, 015, 034, 035 - Belysningsanlæggene vurderes at består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.01.002, 003, 004, 005, 005a, 005c, 007, 008, 009, 010, 020, 021, 001a, 001b - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Rum Ø.01.011, 011a - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.01.006, 006a, 006b, 006c - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.01.006e, 006d, 001c, 018 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.01.016 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Rum Ø.01.013, 014, 015, 016a, 016b, 017 - Belysningsanlæggene vurderes at består af armaturer med kompaktlysrør. Den installeret effekt til belysning anslås til 6 W/m². Det vurderes at der ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring er.

Bygn. Ø - Rum Ø.01.001, 012 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.018, 019, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 016, 017, 027, 028, 030, 031 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.012, 022, 023, 035, 036, 037, 052, 053 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.025, 033, 034, 049, 050 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.015, 029, 040, 046, 047 - Belysningsanlæggene består af ældre

lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.048, 042 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.041, 010 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.014, 020, 021, 024, 026, 032 - Belysningsanlæggene vurderes at består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Den installeret effekt til belysning anlås til 10 W/m². Det vurderes at der ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring er.

Bygn. Ø - Rum Ø.02.001, 011, 013, 039, 051, 044 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. Ø - Etage 03. Belysningsanlæggene består generelt af nyere belysning som lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger, kompaktrør og LED belysning. Der er delvis styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Etage 04 - teknik - Belysningsanlæggene i består generelt af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. Ø - Trappearealer - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.01.001, 002 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.01.003 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.01.004 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.01.005 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.02.002 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Rummet består i dag af tre rum opdelt med letvægge. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.02.001 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.03.002 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Rummet består af to rum opdelt med letvægge. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. K - Rum K.03.003 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. PI – Rum PI.00.010, 012, 037, 049 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.0031, 032, 033, 047, 034 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.026, 027 – Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med elektroniske forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.024, 025 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.039, 043 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.048 – Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med elektroniske forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.029, 029a, 029b - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.053 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.042 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00. - Gangarealer generelt - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.036, 019 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. PI – Rum PI.00.020. 020a, 021, 022 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.044, 045 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.035 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.015, 016, 017, 018 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.00.009a, 009b, 009c, 009g – Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med elektroniske forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.009f - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.009d - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. PI – Rum PI.01.019, 037, 038, 039 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.036 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.021 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.001, 024, 027, 029, 030, 031 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.028 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.035 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.002, 012, 044, 048 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. PI – Rum PI.01.023, 0026, 006 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01. - Gangarealer generelt - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.01.010, 013 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.02.001, 035, 025, 024, 023, 026, 027, 019, 018 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.02.016, 017, 030, 031, 034 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.02.006, 007, 009, 036 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.02.037, 038 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.02.003, 004, 020, 021 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.02.028, 014, 005 - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. PI – Rum PI.02.022, 029, 011, 013 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.02.012, 033 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.03.003, 004, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.03.007, 021 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.03.005, 006 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger, kompaktrør og tavlebelysning. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. PI – Rum PI.03.010, 011 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.03.002, 009, 012 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. PI – Rum PI.03.001, 022, 023, 024 - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. PI – Rum PI.03.025 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. PI - Rum PI.02. Gangarealer generelt - Belysningsanlæggene i gangarealer på etage 02 består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. PI - Rum PI.03. Gangarealer generelt - Belysningsanlæggene i gangarealer på etage 03 består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. PI - Trapperum nordvest, etage 02, 03 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. PI - Trapperum sydøst, etage 02, 03 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. PI - Rum PI.00. Sikringsrum, tunnel - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygn. PI - Rum PI.00.015 - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.		
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.04.001, 002, 003, 004, 005, 007 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	500 kr.	5.800 kr. 0,49 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.02. forrum, reng. og toiletter - Udskiftning af ældre glødepærer til LED pærer.	400 kr.	1.300 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.04.014, 016, 017 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	2.600 kr. 0,22 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.036, 019 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	200 kr.	1.800 kr. 0,15 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.084a, 084b, 084c, 084d - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	400 kr.	3.400 kr. 0,28 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.058a, 081b, 081c - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	400 kr.	3.400 kr. 0,28 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.00.042 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	900 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.083a, 083b - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	2.500 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. K - Rum K.03.003 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	800 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03.001f - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	800 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.028, 014, 005 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	1.800 kr.	12.500 kr. 1,08 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.002, 012, 044, 048 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	800 kr.	5.300 kr. 0,46 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.00.029, 020, 074, 077, 076, 075, 018b - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	1.400 kr.	9.200 kr. 0,78 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.02.041, 010 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	700 kr.	4.400 kr. 0,38 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.018b - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	700 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.001a, 001b, 018 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	1.600 kr. 0,13 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.037, 038 - Udskiftning af ældre glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	2.600 kr.	3.600 kr. 0,30 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.003, 004, 020, 021 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	1.300 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.084, 087, 089 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder	3.900 kr.	4.900 kr. 0,41 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.081 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	1.300 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.048 – Installation af bevægelsesmelder. (2 stk.)	2.400 kr.	2.400 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.120, 121, 122, 123, 124 - Installation af bevægelsesmelder (5stk)	6.000 kr.	5.100 kr. 0,43 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.017 - Udskiftning af ældre glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	1.300 kr.	1.000 kr. 0,08 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.03.059, 061, 062, 063, 064, 066, 067, 068, 069, 072, 073, 076 - Personalerum, depoter, og skyllerum - Installation af bevægelsesmelder (13stk)	15.600 kr.	10.100 kr. 0,85 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.026, 027 – Installation af bevægelsesmelder. (3 stk.)	3.600 kr.	2.300 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.029 - Installation af bevægelsesmelder (2stk)	2.600 kr.	1.600 kr. 0,13 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.015 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	17.800 kr.	10.700 kr. 0,91 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03.027, 031 - Installation af bevægelsesmelder (2stk)	2.400 kr.	1.400 kr. 0,12 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.019, 037, 038, 039 - Installation af bevægelsesmelder (6stk)	7.200 kr.	4.100 kr. 0,35 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. P - Rum P.etage 05-11.001, 028 - Installation af bevægelsesmelder i undersøgelse og grupperum (14stk)	16.800 kr.	9.400 kr. 0,80 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.088 - Installation af bevægelsesmelder (2stk)	2.400 kr.	1.400 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.006, 007, 009, 036 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	26.000 kr.	14.500 kr. 1,25 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.016 - Installation af bevægelsesmelder (1stk)	1.200 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03.016, 016a, 017 - Installation af bevægelsesmelder (3stk)	3.600 kr.	2.000 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.04.005 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.081 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.600 kr.	4.100 kr. 0,34 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.036, 037, 038 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	18.000 kr.	9.400 kr. 0,79 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.007, 009a - Udskiftning af ældre glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	5.000 kr.	2.600 kr. 0,22 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.12.025, 023 - Installation af bevægelsesmelder (4stk)	4.800 kr.	2.500 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.14.049 - Udskiftning af ældre glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	1.300 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.086, 085, 096, 068, 070 - Installation af bevægelsesmelder (5stk)	6.000 kr.	3.000 kr. 0,25 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.14.023, 011, 011a, 011b, 048, 046, 044, 031, 030, 028, 042, 025, 024a - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer..	83.200 kr.	39.600 kr. 3,38 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03.001, 024a, 024, 023 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	32.000 kr.	14.700 kr. 1,25 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.0.028 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	43.200 kr.	19.700 kr. 1,71 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.01.002, 003, 004, 005, 005a, 005c, 007, 008, 009, 010, 020, 021, 001a, 001b - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	248.000 kr.	111.000 kr. 9,63 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.097, 130a, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	60.000 kr.	26.400 kr. 2,23 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.057 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer	43.200 kr.	18.900 kr. 1,60 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.016, 017, 030, 031, 034 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	46.000 kr.	20.100 kr. 1,74 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.098 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	28.800 kr.	12.600 kr. 1,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.117, 118, 119 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	27.600 kr.	12.000 kr. 1,01 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.028 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	9.200 kr.	4.000 kr. 0,34 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.003, 004, 005, 006, 008, 009 - Installation af bevægelsesmelder (6stk)	7.200 kr.	3.100 kr. 0,26 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.058, 094, 092b, 092a, 092, 091, 091a, 040, 040a, 045 - Installation af bevægelsesmelder (10stk)	12.000 kr.	5.000 kr. 0,42 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. K - Rum K.02.002 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	21.200 kr.	8.800 kr. 0,75 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.02.018, 019, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 016, 017, 027, 028, 030, 031 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	94.800 kr.	39.200 kr. 3,40 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.01.011, 011a - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	9.600 kr.	4.000 kr. 0,34 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.04.009, 010, 011, 008, 012, 020, 018, 019 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	92.000 kr.	37.700 kr. 3,18 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.001, 035, 025, 024, 023, 026, 027, 019, 018 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	75.600 kr.	31.000 kr. 2,68 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.02.012, 022, 023, 035, 036, 037, 052, 053 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	48.000 kr.	19.700 kr. 1,71 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.0.38 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	25.600 kr.	10.500 kr. 0,91 ton CO_2
FORBEDRING Bygn B - Rum B.0.088c - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.091, 092 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	32.800 kr.	13.300 kr. 1,12 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03. 003, 004, 005, 006. 007, 008, 009, 010 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	62.000 kr.	24.800 kr. 2,12 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.01.082, 083, 100 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	57.600 kr.	23.000 kr. 1,94 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.039, 043 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	19.600 kr.	7.800 kr. 0,67 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. K - Rum K.02.001 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	22.400 kr.	8.900 kr. 0,76 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.021 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	5.100 kr.	2.000 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.110, 111, 113 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	38.400 kr.	15.100 kr. 1,28 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.0.001, 003, 027 - Gangarealer - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	57.600 kr.	22.500 kr. 1,95 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.13.023, 026, 027 - Installation af bevægelsesmelder (7stk)	8.400 kr.	3.300 kr. 0,28 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.02. Kontorer, Lab. og personalerum på nord side - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	56.000 kr.	21.500 kr. 1,82 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.02.001, 011, 013, 039, 051, 044 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	59.200 kr.	22.700 kr. 1,97 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.03.003, 004, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020 - Installation af bevægelsesmelder (12stk.)	14.400 kr.	5.500 kr. 0,48 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.02.014, 020, 021, 024, 026, 032 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	41.600 kr.	15.800 kr. 1,37 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03.025 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	17.600 kr.	6.700 kr. 0,57 ton CO_2
FORBEDRING Bygn B - Rum B.0.089 - Installation af bevægelsesmelder (2stk)	2.400 kr.	1.000 kr. 0,08 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.030, 031, 032, 033 - Installation af bevægelsesmelder (4stk)	4.800 kr.	1.800 kr. 0,15 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.55 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.600 kr.	2.900 kr. 0,24 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.025 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	16.000 kr.	6.000 kr. 0,51 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.012, 033 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	10.400 kr.	3.700 kr. 0,31 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.042 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.600 kr.	2.700 kr. 0,23 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.083 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	6.200 kr.	2.200 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.etage 05-11.027, 026, 023 - Installation af bevægelsesmelder i gangarealer (63stk)	75.600 kr.	25.300 kr. 2,16 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.009f - Installation af bevægelsesmelder (1stk)	1.200 kr.	400 kr. 0,03 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.02.022, 029, 011, 013 - Installation af bevægelsesmelder (5stk)	6.000 kr.	2.000 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.02.025, 033, 034, 049, 050 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	16.000 kr.	5.300 kr. 0,45 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.093 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	400 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.02.015, 029, 040, 046, 047 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	30.000 kr.	9.700 kr. 0,84 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.04.003, 004 - Installation af bevægelsesmelder (7stk)	8.400 kr.	2.700 kr. 0,23 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.023, 0026, 006 - Udskiftning af ældre glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.500 kr.	2.500 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.01.016 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	78.600 kr.	25.000 kr. 2,17 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.001, 024, 027, 029, 030, 031 - Installation af bevægelsesmelder (7stk.)	8.400 kr.	2.700 kr. 0,23 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.013, 018, 038, 039 - Installation af bevægelsesmelder i gangarealer (11stk)	13.200 kr.	4.200 kr. 0,35 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01. - Gangarealer generelt - Installation af bevægelsesmelder (10stk)	12.000 kr.	3.700 kr. 0,32 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. K - Rum K.01.004 - Udskiftning af ældre glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder(er).	2.500 kr.	800 kr. 0,06 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.053 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	2.800 kr.	900 kr. 0,07 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.04.013 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	10.000 kr.	3.000 kr. 0,25 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.010b, 011, 034 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	18.600 kr.	5.500 kr. 0,47 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.015 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	6.200 kr.	1.900 kr. 0,15 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.03.033, 036, 037, 037a, 038, 038a, 042, 044, 045, 110, 109, 050, 049, 048, 052, 053, 054 - Kontorer, depot, vagtværelser mm på nordside - Installation af bevægelsesmelder (18stk)	21.600 kr.	6.300 kr. 0,53 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.027 - Installation af bevægelsesmelder i gangareal (2stk)	2.400 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.084 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	2.500 kr. 0,21 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.085 - Installation af bevægelsesmelder (3stk)	3.600 kr.	1.100 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.009a, 009b, 009c, 009g – Installation af bevægelsesmelder. (6stk.)	7.200 kr.	2.000 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.03.025 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	2.400 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.00.051 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	13.600 kr.	3.700 kr. 0,31 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.029, 029a, 029b - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	26.200 kr.	6.900 kr. 0,60 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.03.111, 112, 113 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	27.300 kr.	7.100 kr. 0,60 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03.032, 021, 018, 019 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	19.200 kr.	5.000 kr. 0,42 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.036 - Installation af bevægelsesmelder (1stk)	1.200 kr.	400 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.035 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.500 kr.	1.900 kr. 0,16 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.0.026 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	17.600 kr.	4.400 kr. 0,38 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.04.006 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	300 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI - Rum PI.03. Gangarealer generelt - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	27.000 kr.	6.700 kr. 0,58 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum Ø.00.040, 043, 044, 032, 035, 036, 036a, 038, 052, 053, 058, 055, 060, 057, 061 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	196.000 kr.	48.100 kr. 4,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.015, 016, 017, 018 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	42.200 kr.	10.400 kr. 0,90 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.001, 026, 035 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	18.000 kr.	4.400 kr. 0,37 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.076 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	14.900 kr.	3.600 kr. 0,30 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.01.035 - Installation af bevægelsesmelder (1stk)	1.200 kr.	300 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.0.002, 004, 005, 006, 007, 007a, 007b, 008, 009, 017, 018 - Depot og teknikrum - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	40.000 kr.	9.600 kr. 0,83 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Trappearealer - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	19.800 kr.	4.800 kr. 0,41 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.090a, 090b, 111, 112 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	16.100 kr.	3.800 kr. 0,32 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00. - Gangarealer generelt - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	16.300 kr.	3.900 kr. 0,33 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.03.007, 021 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	19.800 kr.	4.600 kr. 0,40 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. K - Rum K.01.003 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.600 kr.	2.000 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.03.010, 011 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	17.300 kr.	4.000 kr. 0,34 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. K - Rum K.01.001, 002 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	32.200 kr.	7.200 kr. 0,61 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.0031, 032, 033, 047, 034 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	24.800 kr.	5.500 kr. 0,47 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.082a, 081a - Installation af bevægelsesmelder (2stk)	2.400 kr.	600 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.etage 05-11.003, 029, 006, 030, 032, 033, 034, 035 - Installation af bevægelsesmelder i forrum og toiletter (56stk)	67.200 kr.	14.800 kr. 1,26 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.058b - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.500 kr.	1.700 kr. 0,14 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.0.010, 011, 012, 013, 014, 015, 034, 035 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	10.000 kr.	2.200 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.00.054, 059 - Installation af bevægelsesmelder (5stk)	6.000 kr.	1.300 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.00.027, 002, 003, 004, 005, 014, 015, 016, 070, 022, 072, 073, 009, 008, 007, 006 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	101.600 kr.	21.200 kr. 1,81 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI - Trapperum sydøst, etage 02, 03 - Installation af bevægelsesmelder (3stk)	3.600 kr.	800 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.023 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	1.800 kr. 0,15 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.010, 012, 037, 049 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	37.300 kr.	7.700 kr. 0,66 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. K - Rum K.03.002 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	1.800 kr. 0,15 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. P - Rum P.00.021, 019, 018a, 018, 013, 011 - Installation af bevægelsesmelder (5stk)	6.000 kr.	1.200 kr. 0,10 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.00.025, 012, 023 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	59.300 kr.	11.700 kr. 0,99 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI - Rum PI.02. Gangarealer generelt - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	30.800 kr.	6.000 kr. 0,52 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.061a, 061b, 063a, 063b, 064a, 064b, 066a, 066b, 068a, 068b - Installation af bevægelsesmelder i toilet og bruserum ved omklædningsrum. (18 stk)	21.600 kr.	4.200 kr. 0,35 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.01.023 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	1.700 kr. 0,14 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI - Trapperum nordvest, etage 02, 03 - Installation af bevægelsesmelder (3stk)	3.600 kr.	700 kr. 0,06 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.etage 05-11.037 - Installation af bevægelsesmelder i affaldsrummet (7stk)	8.400 kr.	1.600 kr. 0,13 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum E.0.059 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer	8.800 kr.	1.600 kr. 0,14 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.03.002, 009, 012 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	14.900 kr.	2.800 kr. 0,24 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI - Rum PI.00. Sikringsrum, tunnel - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	17.300 kr.	3.100 kr. 0,27 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.061, 063, 064, 066, 068, 069, 071, 072, 074 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer	45.000 kr.	7.200 kr. 0,60 ton CO_2

FORBEDRING Bygn. P - Rum P.03.014 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	12.400 kr.	2.000 kr. 0,16 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.014 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	14.000 kr.	2.200 kr. 0,18 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. Ø - Rum Ø.01.006, 006a, 006b, 006c - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer.	15.000 kr.	2.300 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. PI – Rum PI.00.024, 025 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.400 kr.	1.100 kr. 0,09 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.00.031, 041, 034, 045, 045b, 037 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	49.600 kr.	5.800 kr. 0,49 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. B - Rum B.0.058 - Udskiftning af ældre lysstofsarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	22.500 kr.	2.400 kr. 0,20 ton CO_2
FORBEDRING Bygn. P - Rum P.02.023, 032 - Installation af bevægelsesmelder (2stk)	2.400 kr.	300 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. Ø - Rum Ø.01.013, 014, 015, 016a, 016b, 017 - Installation af bevægelsesmelder (6stk)		500 kr. 0,04 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - Rum P.13.025a, 25b, 25c, 25e - Installation af bevægelsesmelder (4stk)		300 kr. 0,03 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Bygn. P - Rum P.01.035 - Installation af bevægelsesmelder		100 kr. 0,01 ton CO_2

SOLCELLER Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket indeholder følgende bygninger i henhold til BBR-meddelelsen.

Bygning 1: Reberbansgade 15. Bygning B er opført i 1959. Der er udført væsentlig om- og tilbygning i 2013.

Bygning 2: Reberbansgade 15. Bygning P er opført i 1959. Der er udført væsentlig om- og tilbygning i 2007.

Bygning 10: Reberbansgade 15. Bygning Ø er opført i 1970. Der er udført væsentlig om- og tilbygning i 1993.

Bygning 11: Reberbansgade 15. Bygning K er opført i 1958.

Bygning 13: Reberbansgade 15. Bygning PI er opført i 1968. Der er udført væsentlig om- og tilbygning i 2009.

Der har ikke været tilgængeligt tegningsmateriale ved Aalborg Kommune. Derfor at de fleste konstruktioner og isoleringsforhold vurderet ud fra opførelsesår og besigtigelse. Nogle konstruktioner er skjulte, Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Opmåling er udført efter udleveret målfast tegningsmateriale og stikprøve målinger på steder.

Ejendomsmester oplyser at lejlighederne/kontorer er identisk hvad angår konstruktioner og tekniske anlæg.

Det har været adgang til den primære del af bygningen, herunder, værksted, kælder, teknikrum, trappeopgang.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man få tilskud igennem forsynings- og energiselskaberne. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til forsyningsselskabet og undersøge reglerne for det pågældende forsynings- og energiselskab inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

På grund af COVID-19 er der taget forskellige forholdsregler af hensyn til besigtigelse i forskellige områder af sygehuset og derfor er der flere steder anslået ud fra oplysninger fra driftspersonale eller antaget at byggeriet er uændret i forhold til tidligere udførte energimærke. Der kan derfor blandt andet være installeret bevægelsesmeldere og LED belysning i nogle rum som ikke er registreret i dette energimærket.

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				
Massive ydervægge	Bygn. PI - (21)05 - Isolering af væg mod uopvarmet rum med 100 mm.	34.500 kr.	240,1 m³ Fjernvarme 13 kWh Elektricitet	4.900 kr.
Massive ydervægge	Bygn. PI - (21)02 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 200 mm	127.300 kr.	412,8 m³ Fjernvarme 24 kWh Elektricitet	8.400 kr.
Massive ydervægge	Bygn. K - (21)02 - Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	41.000 kr.	54,4 m³ Fjernvarme	1.100 kr.
Massive ydervægge	Bygn. P - (21)02 - Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	18.076.400 kr.	23.080,3 m³ Fjernvarme 13 kWh Elektricitet	461.700 kr.
Vinduer	Bygn. P - Nordfacade - Udskiftning af facadeparti med 1 lag glas	1.057.500 kr.	1.791,1 m³ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	35.900 kr.

Yderdøre	Bygn. P - Sydfacade - Udskiftning af uisoleret yderdør	13.000 kr.	25,9 m³ Fjernvarme	600 kr.
Yderdøre	Bygn. P - Nordfacade - Udskiftning af uisoleret yderdør	442.000 kr.	876,1 m³ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	17.600 kr.
Etageadskillelse	Bygn. PI - (13)02 - Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 200 mm	96.000 kr.	186,0 m³ Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	3.800 kr.
Ventilation	P15 VE14.1, 14.2, 14.3 - udskiftning af aggregatet	550.000 kr.	17.849,3 m³ Fjernvarme 25.266 kWh Elektricitet	412.600 kr.
Ventilation	B04 VE21 - udskiftning af aggregatet	300.000 kr.	212.850 kWh Fjernvarme 8.937 kWh Elektricitet	90.200 kr.
Ventilation	Ø 2_4 - udskiftning af aggregatet	175.000 kr.	1.701,0 m³ Fjernvarme 2.389 kWh Elektricitet	39.300 kr.
Ventilation	Ø 2_3 - udskiftning af aggregatet	170.000 kr.	1.470,0 m³ Fjernvarme 2.065 kWh Elektricitet	34.000 kr.
Ventilation	Ø 2_6 - udskiftning af aggregatet	180.000 kr.	388,9 m³ Fjernvarme 675 kWh Elektricitet	9.300 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B04 VE33 varmegenvinding - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	26.000 kr.	3.241 kWh Elektricitet	7.200 kr.

Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B04 VE35 varmegenvinding - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	26.000 kr.	3.241 kWh Elektricitet	7.200 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. PI, Anlæg PI03 VE001 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	9.000 kr.	993 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. P, Forvarmeflade - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	12.000 kr.	953 kWh Elektricitet	2.100 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B03 VE11 varmegenvinding - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	18.000 kr.	1.297 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. P, Anlæg P03 VE33 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	18.000 kr.	1.296 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B.001 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	6.000 kr.	291 kWh Elektricitet	700 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspumper	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	40.000 kr.	3.784 kWh Elektricitet	8.400 kr.
Varmtvandspumper	Bygn. Ø, Cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	8.000 kr.	709 kWh Elektricitet	1.600 kr.

El

Belysning	Bygn. B - Rum B.04.001, 002, 003, 004, 005, 007 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	500 kr.	-810 kWh Fjernvarme 2.741 kWh Elektricitet	5.800 kr.

Belysning	Bygn. B - Rum B.02. forrum, reng. og toiletter - Udskiftning af glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	400 kr.	-170 kWh Fjernvarme 578 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.04.014, 016, 017 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	-360 kWh Fjernvarme 1.229 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.036, 019 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	200 kr.	-5,7 m³ Fjernvarme 826 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.084a, 084b, 084c, 084d - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	400 kr.	-470 kWh Fjernvarme 1.595 kWh Elektricitet	3.400 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.058a, 081b, 081c - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	400 kr.	-470 kWh Fjernvarme 1.588 kWh Elektricitet	3.400 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.00.042 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	-110 kWh Fjernvarme 393 kWh Elektricitet	900 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.083a, 083b - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	-350 kWh Fjernvarme 1.182 kWh Elektricitet	2.500 kr.
Belysning	Bygn. K - Rum K.03.003 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	-3,7 m³ Fjernvarme 397 kWh Elektricitet	800 kr.

Belysning	Bygn. P - Rum P.03.001f - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	-3,7 m³ Fjernvarme 394 kWh Elektricitet	800 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.028, 014, 005 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	1.800 kr.	-41,4 m³ Fjernvarme 6.047 kWh Elektricitet	12.500 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.002, 012, 044, 048 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	800 kr.	-17,5 m³ Fjernvarme 2.562 kWh Elektricitet	5.300 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.00.029, 020, 074, 077, 076, 075, 018b - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	1.400 kr.	-43,8 m³ Fjernvarme 4.572 kWh Elektricitet	9.200 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.02.041, 010 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	700 kr.	-13,5 m³ Fjernvarme 2.104 kWh Elektricitet	4.400 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.018b - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	100 kr.	-3,0 m³ Fjernvarme 307 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.001a, 001b, 018 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	-7,1 m³ Fjernvarme 757 kWh Elektricitet	1.600 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.037, 038 - Udskiftning af glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	2.600 kr.	-11,6 m³ Fjernvarme 1.698 kWh Elektricitet	3.600 kr.

Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.003, 004, 020, 021 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer.	300 kr.	-3,9 m³ Fjernvarme 586 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.084, 087, 089 - Udskiftning af glødepærer til LED pærer og installation af bevægelsesmelder	3.900 kr.	-690 kWh Fjernvarme 2.324 kWh Elektricitet	4.900 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.081 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-170 kWh Fjernvarme 592 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.048 – Installation af bevægelsesmelder	2.400 kr.	-7,6 m³ Fjernvarme 1.130 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.120, 121, 122, 123, 124 - Installation af bevægelsesmelder	6.000 kr.	-710 kWh Fjernvarme 2.412 kWh Elektricitet	5.100 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.017 - Udskiftning af glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	1.300 kr.	-4,4 m³ Fjernvarme 455 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.03.059, 061, 062, 063, 064, 066, 067, 068, 069, 072, 073, 076 - Personalerum, depoter, og skyllerum - Installation af bevægelsesmelder	15.600 kr.	-1.430 kWh Fjernvarme 4.803 kWh Elektricitet	10.100 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.026, 027 – Installation af bevægelsesmelder	3.600 kr.	-7,4 m³ Fjernvarme 1.084 kWh Elektricitet	2.300 kr.

Belysning	Bygn. P - Rum P.01.029 - Installation af bevægelsesmelder	2.600 kr.	-7,1 m³ Fjernvarme 754 kWh Elektricitet	1.600 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.015 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer, glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	17.800 kr.	-50,7 m³ Fjernvarme 5.298 kWh Elektricitet	10.700 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.03.027, 031 - Installation af bevægelsesmelder	2.400 kr.	-6,4 m³ Fjernvarme 679 kWh Elektricitet	1.400 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.019, 037, 038, 039 - Installation af bevægelsesmelder	7.200 kr.	-13,3 m³ Fjernvarme 1.959 kWh Elektricitet	4.100 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.etage 05-11.001, 028 - Installation af bevægelsesmelder	16.800 kr.	-44,6 m³ Fjernvarme 4.661 kWh Elektricitet	9.400 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.088 - Installation af bevægelsesmelder	2.400 kr.	-180 kWh Fjernvarme 635 kWh Elektricitet	1.400 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.006, 007, 009, 036 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	26.000 kr.	-48,0 m³ Fjernvarme 7.002 kWh Elektricitet	14.500 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.016 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-3,2 m³ Fjernvarme 331 kWh Elektricitet	700 kr.

Belysning	Bygn. P - Rum P.03.016, 016a, 017 - Installation af bevægelsesmelder	3.600 kr.	-9,1 m³ Fjernvarme 964 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.04.005 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-3,0 m³ Fjernvarme 319 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.081 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.600 kr.	-570 kWh Fjernvarme 1.929 kWh Elektricitet	4.100 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.036, 037, 038 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	18.000 kr.	-1.320 kWh Fjernvarme 4.440 kWh Elektricitet	9.400 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.007, 009a - Udskiftning af glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	5.000 kr.	-12,3 m³ Fjernvarme 1.282 kWh Elektricitet	2.600 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.12.025, 023 - Installation af bevægelsesmelder	4.800 kr.	-11,8 m³ Fjernvarme 1.230 kWh Elektricitet	2.500 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.14.049 - Udskiftning af glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	1.300 kr.	-3,2 m³ Fjernvarme 325 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.086, 085, 096, 068, 070 - Installation af bevægelsesmelder	6.000 kr.	-410 kWh Fjernvarme 1.398 kWh Elektricitet	3.000 kr.

Belysning	Bygn. P - Rum P.14.023, 011, 011a, 011b, 048, 046, 044, 031, 030, 028, 042, 025, 024a - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	83.200 kr.	-189,4 m³ Fjernvarme 19.710 kWh Elektricitet	39.600 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.03.001, 024a, 024, 023 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	32.000 kr.	-70,0 m³ Fjernvarme 7.298 kWh Elektricitet	14.700 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.0.028 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	43.200 kr.	-61,1 m³ Fjernvarme 9.479 kWh Elektricitet	19.700 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.01.002, 003, 004, 005, 005a, 005c, 007, 008, 009, 010, 020, 021, 001a, 001b - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	248.000 kr.	-358,9 m³ Fjernvarme 53.704 kWh Elektricitet	111.000 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.097, 130a, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	60.000 kr.	-3.750 kWh Fjernvarme 12.546 kWh Elektricitet	26.400 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.057 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	43.200 kr.	-2.680 kWh Fjernvarme 8.984 kWh Elektricitet	18.900 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.016, 017, 030, 031, 034 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	46.000 kr.	-67,0 m³ Fjernvarme 9.743 kWh Elektricitet	20.100 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.098 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	28.800 kr.	-1.780 kWh Fjernvarme 5.972 kWh Elektricitet	12.600 kr.

Belysning	Bygn. B - Rum B.01.117, 118, 119 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	27.600 kr.	-1.690 kWh Fjernvarme 5.683 kWh Elektricitet	12.000 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.028 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	9.200 kr.	-13,1 m³ Fjernvarme 1.923 kWh Elektricitet	4.000 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.003, 004, 005, 006, 008, 009 - Installation af bevægelsesmelder	7.200 kr.	-14,8 m³ Fjernvarme 1.538 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.058, 094, 092b, 092a, 092, 091, 091a, 040, 040a, 045 - Installation af bevægelsesmelder	12.000 kr.	-700 kWh Fjernvarme 2.378 kWh Elektricitet	5.000 kr.
Belysning	Bygn. K - Rum K.02.002 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	21.200 kr.	-41,4 m³ Fjernvarme 4.363 kWh Elektricitet	8.800 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.02.018, 019, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 016, 017, 027, 028, 030, 031 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	94.800 kr.	-122,7 m³ Fjernvarme 18.917 kWh Elektricitet	39.200 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.01.011, 011a - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer.	9.600 kr.	-12,3 m³ Fjernvarme 1.905 kWh Elektricitet	4.000 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.04.009, 010, 011, 008, 012, 020, 018, 019 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	92.000 kr.	-5.380 kWh Fjernvarme 17.937 kWh Elektricitet	37.700 kr.

Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.001, 035, 025, 024, 023, 026, 027, 019, 018 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	75.600 kr.	-103,9 m³ Fjernvarme 15.019 kWh Elektricitet	31.000 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.02.012, 022, 023, 035, 036, 037, 052, 053 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	48.000 kr.	-61,1 m³ Fjernvarme 9.484 kWh Elektricitet	19.700 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.0.38 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	25.600 kr.	-32,5 m³ Fjernvarme 5.047 kWh Elektricitet	10.500 kr.
Belysning	Bygn B - Rum B.0.088c - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-60 kWh Fjernvarme 231 kWh Elektricitet	500 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.091, 092 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	32.800 kr.	-1.880 kWh Fjernvarme 6.319 kWh Elektricitet	13.300 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.03. 003, 004, 005, 006. 007, 008, 009, 010 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	62.000 kr.	-118,5 m³ Fjernvarme 12.337 kWh Elektricitet	24.800 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.01.082, 083, 100 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	57.600 kr.	-3.260 kWh Fjernvarme 10.920 kWh Elektricitet	23.000 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.039, 043 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	19.600 kr.	-25,9 m³ Fjernvarme 3.769 kWh Elektricitet	7.800 kr.

Belysning	Bygn. K - Rum K.02.001 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	22.400 kr.	-41,6 m³ Fjernvarme 4.399 kWh Elektricitet	8.900 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.021 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer, glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	5.100 kr.	-6,7 m³ Fjernvarme 963 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.110, 111, 113 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	38.400 kr.	-2.140 kWh Fjernvarme 7.180 kWh Elektricitet	15.100 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.0.001, 003, 027 - Gangarealer - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer.	57.600 kr.	-70,0 m³ Fjernvarme 10.844 kWh Elektricitet	22.500 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.13.023, 026, 027 - Installation af bevægelsesmelder	8.400 kr.	-15,5 m³ Fjernvarme 1.609 kWh Elektricitet	3.300 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.02. Kontorer, Lab. og personalerum på nord side - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	56.000 kr.	-3.060 kWh Fjernvarme 10.231 kWh Elektricitet	21.500 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.02.001, 011, 013, 039, 051, 044 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer.	59.200 kr.	-70,7 m³ Fjernvarme 10.959 kWh Elektricitet	22.700 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.03.003, 004, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020 - Installation af bevægelsesmelder	14.400 kr.	-18,2 m³ Fjernvarme 2.665 kWh Elektricitet	5.500 kr.

Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.02.014, 020, 021, 024, 026, 032 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	41.600 kr.	-48,8 m³ Fjernvarme 7.589 kWh Elektricitet	15.800 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.03.025 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	17.600 kr.	-31,8 m³ Fjernvarme 3.306 kWh Elektricitet	6.700 kr.
Belysning	Bygn B - Rum B.0.089 - Installation af bevægelsesmelder	2.400 kr.	-120 kWh Fjernvarme 429 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.030, 031, 032, 033 - Installation af bevægelsesmelder	4.800 kr.	-8,6 m³ Fjernvarme 894 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.55 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.600 kr.	-400 kWh Fjernvarme 1.351 kWh Elektricitet	2.900 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.025 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	16.000 kr.	-28,3 m³ Fjernvarme 2.965 kWh Elektricitet	6.000 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.012, 033 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	10.400 kr.	-12,1 m³ Fjernvarme 1.760 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.042 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.600 kr.	-8,9 m³ Fjernvarme 1.286 kWh Elektricitet	2.700 kr.

Belysning	Bygn. B - Rum B.0.083 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	6.200 kr.	-290 kWh Fjernvarme 1.003 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.etage 05-11.027, 026, 023 - Installation af bevægelsesmelder	75.600 kr.	-120,7 m³ Fjernvarme 12.571 kWh Elektricitet	25.300 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.009f - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-1,2 m³ Fjernvarme 192 kWh Elektricitet	400 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.02.022, 029, 011, 013 - Installation af bevægelsesmelder	6.000 kr.	-6,7 m³ Fjernvarme 964 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.02.025, 033, 034, 049, 050 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	16.000 kr.	-16,3 m³ Fjernvarme 2.516 kWh Elektricitet	5.300 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.093 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-50 kWh Fjernvarme 184 kWh Elektricitet	400 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.02.015, 029, 040, 046, 047 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	30.000 kr.	-29,8 m³ Fjernvarme 4.643 kWh Elektricitet	9.700 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.04.003, 004 - Installation af bevægelsesmelder	8.400 kr.	-12,8 m³ Fjernvarme 1.340 kWh Elektricitet	2.700 kr.

Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.023, 0026, 006 - Udskiftning af glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.500 kr.	-7,9 m³ Fjernvarme 1.163 kWh Elektricitet	2.500 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.01.016 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer, glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	78.600 kr.	-77,8 m³ Fjernvarme 12.066 kWh Elektricitet	25.000 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.001, 024, 027, 029, 030, 031 - Installation af bevægelsesmelder	8.400 kr.	-8,6 m³ Fjernvarme 1.279 kWh Elektricitet	2.700 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.013, 018, 038, 039 - Installation af bevægelsesmelder	13.200 kr.	-19,7 m³ Fjernvarme 2.061 kWh Elektricitet	4.200 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01. - Gangarealer generelt - Installation af bevægelsesmelder	12.000 kr.	-12,1 m³ Fjernvarme 1.775 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Belysning	Bygn. K - Rum K.01.004 - Udskiftning af glødepærer og installation af bevægelsesmelder(er).	2.500 kr.	-3,4 m³ Fjernvarme 372 kWh Elektricitet	800 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.053 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	2.800 kr.	-2,7 m³ Fjernvarme 406 kWh Elektricitet	900 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.04.013 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	10.000 kr.	-410 kWh Fjernvarme 1.401 kWh Elektricitet	3.000 kr.

Belysning	Bygn. P - Rum P.02.010b, 011, 034 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	18.600 kr.	-26,1 m³ Fjernvarme 2.725 kWh Elektricitet	5.500 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.015 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	6.200 kr.	-8,6 m³ Fjernvarme 900 kWh Elektricitet	1.900 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.03.033, 036, 037, 037a, 038, 038a, 042, 044, 045, 110, 109, 050, 049, 048, 052, 053, 054 - Kontorer, depot, vagtværelser mm på nordside - Installation af bevægelsesmelder	21.600 kr.	-890 kWh Fjernvarme 2.984 kWh Elektricitet	6.300 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.027 - Installation af bevægelsesmelder	2.400 kr.	-3,4 m³ Fjernvarme 347 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.084 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	-340 kWh Fjernvarme 1.164 kWh Elektricitet	2.500 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.085 - Installation af bevægelsesmelder	3.600 kr.	-140 kWh Fjernvarme 478 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.009a, 009b, 009c, 009g – Installation af bevægelsesmelder	7.200 kr.	-6,7 m³ Fjernvarme 964 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.03.025 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	-7,9 m³ Fjernvarme 1.145 kWh Elektricitet	2.400 kr.

Belysning	Bygn. B - Rum B.00.051 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	13.600 kr.	-510 kWh Fjernvarme 1.722 kWh Elektricitet	3.700 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.029, 029a, 029b - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	26.200 kr.	-22,9 m³ Fjernvarme 3.338 kWh Elektricitet	6.900 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.03.111, 112, 113 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	27.300 kr.	-1.000 kWh Fjernvarme 3.370 kWh Elektricitet	7.100 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.03.032, 021, 018, 019 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	19.200 kr.	-23,6 m³ Fjernvarme 2.469 kWh Elektricitet	5.000 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.036 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-1,0 m³ Fjernvarme 147 kWh Elektricitet	400 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.035 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.500 kr.	-6,2 m³ Fjernvarme 899 kWh Elektricitet	1.900 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.0.026 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	17.600 kr.	-13,5 m³ Fjernvarme 2.106 kWh Elektricitet	4.400 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.04.006 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-40 kWh Fjernvarme 141 kWh Elektricitet	300 kr.

Belysning	Bygn. PI - Rum PI.03. Gangarealer generelt - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	27.000 kr.	-21,9 m³ Fjernvarme 3.213 kWh Elektricitet	6.700 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum Ø.00.040, 043, 044, 032, 035, 036, 036a, 038, 052, 053, 058, 055, 060, 057, 061 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	196.000 kr.	-6.870 kWh Fjernvarme 22.865 kWh Elektricitet	48.100 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.015, 016, 017, 018 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	42.200 kr.	-34,2 m³ Fjernvarme 5.005 kWh Elektricitet	10.400 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.001, 026, 035 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	18.000 kr.	-20,7 m³ Fjernvarme 2.170 kWh Elektricitet	4.400 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.076 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	14.900 kr.	-500 kWh Fjernvarme 1.702 kWh Elektricitet	3.600 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.01.035 - Installation af bevægelsesmelder	1.200 kr.	-1,0 m³ Fjernvarme 139 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.0.002, 004, 005, 006, 007, 007a, 007b, 008, 009, 017, 018 - Depot og teknikrum - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	40.000 kr.	-29,6 m³ Fjernvarme 4.598 kWh Elektricitet	9.600 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Trappearealer - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	19.800 kr.	-14,5 m³ Fjernvarme 2.271 kWh Elektricitet	4.800 kr.

Belysning	Bygn. B - Rum B.0.090a, 090b, 111, 112 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	16.100 kr.	-530 kWh Fjernvarme 1.804 kWh Elektricitet	3.800 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00. - Gangarealer generelt - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer.	16.300 kr.	-12,6 m³ Fjernvarme 1.842 kWh Elektricitet	3.900 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.03.007, 021 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	19.800 kr.	-15,3 m³ Fjernvarme 2.220 kWh Elektricitet	4.600 kr.
Belysning	Bygn. K - Rum K.01.003 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.600 kr.	-9,1 m³ Fjernvarme 979 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.03.010, 011 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	17.300 kr.	-13,1 m³ Fjernvarme 1.921 kWh Elektricitet	4.000 kr.
Belysning	Bygn. K - Rum K.01.001, 002 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	32.200 kr.	-33,7 m³ Fjernvarme 3.572 kWh Elektricitet	7.200 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.0031, 032, 033, 047, 034 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	24.800 kr.	-18,0 m³ Fjernvarme 2.646 kWh Elektricitet	5.500 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.082a, 081a - Installation af bevægelsesmelder	2.400 kr.	-70 kWh Fjernvarme 250 kWh Elektricitet	600 kr.

Belysning	Bygn. P - Rum P.etage 05-11.003, 029, 006, 030, 032, 033, 034, 035 - Installation af bevægelsesmelder	67.200 kr.	-70,4 m³ Fjernvarme 7.334 kWh Elektricitet	14.800 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.058b - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.500 kr.	-230 kWh Fjernvarme 774 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.0.010, 011, 012, 013, 014, 015, 034, 035 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer.	10.000 kr.	-6,7 m³ Fjernvarme 1.022 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.00.054, 059 - Installation af bevægelsesmelder	6.000 kr.	-170 kWh Fjernvarme 600 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.00.027, 002, 003, 004, 005, 014, 015, 016, 070, 022, 072, 073, 009, 008, 007, 006 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	101.600 kr.	-101,2 m³ Fjernvarme 10.549 kWh Elektricitet	21.200 kr.
Belysning	Bygn. PI - Trapperum sydøst, etage 02, 03 - Installation af bevægelsesmelder	3.600 kr.	-2,5 m³ Fjernvarme 362 kWh Elektricitet	800 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.023 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	-8,4 m³ Fjernvarme 886 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.010, 012, 037, 049 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	37.300 kr.	-25,1 m³ Fjernvarme 3.685 kWh Elektricitet	7.700 kr.

Belysning	Bygn. K - Rum K.03.002 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	-8,1 m³ Fjernvarme 867 kWh Elektricitet	1.800 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.00.021, 019, 018a, 018, 013, 011 - Installation af bevægelsesmelder	6.000 kr.	-5,7 m³ Fjernvarme 587 kWh Elektricitet	1.200 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.00.025, 012, 023 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	59.300 kr.	-55,4 m³ Fjernvarme 5.782 kWh Elektricitet	11.700 kr.
Belysning	Bygn. PI - Rum PI.02. Gangarealer generelt - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	30.800 kr.	-19,7 m³ Fjernvarme 2.900 kWh Elektricitet	6.000 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.061a, 061b, 063a, 063b, 064a, 064b, 066a, 066b, 068a, 068b. - Installation af bevægelsesmelder	21.600 kr.	-580 kWh Fjernvarme 1.964 kWh Elektricitet	4.200 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.023 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	8.700 kr.	-7,9 m³ Fjernvarme 821 kWh Elektricitet	1.700 kr.
Belysning	Bygn. PI - Trapperum nordvest, etage 02, 03 - Installation af bevægelsesmelder	3.600 kr.	-2,2 m³ Fjernvarme 330 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.etage 05-11.037 - Installation af bevægelsesmelder	8.400 kr.	-7,4 m³ Fjernvarme 773 kWh Elektricitet	1.600 kr.

Belysning	Bygn. B - Rum E.0.059 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	8.800 kr.	-220 kWh Fjernvarme 760 kWh Elektricitet	1.600 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.03.002, 009, 012 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	14.900 kr.	-8,9 m³ Fjernvarme 1.313 kWh Elektricitet	2.800 kr.
Belysning	Bygn. PI - Rum PI.00. Sikringsrum, tunnel - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	17.300 kr.	-10,1 m³ Fjernvarme 1.489 kWh Elektricitet	3.100 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.061, 063, 064, 066, 068, 069, 071, 072, 074 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer	45.000 kr.	-1.000 kWh Fjernvarme 3.381 kWh Elektricitet	7.200 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.03.014 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	12.400 kr.	-9,1 m³ Fjernvarme 953 kWh Elektricitet	2.000 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.014 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	14.000 kr.	-10,1 m³ Fjernvarme 1.065 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.01.006, 006a, 006b, 006c - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer.	15.000 kr.	-6,9 m³ Fjernvarme 1.085 kWh Elektricitet	2.300 kr.
Belysning	Bygn. PI – Rum PI.00.024, 025 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	7.400 kr.	-3,4 m³ Fjernvarme 520 kWh Elektricitet	1.100 kr.

Belysning	Bygn. B - Rum B.00.031, 041, 034, 045, 045b, 037 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	49.600 kr.	-810 kWh Fjernvarme 2.746 kWh Elektricitet	5.800 kr.
Belysning	Bygn. B - Rum B.0.058 - Udskiftning af ældre lysstofrørs armaturer og installation af bevægelsesmelder(er).	22.500 kr.	-320 kWh Fjernvarme 1.100 kWh Elektricitet	2.400 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.02.023, 032 - Installation af bevægelsesmelder (2stk)	2.400 kr.	-1,2 m³ Fjernvarme 119 kWh Elektricitet	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			
Fladt tag	Bygn. P - (27)01 - Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	782,5 m³ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	15.700 kr.
Fladt tag	Bygn. Ø - (27)01 - Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	462,1 m³ Fjernvarme 5 kWh Elektricitet	9.300 kr.
Fladt tag	Bygn. B - (27)01 - Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	32.980 kWh Fjernvarme 15 kWh Elektricitet	11.000 kr.
Massive ydervægge	Bygn. Ø - (21)02 - Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	2.803,9 m³ Fjernvarme 89 kWh Elektricitet	56.300 kr.
Massive ydervægge	Bygn. B - (21)03 - Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	93.090 kWh Fjernvarme 54 kWh Elektricitet	31.000 kr.
Massive ydervægge	Bygn. P - (21)03 - Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	990,9 m³ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	19.900 kr.

Massive ydervægge	Bygn. Ø - (21)03 - Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	47,8 m³ Fjernvarme	1.000 kr.
Massive ydervægge	Bygn. PI - (21)03 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 200 mm	192,1 m³ Fjernvarme 11 kWh Elektricitet	3.900 kr.
Massive ydervægge	Bygn. B - (21)02 - Udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	13.840 kWh Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	4.600 kr.
Kælder ydervægge	Bygn. P - (21)01 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	389,2 m³ Fjernvarme	7.800 kr.
Kælder ydervægge	Bygn. K - (21)01 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	194,6 m³ Fjernvarme	3.900 kr.
Kælder ydervægge	Bygn. P - (21)01 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	296,8 m³ Fjernvarme	6.000 kr.
Kælder ydervægge	Bygn. PI - (21)01 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	238,4 m³ Fjernvarme 13 kWh Elektricitet	4.800 kr.
Kælder ydervægge	Bygn. B - (21)01 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	21.890 kWh Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	7.300 kr.
Kælder ydervægge	Bygn. Ø - (21)01 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	186,5 m³ Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	3.800 kr.
Kælder ydervægge	Bygn. B - (21)01 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	13.840 kWh Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	4.600 kr.
Ovenlys	Bygn. P - Trappeopgang til tag - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas	17,5 m³ Fjernvarme	400 kr.

Ovenlys	Bygn. Ø - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas	142,6 m³ Fjernvarme	2.900 kr.
Ovenlys	Bygn. B - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas	4.840 kWh Fjernvarme	1.700 kr.
Ovenlys	Bygn. PI - Udskiftning af ovenlys med 1 lag glas	22,7 m³ Fjernvarme	500 kr.
Yderdøre	Bygn. PI - Nordfacade - Udskiftning af uisoleret yderdør	21,2 m³ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	500 kr.
Yderdøre	Bygn. P - Nordfacade - Udskiftning af skydedørsparti med 1 lag glas	50,0 m³ Fjernvarme	1.000 kr.
Yderdøre	Bygn. B - Nordfacade - Udskiftning af skydedørsparti med 1 lag glas	3.980 kWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	1.400 kr.
Terrændæk	Bygn. K - (13)01 - Udførelse af nyt terrændæk	144,3 m³ Fjernvarme	2.900 kr.
Terrændæk	Bygn. B - (13)01 - Udførelse af nyt terrændæk	806,9 m³ Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	16.200 kr.
Terrændæk	Bygn. B - (13)01 - Udførelse af nyt terrændæk	43.930 kWh Fjernvarme 20 kWh Elektricitet	14.600 kr.
Etageadskillelse	Bygn. B - (13)02 - Efterisolering af etageadskillelse mod det fri	4.640 kWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	1.600 kr.
Ventilationskanaler	Efterisolering af ventilationskanaler på taget	8,4 m³ Fjernvarme	200 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	Bygn. PI, Fjernvarmestik - Efterisolering	22,2 m³ Fjernvarme	500 kr.
Varmefordelingspumper	Bygn. B, Anlæg B03 VE11 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	333 kWh Elektricitet	800 kr.

Varmefordelings pumper	Bygn. P, Anlæg P03 VE33 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	333 kWh Elektricitet	800 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. P, Anlæg P15 VE41, 42, 43 varmeflade - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	186 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VE11 Zone 1 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	185 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VE11 Zone 2 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	185 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B04 VE21 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B04 VE33 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B04 VE35 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. B, Anlæg B04 VE37 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. P, Anlæg P15 VE11 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. P, Anlæg P15 VE12 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. P, Anlæg P15 VE21 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.

Varmefordelings pumper	Bygn. P, Anlæg P15 VE41, 42, 43 forvarmeflade - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	228 kWh Elektricitet	600 kr.
Varmefordelings pumper	Bygn. Ø, Anlæg Ø04 VA11 - Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	132 kWh Elektricitet	300 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Bygn. Ø, Tilslutningsrør til VVB - Efterisolering af rør	8,4 m³ Fjernvarme	200 kr.
Varmtvandsrør	Bygn. Ø, Brugsvandsrør og cirkulationsledning - Efterisolering af rør	76,4 m³ Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	1.600 kr.

El

Belysning	Bygn. Ø - Rum Ø.01.013, 014, 015, 016a, 016b, 017 - Installation af bevægelsesmelder	-1,5 m³ Fjernvarme 231 kWh Elektricitet	500 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.13.025a, 25b, 25c, 25e - Installation af bevægelsesmelder	-1,5 m³ Fjernvarme 150 kWh Elektricitet	300 kr.
Belysning	Bygn. P - Rum P.01.035 - Installation af bevægelsesmelder	-0,2 m³ Fjernvarme 33 kWh Elektricitet	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning B

Adresse .....Reberbansgade 15, 9000 Aalborg
BBR nr.....851-327142-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelsesår 1959
År for væsentlig renovering.....2013
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....4926 m²
Opvarmet bygningsareal.....9211 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....2709 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2020

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 P

Adresse .....Reberbansgade 15, 9000 Aalborg
BBR nr.....851-327142-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelsesår 1959
År for væsentlig renovering.....2007
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....16380 m²
Opvarmet bygningsareal.....18133 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....2208 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.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning Ø

Adresse .....Reberbansgade 15, 9000 Aalborg
BBR nr.....851-327142-10
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelsesår 1970
År for væsentlig renovering.....1993
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2961 m²
Opvarmet bygningsareal.....4466 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....1092 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.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning K

Adresse .....Reberbansgade 15, 9000 Aalborg
BBR nr.....851-327142-11
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelsesår 1958
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....160 m²
Opvarmet bygningsareal.....446 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....244 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....A2020

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 PI

Adresse .....Ladegårdsgade 3, 9000 Aalborg
BBR nr.....851-327142-13
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Bygning til hospital, sygehjem, fødeklinik o. lign. (430)
Opførelsesår 1968
År for væsentlig renovering.....2009
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....2620 m²
Opvarmet bygningsareal.....3262 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....729 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen. Se under hver enkelt bygning.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det oplyste elforbrug er mindre end det beregnede. Det kan skyldes anden anvendelse af belysning i de forskellige rum end de anslåede benyttelsesfaktorer.

Der er rimelig god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyst varmeforbrug.

Der er en stor forskel mellem det oplyste og beregnede vandforbrug. Det kan skyldes specifikt vandanvendelse på sygehuset.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,33 kr. per kWh
	67.455 kr. i fast afgift per år
Fjernvarme	20,00 kr. per m³
	447.420 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning	2,20 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

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 600171
CVR-nummer 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Mads Madsen

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

Aalborg Sygehus Nord. Bygn. B, P, Ø, K, PI
Reberbansgade 15
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. december 2020 til den 18. december 2030

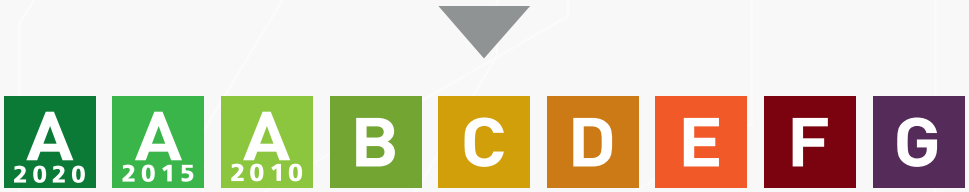
Energimærkningsnummer 311484059

Energimærke

Aalborg Sygehus Nord.

Bygn. B, P, Ø, K, PI - Bygning B

Reberbansgade 15
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. december 2020 til den 18. december 2030

Energimærkningsnummer 311484059

Energimærke

Aalborg Sygehus Nord.

Bygn. B, P, Ø, K, PI - Bygning P

Reberbansgade 15
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. december 2020 til den 18. december 2030

Energimærkningsnummer 311484059

Energimærke

Aalborg Sygehus Nord.

Bygn. B, P, Ø, K, PI - Bygning Ø

Reberbansgade 15
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. december 2020 til den 18. december 2030

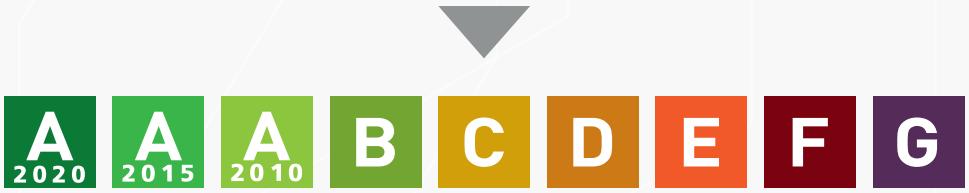
Energimærkningsnummer 311484059

Energimærke

Aalborg Sygehus Nord.

Bygn. B, P, Ø, K, PI - Bygning K

Reberbansgade 15
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. december 2020 til den 18. december 2030

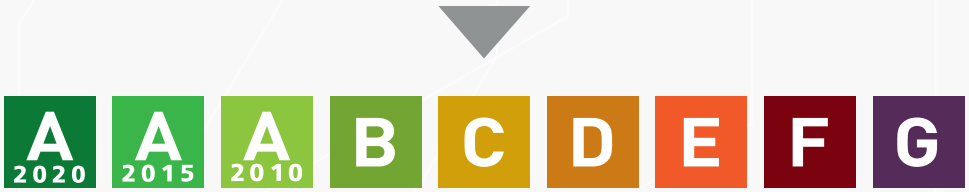
Energimærkningsnummer 311484059

Energimærke

Aalborg Sygehus Nord.

Bygn. B, P, Ø, K, PI - Bygning PI

Ladegårdsgade 3
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. december 2020 til den 18. december 2030

Energimærkningsnummer 311484059