Energistyrelsen

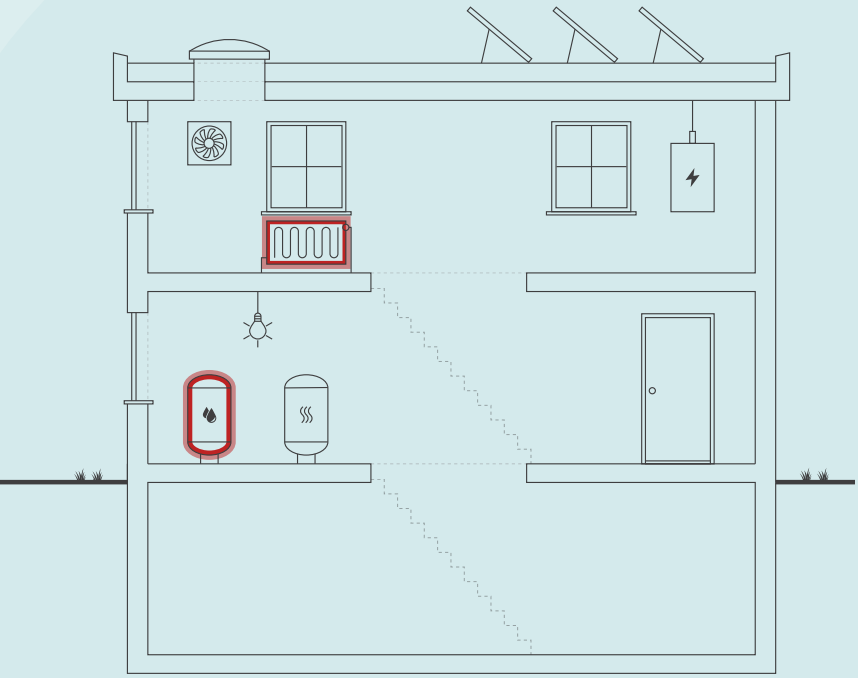
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Østervang 124
3400 Hillerød

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 37.500 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 8 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm

Årlig besparelse:	1.500 kr.
Investering:	4.200 kr.

2 Bygning 9 - Isolering af varmerør op til 50 mm

Årlig besparelse:	200 kr.
Investering:	2.100 kr.

3 Bygning 11 - Isolering af varmerør op til 50 mm

Årlig besparelse:	200 kr.
Investering:	2.700 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	751.800 kr.	750.000 kr.	1.800 kr.
El til andet	886.300 kr.	850.600 kr.	35.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.638.100 kr.	1.600.600 kr.	37.500 kr.
Samlet CO2-udledning	148,78 ton	144,10 ton	4,69 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Østervang 124
3400 Hillerød

Energimærkningsnummer
311872602

Gyldighedsperiode
9. december 2025 - 9. december 2035

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BYGNING 8 - ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR TIL VARMTVANDSBEHOLDER OP TIL 50 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af rør til varmt vand"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
1.500 kr./årligt

CO2-reduktion
157 kg./årligt

Investering
4.200 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGNING 9 - ISOLERING AF VARMERØR OP TIL 50 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af varmerør"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-varmeroer
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
200 kr./årligt

CO2-reduktion
14 kg./årligt

Investering
2.100 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGNING 11 - ISOLERING AF VARMERØR OP TIL 50 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af varmerør"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-varmeroer
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
200 kr./årligt

CO2-reduktion
11 kg./årligt

Investering
2.700 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
VARMERØR Bygning 9 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.	2.100 kr.	14 kg CO_2
VARMERØR Bygning 11 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.	2.700 kr.	11 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 8 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.500 kr.	4.200 kr.	157 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 9 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.	900 kr.	3 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 9 - Montage af nye solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	17.900 kr.	73.100 kr.	2.251 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 11 - Montage af nye solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	17.900 kr.	73.100 kr.	2.251 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 11 - 1.2 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.		3 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 11 - 1.1 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.		1 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 8 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	4.800 kr.		514 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 4 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	4.300 kr.		460 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 3 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	4.300 kr.		456 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	4.300 kr.		456 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 5 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	4.400 kr.		468 kg CO_2

FLADT TAG Bygning 2 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	6.300 kr.		678 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 9 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	4.200 kr.		452 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 8 - 1.2 Efterisolering af fladt tag med 150 mm	5.600 kr.		606 kg CO_2
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 11 - 2.3 Efterisolering af lysskakte med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	100 kr.		2 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 5 - 2.3 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	16.400 kr.		1.773 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 4 - 2.3 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	7.300 kr.		785 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 5 - V5 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	900 kr.		94 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 11 - V13, V14 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.200 kr.		127 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V1E, V2E, V3E, V4E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.300 kr.		356 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - V1E, V2E, V3E, V4E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.300 kr.		356 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 9 - V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.700 kr.		394 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4 - V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.400 kr.		359 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	4.500 kr.		482 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 5 - V1E, V2E, V3E, V4E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.200 kr.		338 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 11 - V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.300 kr.		139 kg CO_2

FACADEVINDUER Bygning 8 - FP2E, FP4E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	6.100 kr.		650 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4 - FP3E, FP6E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	3.000 kr.		321 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - FP3E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	1.500 kr.		152 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - FP3E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	1.500 kr.		152 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - FP3E, FP4E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	2.800 kr.		297 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 9 - FP3E, FP5E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	5.100 kr.		551 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 5 - FP3E, FP6E, FP7E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	5.700 kr.		615 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 8 - V1E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	100 kr.		2 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 11 - FP3E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	1.000 kr.		102 kg CO_2
OVENLYS Bygning 11 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	100 kr.		4 kg CO_2
OVENLYS Bygning 8 - OL1, OL2 Udskiftning af eksisterende kuppelovenlys - Ved renovering	900 kr.		90 kg CO_2
OVENLYS Bygning 3 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	300 kr.		23 kg CO_2
OVENLYS Bygning 9 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	300 kr.		23 kg CO_2
OVENLYS Bygning 2 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	300 kr.		30 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	300 kr.		22 kg CO_2

OVENLYS Bygning 5 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	200 kr.		20 kg CO_2
OVENLYS Bygning 4 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	200 kr.		17 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 5 - D2 Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	600 kr.		59 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 8 - D3 Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	200 kr.		21 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 11 - D6 Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	500 kr.		47 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 5 - D3 Udskiftning af dør - Ved renovering	300 kr.		30 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 11 - FP2E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	300 kr.		23 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - FP1E, FP2E, FP4E, FP5E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	6.300 kr.		678 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - FP1E, FP2E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	3.700 kr.		391 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - FP1E, FP2E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	3.200 kr.		341 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP1E, FP2E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	4.400 kr.		473 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 9 - FP1E, FP2E, FP4E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	7.900 kr.		852 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 5 - FP1E, FP2E, FP4E, FP5E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	7.800 kr.		839 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - D1E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	200 kr.		18 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - D1E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		35 kg CO_2

YDERDØRE Bygning 2 - D1E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		35 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D1E, D2E, D3E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	600 kr.		62 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 5 - D1E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		34 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 9 - D1E, D2E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		41 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 11 - D1E, D3E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		36 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 8 - FP1E, FP3E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	2.200 kr.		235 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 5 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	200 kr.		14 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 8 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	11.000 kr.		1.186 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 4 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	9.200 kr.		993 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	9.400 kr.		1.008 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	9.300 kr.		1.004 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 2 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	13.800 kr.		1.495 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 9 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	9.200 kr.		988 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 8 - 3.2 Ophugning af eksisterende terrændæk med strøgulv og støbning af nyt med strøgulv og samlet 400 mm mineraluld/polystyren	8.200 kr.		882 kg CO_2

KÆLDERGULV Bygning 5 - 3.2 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm polystyrenplader	6.400 kr.		688 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - VE14 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	24.600 kr.		2.379 kg CO_2
VENTILATION Bygning 5 - VE12 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	15.800 kr.		1.521 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - VE13 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	16.000 kr.		1.546 kg CO_2
VENTILATION Bygning 4 - UDS05 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	1.000 kr.		75 kg CO_2
VENTILATION Bygning 11 - VEN01 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	4.300 kr.		396 kg CO_2
VENTILATION Bygning 4 - VE02 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	4.100 kr.		368 kg CO_2
VENTILATION Bygning 9 - UDS08 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	500 kr.		35 kg CO_2
VENTILATION Bygning 4 - VE03 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	2.900 kr.		261 kg CO_2
VENTILATION Bygning 9 - UDS09 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	400 kr.		33 kg CO_2
VENTILATION Bygning 4 - VE01 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	2.400 kr.		213 kg CO_2
VENTILATION Bygning 5 - UDS06 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	300 kr.		23 kg CO_2
VENTILATION Bygning 5 - UDS07 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	300 kr.		19 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - UD11 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		15 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - UDS03 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		14 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - UD07 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		10 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - UDS01 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		9 kg CO_2

VENTILATION Bygning 2 - UDS02 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		9 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - UDS04 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	100 kr.		6 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 11 - VEN01 - Efterisolering af ventilationsaggregat med 30 mm til 50 mm samlet	300 kr.		27 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 4 - PV09 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		28 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 4 - PV08 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		28 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 4 - PV10 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		28 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 8 - PV24 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		29 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 8 - PV25 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		29 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 4 - PV13 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		28 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 4 - PV14 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		28 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 5 - PV17 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 5 - PV18 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV06 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV05 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2 - PV04 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2 - PV03 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 9 - PV26 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 9 - PV27 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 9 - PV28 Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		25 kg CO_2

VARMTVANDSRØR Bygning 9 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	400 kr.		40 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 11 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		9 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 11 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		6 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 4 - PC05 Udskiftning af cirkulationspumpe	100 kr.		4 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 9 - PC08 Udskiftning af cirkulationspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 3 - PC03 Udskiftning af cirkulationspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygning 5 - Installation af LED - Ved renovering	5.600 kr.		429 kg CO_2
BELYSNING Bygning 3 - Installation af LED - Ved renovering	5.900 kr.		453 kg CO_2
BELYSNING Bygning 2 - Installation af LED - Ved renovering	9.200 kr.		709 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Installation af LED - Ved renovering	5.900 kr.		451 kg CO_2
BELYSNING Bygning 11 - Installation af LED - Ved renovering	600 kr.		46 kg CO_2
BELYSNING Bygning 4 - Installation af LED - Ved renovering	4.100 kr.		316 kg CO_2
BELYSNING Bygning 9 - Installation af LED - Ved renovering	1.100 kr.		78 kg CO_2
BELYSNING Bygning 8 - Installation af LED - Ved renovering	1.000 kr.		61 kg CO_2

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

VARMERE OVERFLADER
Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.

ØGET KOMFORT
Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.

MINDRE TRÆK
Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov 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 bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejr, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:

BRUG AF BYGNINGEN
Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.

INDENDØRSTEMPERATUR
Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.

VARMTVANDSFORBRUG
Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.

VEJRFORHOLD
Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B1

ADRESSE
Østervang 124, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	1	0 m²	934 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1973	934 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2006	Fjernvarme		Ingen	

B	B	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	102.160	102,16 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.034
El til forbrug	11.726

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	1.644

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B2

ADRESSE
Østervang 124, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	2	0 m²	1427 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1974	1427 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2006	Fjernvarme		Ingen	

B	B	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	147.400	147,40 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	22.967
El til forbrug	17.665

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	2.511

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B3

ADRESSE
Østervang 124, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	3	0 m²	934 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1976	934 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2006	Fjernvarme		Ingen	

B	B	A 2010
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	104.030	104,03 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.955
El til forbrug	11.726

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	1.644

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B4

ADRESSE
Østervang 124, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	4	0 m²	1868 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	1868 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
2006	Fjernvarme	Ingen

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2015

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	168.750	168,75 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	30.486
El til forbrug	20.560

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.288

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B5

ADRESSE
Østervang 124, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	5	0 m²	1894 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1982	2828 m²	0 m²	934 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2006	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2020

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	187.240	187,24 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	37.990
El til forbrug	34.664

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	4.978

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B8

ADRESSE
Østervang 124, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	8	0 m²	3578 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1976	3578 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2008	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2010

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	286.750	286,75 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	47.978
El til forbrug	37.529

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	6.299

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B9

ADRESSE
Østervang 126, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	9	0 m²	1868 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1979	1868 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
2006	Fjernvarme	Ingen

B	A 2010	A 2010
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	160.650	160,65 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	18.622
El til forbrug	29.560

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Grønnevang Skole afd. Østervang - B11

ADRESSE
Østervang 126, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	1352718	11	0 m²	840 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1993	1015 m²	0 m²	288 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2015

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	74.600	74,60 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.259
El til forbrug	15.537

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
600 kr. pr. MWh
Fast afgift: 12.800 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,40 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme og elektricitet er bestemt ud fra oplyste priser fra Bygningsejer.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Alle priser er inkl. moms og afgifter jf. gældende regler. Bygningsejer skal i den forbindelse være opmærksom på at alle beregninger på energibesparelser og den økonomi der følger med, kan blive påvirket væsentligt alt efter om bygningsejer kan få refunderet moms og afgifter.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette varierer meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Mads Møller Pedersen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. december 2025 til den 9. december 2035

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens 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.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 1 fra 1973. Bygningen er til-/ombygget i 2006.
Bygning 2 fra 1974. Bygningen er til-/ombygget i 2006.
Bygning 3 fra 1976. Bygningen er til-/ombygget i 2006.
Bygning 4 fra 1975. Bygningen er til-/ombygget i 2006.
Bygning 5 fra 1982. Bygningen er til-/ombygget i 2006.
Bygning 8 fra 1976. Bygningen er til-/ombygget i 2008.
Bygning 9 fra 1979. Bygningen er til-/ombygget i 2006.
Bygning 11 fra 1993. Bygningen er til-/ombygget i 2001.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetning af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførslen samt fra til-/ombygningen i form af plan-, snit- og facadetegninger.
Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af skjulte konstruktioner.
Teknisk serviceleder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

Brugstid:
- Bygning 1 - 50 timer/uge
- Bygning 2 - 50 timer/uge
- Bygning 3 - 50 timer/uge
- Bygning 4 - 75 timer/uge
- Bygning 5 - 50 timer/uge
- Bygning 8 - 75 timer/uge
- Bygning 9 - 50 timer/uge
- Bygning 11 - 50 timer/uge

BYGNINGERNES OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningernes placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som f.eks. konvertering til LED-belysning og efterisolering af tagkonstruktionen.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING

I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.

Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

ENERGIFORBRUG
I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til bygningsdrift herunder fx belysning, pumper og ventilatorer.
Disse beregnede forbrug tager udgangspunkt i de registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også fx. varmetilskud fra personer og solindfald, ligesom det også fastsat at der som udgangspunkt regnes med en indendørstemperatur på 20 °C.
Beregningen baseres således på en blanding af faktiske forhold for konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel imellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning - Fjernvarme
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 1.250,7 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 1.246,9 MWh.
Det oplyste forbrug er således 3,8 MWh større end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:
Bygning 1: 102,2 MWh
Bygning 2: 147,4 MWh
Bygning 3: 104 MWh
Bygning 4: 184 MWh
Bygning 5: 187,2 MWh
Bygning 8: 286,8 MWh
Bygning 9: 160,7 MWh
Bygning 11: 74,6 MWh

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 247,3 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 377,7 MWh.
Det oplyste forbrug er således 130,3 MWh mindre end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:
Bygning 1: 26,8 MWh
Bygning 2: 40,6 MWh
Bygning 3: 16,7 MWh
Bygning 4: 59,4 MWh
Bygning 5: 72,7 MWh
Bygning 8: 85,5 MWh
Bygning 9: 48,2 MWh
Bygning 11: 27,8 MWh

Forskellen på det oplyste og det beregnede elforbrug kan skyldes at brugstiderne for belysning, samt ventilationsanlæggenes luftskifte er anderledes end hvad antaget i dette energimærke.

Der er indregnet tillæg til energirammen da bygningernes brugstid og ventilation afviger fra standardberegninger.

Det samlede tillæg for bygning 1 udgør 18 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 2 udgør 17,9 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 3 udgør 3,1 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 4 udgør 28,4 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 5 udgør 13,9 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 8 udgør 21,9 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 9 udgør 9,1 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 11 udgør 12,7 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI
Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg og/eller varmepumpe, da dette, med bygningernes eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

Bygningerne opvarmes med fjernvarme.

Der er monteret solcelleanlæg på bygning 8, som forsyner bygning 1, 2, 3, 4, 5 & 8.
Der er stillet forslag til montering af solcelleanlæg på bygning 9 & 11.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Bygning 1 er bestående af 1 etage og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 2 er bestående af 1 etage og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 3 er bestående af 1 etage og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 4 er bestående af 2 etager og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 5 er bestående af 2 etager og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 8 er bestående af 2 etager og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 9 er bestående af 2 etager og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 11 er bestående af 1 etage og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Alle opvarmede arealer er opvarmet af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
- Bygning 5 opmålt opvarmet areal: 2.828 m² (BBR erhvervsareal 1.894 m²)
- Bygning 11 opmålt opvarmet areal: 1.015 m² (BBR erhvervsareal 840 m²)

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen, som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Der er opmålt et samlet opvarmet areal på 14.452 m².

Bygning 1: 934 m²
Bygning 2: 1.427 m²
Bygning 3: 934 m²

Bygning 4: 1.868 m²
Bygning 5: 2.828 m²
Bygning 8: 3.578 m²
Bygning 9: 1.868 m²
Bygning 11: 1.015 m²

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygningsdel: 1.1
Bygning 11
Placering: Grupperum 032
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Præisoleret, 50 mm (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 11
Placering: Gang 007
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Præisoleret, 30 mm (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 1.3
Bygning 11
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Tagkonstruktion af træ med isolering, bjælkespær
Isolering: 350 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.2 Bygning 11 Placering: Gang 007 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 11 Placering: Grupperum 032 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel: 1.1
Bygning 1
Placering: Tag
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 2
Placering: Tag
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 3
Placering: Tag
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 4
Placering: Tag
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 5
Placering: Tag
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 1.1

Bygning 8
Placering: Tag, generelt
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 8
Placering: Tag, hal
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, beton
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 9
Placering: Tag
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 8 Placering: Tag, generelt Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	4.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 4 Placering: Tag Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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	4.300 kr.	

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.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 1.1 Bygning 3 Placering: Tag Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 1.1 Bygning 1 Placering: Tag Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.300 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 5 Placering: Tag Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	4.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 2 Placering: Tag Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	6.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 9 Placering: Tag Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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	4.200 kr.	

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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 1.2 Bygning 8 Placering: Tag, hal Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	5.600 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.1
Bygning 4
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: 75 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 5
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: 75 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 11
Placering: Facader

Type/materiale: 35 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: 75 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 9
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: 75 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 11
Placering: Facader, generelt
Type/materiale: 35 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: 125 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.1
Bygning 1
Placering: Ydervæg
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 2
Placering: Ydervæg
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 3
Placering: Ydervæg
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 2.2
Bygning 4
Placering: Ydervæg
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 2.2
Bygning 5
Placering: Ydervæg
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 2.2
Bygning 9
Placering: Ydervæg
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 11
Placering: Facader, gårdhave
Type/materiale: Plade/letbeton, skalmur med udv. beklædning
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygningsdel: 2.3
Bygning 11
Placering: Loft
Type/materiale: Lysskakt
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.3 Bygning 11 Placering: Loft Forslag: Efterisolering af lysskakte med 300 mm isolering. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Eventuelle tekniske installationer føres med ud i ny væg.	100 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.3
Bygning 4
Placering: Kælderydervægge mod jord
Type/materiale: 35 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 5
Placering: Kælderydervægge mod jord
Type/materiale: 35 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.4
Bygning 11
Placering: Kælderydervægge mod jord
Type/materiale: 35 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Udvendig isolering, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.3 Bygning 5 Placering: Kælderydervægge mod jord Forslag: 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 etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	16.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.3 Bygning 4 Placering: Kælderydervægge mod jord Forslag: 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	7.300 kr.	

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 etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: FP3E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, sydvest
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 2

Betegnelse: FP3E, FP4E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 3

Betegnelse: FP3E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nordvest, sydøst
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 4

Betegnelse: FP3E, FP6E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, sydvest, sydøst
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 5

Betegnelse: FP3E, FP6E, FP7E
Bygning 5
Placering: Facader
Orientering: Nordvest, sydøst
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E
Bygning 5
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Materiale: Alu

Betegnelse: V5
Bygning 5
Placering: Facader
Orientering: Nordvest, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 8

Betegnelse: FP2E, FP4E
Bygning 8
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, Nordvest, sydøst
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E
Bygning 8
Placering: Facader, 1. sal
Orientering: Nordøst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V2E, V3E
Bygning 8
Placering: Facader, 1. sal
Orientering: Nordvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 9

Betegnelse: FP3E, FP5E
Bygning 9
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E
Bygning 9
Placering: Facader, 1. sal
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2

Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 11

Betegnelse: FP3E
Bygning 11
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordvest, sydøst, øst
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E
Bygning 11
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V8E, V9E, V10E, V11E, V12E
Bygning 11
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V13, V14
Bygning 11
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordøst, sydøst, sydvest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V5 Bygning 5 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende vinduer med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V13, V14 Bygning 11 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende vinduer med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	1.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E Bygning 9 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E Bygning 4 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	4.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E Bygning 5 Placering: Facader, 1. sal Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E Bygning 11 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	1.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP2E, FP4E Bygning 8 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	6.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP3E, FP6E Bygning 4 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP3E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	1.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP3E Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet	1.500 kr.	

til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP3E, FP4E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP3E, FP5E Bygning 9 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 5.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP3E, FP6E, FP7E Bygning 5 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 5.700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**

Betegnelse: V1E Bygning 8 Placering: Facader, 1. sal Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP3E Bygning 11 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	1.000 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: OL1E
Bygning 1
Placering: Tag
Orientering: Sydøst
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 2

Betegnelse: OL1E
Bygning 2
Placering: Tag
Orientering: Sydvest
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 3

Betegnelse: OL1E

Bygning 3
Placering: Tag
Orientering: Sydvest
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 4

Betegnelse: OL1E
Bygning 4
Placering: Tag
Orientering: Sydøst
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 5

Betegnelse: OL1E
Bygning 5
Placering: Tag
Orientering: Sydvest
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 8

Betegnelse: OL1, OL2
Bygning 8
Placering: Tag
Orientering: Nord
Type: Kuppelovenlys
Antal akryllag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 9

Betegnelse: OL1E
Bygning 9
Placering: Tag
Orientering: Sydvest
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 11

Betegnelse: OL1E
Bygning 11

Placering: Tag Orientering: Nordøst Type: Ovenlysvindue Antal glaslag: 2 Energiglas: Ja Materiale: Alu		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: OL1E Bygning 11 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: OL1, OL2 Bygning 8 Placering: Tag Forslag: Eksisterende kuppelovenlys med 2 lags akryl, foreslås udskiftet til nye kuppelovenlys med 4 lags akryl, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 900 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: OL1E Bygning 3 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: OL1E Bygning 9 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: OL1E Bygning 2 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1E Bygning 1 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: OL1E Bygning 5 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: OL1E Bygning 4 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	200 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: FP1E, FP2E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydvest
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nordvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 2

Betegnelse: FP1E, FP2E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, sydvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 3

Betegnelse: FP1E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nordvest, sydøst
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, sydvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 4

Betegnelse: FP1E, FP2E, FP4E, FP5E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E, D2E, D3E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 5

Betegnelse: FP1E, FP2E, FP4E, FP5E
Bygning 5
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E
Bygning 5
Placering: Facader, 1. sal
Orientering: Nordøst, sydvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D2
Bygning 5
Placering: Facader, kælder
Orientering: Nordøst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D3
Bygning 5
Placering: Facader, kælder
Orientering: Sydvest
Type: Massiv dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 8

Betegnelse: FP1E, FP3E
Bygning 8
Placering: Facader, 1. sal
Orientering: Sydøst
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP5E
Bygning 8
Placering: Facader, stue
Orientering: Sydøst
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2

Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E
Bygning 8
Placering: Facader, 1. sal
Orientering: Nordøst, sydvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D2
Bygning 8
Placering: Facader, stue
Orientering: Sydøst, sydvest
Type: Massiv dør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

Betegnelse: D3
Bygning 8
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordøst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 9

Betegnelse: FP1E, FP2E, FP4E
Bygning 9
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest, sydøst, sydvest
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E, D2E
Bygning 9
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, sydøst, sydvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 11

Betegnelse: FP1E
Bygning 11
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordvest

Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP2E
Bygning 11
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordvest
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D1E, D2E
Bygning 11
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordvest, sydvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D3E, D4E
Bygning 11
Placering: Facader
Orientering: Nordøst, nordvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D5E
Bygning 11
Placering: Facader, kælder
Orientering: Nordøst
Type: Dør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D6
Bygning 11
Placering: Facader, stue
Orientering: Nordøst, sydøst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	600 kr.	

Betegnelse: D2 Bygning 5 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende yderdør med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til ny yderdør med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D3 Bygning 8 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende yderdør med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til ny yderdør med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D6 Bygning 11 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D3 Bygning 5 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende massive yderdør foreslås udskiftet til ny isoleret yderdør, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP2E Bygning 11 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP1E, FP2E, FP4E, FP5E Bygning 4 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	6.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP1E, FP2E Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	3.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP1E, FP2E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet	3.200 kr.	

til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP1E, FP2E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP1E, FP2E, FP4E Bygning 9 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 7.900 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP1E, FP2E, FP4E, FP5E Bygning 5 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 7.800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

Betegnelse: D1E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D1E Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D1E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D1E, D2E, D3E Bygning 4 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**

Betegnelse: D1E Bygning 5 Placering: Facader, 1. sal Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D1E, D2E Bygning 9 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D1E, D2E Bygning 11 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP1E, FP3E Bygning 8 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.200 kr.	**INVESTERING**

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 3.1
Bygning 1
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 2
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 3
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 4
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 5
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 8
Placering: Terrændæk, generelt
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.2
Bygning 8

Placering: Terrændæk, hal
Type/materiale: Beton med strøgulv
Isolering: Mineraluld 50 mm og letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

Bygningsdel: 3.1
Bygning 9
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 11
Placering: Terrændæk, oprindelig bygning
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Polystyrenplader, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.2
Bygning 11
Placering: Terrændæk, tilbygning
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Polystyrenplader, 150 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 5 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 8 Placering: Terrændæk, generelt Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	11.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 4 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	9.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 3 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	9.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 1 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	9.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 2 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	13.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 9 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	9.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.2 Bygning 8 Placering: Terrændæk, hal Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og strøgulv og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 350 mm polystyrenplader, og strøgulve med 50 mm isolering mellem strøer. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	8.200 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel 3.2
Bygning 5
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel 3.3
Bygning 11
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Polystyrenplader, 150 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	6.400 kr.	

Bygningsdel 3.2 Bygning 5 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.		

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1
Zone: Bygning 1
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE13
Fabrikat og model: Exhausto V330HEC1F
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Toiletter og teknikrum, nord
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UD07
Fabrikat og model: Lindab
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Vaskerum 013
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Toiletter og teknikrum, syd

Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Bygning 2
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE14
Fabrikat og model: Exhausto V330HEC1F
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Toiletter og teknikrum, vest
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UD11
Fabrikat og model: Lindab
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Toiletter og vaskerum, øst
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)

Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Toiletter og teknikrum, syd
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS03
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Toiletter, nord
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS04
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Bygning 3
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Musik
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Fabrikat og model: ABB ECAA-02-11-1-1-200-1-1
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Etageadskillelse over gang, 014
Produktionsår: 2000
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Naturvidenskab og Fysik/Kemi
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Fabrikat og model: ABB ECAA-02-11-1-1-200-1-1
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Etageadskillelse over gang, 014
Produktionsår: 2000
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Musiksal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE03
Fabrikat og model: ABB ECAA-02-11-1-1-200-1-1
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 020
Produktionsår: 2000
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Faglokaler, 1. sal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE04
Fabrikat og model: NB Ventilation
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - Motortype: AC

Placering: Driftsteknikrum 020
Produktionsår: 2007
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Biologi
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE05
Fabrikat og model: NB Ventilation
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 003
Produktionsår: 2007
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Toiletter og teknikrum
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS05
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Bygning 4, øvrig
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 5
Zone: Stueetage og kælder
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE08
Fabrikat og model: Swegon Gold
Varmegenvinding: Roterende veksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: DCV

Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 068
Produktionsår: 2008
Kilde til data: HB2023

Bygning 5
Zone: 1. sal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE12
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler (60%) (skønnet)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen (skønnet)
Automatik: CTS (LTECH) (skønnet)
Styringsprincip: CAV (skønnet)
Ventilator - Motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB203

Bygning 5
Zone: Toiletter og teknikrum, vest
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS06
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 5
Zone: Toiletter, øst
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS07
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 8

Zone: Hal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEA01
Fabrikat og model: Exhausto V270H1EBX2
Varmegenvinding: Roterende veksler (85%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Driftsteknikrum 119
Produktionsår: 2015
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Grupperum, fællesrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEA02
Fabrikat og model: Exhausto V150HRFC1W
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 017
Produktionsår: 2009
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Køkken og kantine
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE10
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%) (skønnet)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske (skønnet)
Automatik: CTS (LTECH) (skønnet)
Styringsprincip: CAV (skønnet)
Ventilator - Motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2009 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Omklædningsrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE11
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%) (skønnet)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)

SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 75 timer/uge
Varmeflade: Væske (skønnet)
Automatik: CTS (LTECH) (skønnet)
Styringsprincip: CAV (skønnet)
Ventilator - Motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2009 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Øvrig del af bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 9
Zone: Stueetage
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN03
Fabrikat og model: Exhausto V170HRFC1W
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Skur, sydvest
Produktionsår: 2009
Kilde til data: HB2023

Bygning 9
Zone: Toiletter og teknikrum, vest
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS08
Fabrikat og model: Exhausto BESB25041
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Driftsteknikrum 046
Produktionsår: 2008
Kilde til data: HB2023

Bygning 9
Zone: Toiletter og teknikrum, øst
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS09
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)

Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 9
Zone: 1. sal
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 11
Zone: Midtersektion
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN01
Fabrikat og model: Exhausto VEX3.5
Varmegenvinding: Krydsveksler (55%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Loftsrum over gang 007
Produktionsår: 1993
Kilde til data: HB2023

Bygning 11
Zone: Tilbygning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN02
Fabrikat og model: Exhausto V250H1EB2
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (88%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Loftsrum over grupperum 032
Produktionsår: 2022
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG Bygning 11 Zone: Øvrig del af bygningen Ventilationsform: Naturlig ventilation Luftskifte: 0,9 l/s/m² Driftstid: I bygningens brugstid Kilde til data: VB2023 Anlægsnavn: VE14 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 24.600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 2 Zone: Bygning 2 Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE14 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 15.800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 5 Zone: 1. sal Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE12 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 16.000 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Zone: Bygning 1 Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE13 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.000 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 4 Zone: Toiletter og teknikrum Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS05 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**

Bygning 11 Zone: Midtersektion Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VEN01 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 4 Zone: Naturvidenskab og Fysik/Kemi Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE02 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 9 Zone: Toiletter og teknikrum, vest Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS08 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 4 Zone: Musiksal Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE03 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.900 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 9 Zone: Toiletter og teknikrum, øst Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS09 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.400 kr.	**INVESTERING**

Bygning 4 Zone: Musik Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE01 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 5 Zone: Toiletter og teknikrum, vest Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS06 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 5 Zone: Toiletter, øst Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS07 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 2 Zone: Toiletter og teknikrum, vest Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UD11 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Zone: Toiletter og teknikrum, syd Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS03 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Zone: Toiletter og teknikrum, nord Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UD07 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Zone: Toiletter og teknikrum, syd Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS01 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Zone: Toiletter og vaskerum, øst Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS02 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Zone: Toiletter, nord Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS04 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	100 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE13
Placering: Tag
Dimension: 120x97x74 cm
Isolering: 50 mm mineralud (skønnet)

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE13
Placering: Tag
Dimension: Ø200
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE13
Placering: Tag
Dimension: Ø160
Isolering: 30 mm

Bygning 2

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE14
Placering: Tag
Dimension: 120x97x74 cm
Isolering: 50 mm mineralud (skønnet)

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE14
Placering: Tag
Dimension: Ø200
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE14
Placering: Tag
Dimension: Ø160
Isolering: 30 mm

Bygning 5
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE12
Placering: Tag
Dimension: Ukendt, utilgængelig
Isolering: 50 mm mineralud (skønnet)

Bygning 5
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE12
Placering: Tag
Dimension: Ø200 (skønnet)
Isolering: 30 mm (skønnet)

Bygning 5
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE12
Placering: Tag
Dimension: Ø160 (skønnet)
Isolering: 30 mm (skønnet)

Bygning 8
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE10
Placering: Tag
Dimension: Ukendt, utilgængelig
Isolering: 50 mm mineralud (skønnet)

Bygning 8
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE11
Placering: Tag
Dimension: Ukendt, utilgængelig
Isolering: 50 mm mineralud (skønnet)

Bygning 8
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm

Tilhørende anlæg: VE10
Placering: Tag
Dimension: Ø400 (skønnet)
Isolering: 50 mm (skønnet)

Bygning 8
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE10
Placering: Tag
Dimension: Ø200 (skønnet)
Isolering: 50 mm (skønnet)

Bygning 8
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE11
Placering: Tag
Dimension: Ø400 (skønnet)
Isolering: 50 mm (skønnet)

Bygning 9
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN03
Placering: Skur, sydvest
Dimension: 160x125x220 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 9
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN03
Placering: Skur, sydvest
Dimension: Ø500
Isolering: 50 mm

Bygning 11
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN02
Placering: Loftsrum over grupperum 032
Dimension: 160x112x92 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 11
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN01
Placering: Loftsrum over gang 007
Dimension: 125x95x65 cm
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 11
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN02
Placering: Loftsrum, tilbygning
Dimension: Ø400
Isolering: 50 mm

Bygning 11 Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VEN02 Placering: Loftsrum Dimension: Ø200 Isolering: 30 mm		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 11 Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm Anlæg: VEN01 Placering: Loftsrum over gang 007 Forslag: Der foreslås efterisolering af ventilationsaggregat med 30 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 50 mm	300 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-VVB01
Installationsår: 1973
Placering: Driftsteknikrum 008

Bygning 2
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV02
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-VVB02
Installationsår: 1974
Placering: Driftsteknikrum 010

Bygning 3
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV03
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-VVB03
Installationsår: 1976
Placering: Driftsteknikrum 027

Bygning 4
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV04
Forsyner:
-RAD02
-RAD05
-RAD06
-VVB04
-VVB05
-Varmeflade VE01, VE02, VE03, VE04, VE05
Installationsår: 1975
Placering: Driftsteknikrum 020

Bygning 5
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV05
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-RAD03
-VVB06
-Varmeflade VE08
Installationsår: 1982
Placering: Driftsteknikrum 033

Bygning 8
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV06
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-GV01
-VVB07
-Varmeflade VEA01, VE10, VE11
Installationsår: 1976
Placering: Driftsteknikrum 118

Bygning 9
Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV07
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-RAD03
-VVB08
-Varmeflade VEN03
Installationsår: 2016 (skønnet)
Placering: Elteknikrum 020

Bygning 11
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV08
Forsyner:
-RAD01

-RAD02
-VVB09
-VVB10
-Varmeflade VEN02
Installationsår: 1993
Placering: Fællesteknikrum 022

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1
Navn: RAD01, RAD02
Zone: Bygning 1
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 2
Navn: RAD01, RAD02
Zone: Bygning 2
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 3
Navn: RAD01, RAD02
Zone: Bygning 3
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 4
Navn: RAD02, RAD05, RAD06
Zone: Bygning 4
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 5
Navn: RAD01, RAD02, RAD03
Zone: Bygning 5
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 8
Navn: RAD01, RAD02
Zone: Stueplan, 1. sal (generelt)
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 60/40 °C

Bygning 8
Navn: GV01
Zone: 1. sal (omklædning)
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 60/40 °C

Bygning 9
Navn: RAD01, RAD02, RAD03
Zone: Bygning 9
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 11
Navn: RAD03, RAD04
Zone: Bygning 11
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 9
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Skur, sydvest
Forsyner: Varmeflade, VE01
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 11
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VEN02
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Skur, sydvest Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	2.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 11 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	2.700 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Navn: PV01
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-80
Nominel effekt: 116 W
Produktionsår: 2019
Placering: Driftsteknikrum 008
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV02
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-80
Nominel effekt: 116 W
Produktionsår: 2019
Placering: Driftsteknikrum 008
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 2
Navn: PV03
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2006
Placering: Driftsteknikrum 010
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 2
Navn: PV04
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2006
Placering: Driftsteknikrum 010
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 3
Navn: PV05

Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2007
Placering: Driftsteknikrum 027
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 3
Navn: PV06
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2007
Placering: Driftsteknikrum 027
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV07
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV08
Forsyner: VE01
Fabrikat og model: Grundfos UPE 25-40
Nominel effekt: 60 W
Produktionsår: 1999
Placering: Etageadskillelse over gang, 014
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV09
Forsyner: VE02
Fabrikat og model: Grundfos UPE 25-40
Nominel effekt: 60 W
Produktionsår: 2006
Placering: Etageadskillelse over gang, 014
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV10
Forsyner: VE03
Fabrikat og model: Grundfos UPE 25-40
Nominel effekt: 60 W
Produktionsår: 1999
Placering: Driftsteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV11
Forsyner: VE04
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV12
Forsyner: VE05
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV013
Forsyner: RAD05
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2007
Placering: Driftsteknikrum 039
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV14
Forsyner: RAD06
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2007
Placering: Driftsteknikrum 039
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV15
Forsyner: RAD01, VE08
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 033
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV16
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2019

Placering: Driftsteknikrum 033
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV17
Forsyner: RAD02, 1. sal øst
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2006
Placering: Driftsteknikrum 033
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV18
Forsyner: RAD03, 1. sal vest
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2006
Placering: Driftsteknikrum 033
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 8
Navn: PV19
Forsyner: SV01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-40
Nominel effekt: 56 W
Produktionsår: 2015
Placering: Driftsteknikrum 118
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 8
Navn: PV20
Forsyner: SV02
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-40
Nominel effekt: 56 W
Produktionsår: 2015
Placering: Driftsteknikrum 118
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 8
Navn: PV21
Forsyner: VEA01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 91 W
Produktionsår: 2015
Placering: Driftsteknikrum 118
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 8
Navn: PV22
Forsyner: RAD01

Fabrikat og model: Grundfos Alpha3 25-60
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 118
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 8
Navn: PV23
Forsyner: GV01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha3 25-60
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 118
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 8
Navn: PV24
Forsyner: VE10
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2009
Placering: Driftsteknikrum 017
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 8
Navn: PV25
Forsyner: VE11
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2009
Placering: Driftsteknikrum 017
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 9
Navn: PV26
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2006
Placering: Driftsteknikrum 046
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 9
Navn: PV27
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2006
Placering: Driftsteknikrum 046
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 9
Navn: PV28
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2008
Placering: Elteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 9
Navn: PV29
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2023
Placering: Elteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 9
Navn: PV30
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2021
Placering: Elteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 9
Navn: PV31
Forsyner: RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2021
Placering: Elteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 11
Navn: PV32
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 050
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 11
Navn: PV33
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2023
Placering: Fællesteknikrum 022

Indstilling: Konstant tryk Automatik: CTS (LTECH) Bygning 11 Navn: PV34 Forsyner: VEN02 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 Nominel effekt: 34 W Produktionsår: 2022 Placering: Driftsteknikrum 050 Indstilling: Konstant tryk Automatik: CTS (LTECH)		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PV09 Fabrikat og model: Grundfos UPE 25-40 Placering: Etageadskillelse over gang, 014 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PV08 Fabrikat og model: Grundfos UPE 25-40 Placering: Etageadskillelse over gang, 014 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PV10 Fabrikat og model: Grundfos UPE 25-40 Placering: Driftsteknikrum 020 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 8 Navn: PV24 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 017 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8 Navn: PV25 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 017 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PV13 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 039 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PV14 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 039 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 5 Navn: PV17 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 033 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 5 Navn: PV18 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 033 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Navn: PV06 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 027 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Navn: PV05 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 027 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Navn: PV04 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 010 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Navn: PV03 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 010 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Navn: PV26 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 046 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9 Navn: PV27 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 046 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Navn: PV28 Fabrikat og model: Wilo Stratos 25/1-8 Placering: Elteknikrum 020 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1, 2, 3 ,4, 5 ,8, 9, 11
Automatik: CTS (LTECH)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk (vægfølere) og radiatortermostater
Produktionsår: 2006 (skønnet)

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11
Varmtvandsforbrug: 70 l/m² pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Driftsteknikrum 008
Forsyner: VVB01
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 22 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 35 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Tilslutningsrør til VVB02
Placering: Driftsteknikrum 010
Forsyner: VVB02
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 22 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 35 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 3
Type: Tilslutningsrør til VVB03
Placering: Driftsteknikrum 027
Forsyner: VVB03
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 22 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 35 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 4
Type: Tilslutningsrør til VVB04
Placering: Driftsteknikrum 020
Forsyner: VVB04
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Tilslutningsrør til VVB05
Placering: Driftsteknikrum 039
Forsyner: VVB05
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB05
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB05
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 5
Type: Tilslutningsrør til VVB06
Placering: Driftsteknikrum 033
Forsyner: VVB06
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB06
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 5
Dimension: 22 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB06
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 5
Dimension: 28 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 8
Type: Tilslutningsrør til VVB07
Placering: Driftsteknikrum 118
Forsyner: VVB07
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 8
Type: Tilslutningsrør til VVB07
Placering: Driftsteknikrum 118
Forsyner: VVB07
Dimension: 18 mm
Materiale: Rustfri stål
Isolering: Uisoleret

Bygning 8
Type: Tilslutningsrør til VVB07
Placering: Driftsteknikrum 118
Forsyner: VVB07
Dimension: 35 mm
Materiale: Rustfri stål
Isolering: Uisoleret

Bygning 8

Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB07
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 8
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 8
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB07
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 8
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 9
Type: Tilslutningsrør til VVB08
Placering: Elteknikrum 020
Forsyner: VVB08
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 9
Type: Tilslutningsrør til VVB08
Placering: Elteknikrum 020
Forsyner: VVB08
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 9
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB08
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 9
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 9
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB08
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 9
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 11
Type: Tilslutningsrør til VVB09
Placering: Fællesteknikrum 022
Forsyner: VVB09
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 11
Type: Tilslutningsrør til VVB10

Placering: Driftsteknikrum 050 Forsyner: VVB10 Dimension: 1" Materiale: Stål Isolering: 30 mm mineraluld Bygning 11 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB09 Placering: Opvarmet zone Forsyner: Bygning 11, oprindelig bygning Dimension: 3/4" Materiale: Stål Isolering: 20 mm Bygning 11 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB10 Placering: Opvarmet zone Forsyner: Bygning 11, tilbygning Dimension: 3/4" Materiale: Stål Isolering: 20 mm		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 8 Type: Tilslutningsrør til VVB07 Placering: Driftsteknikrum 118 Forslag: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.500 kr.	**INVESTERING** 4.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 9 Type: Tilslutningsrør til VVB08 Placering: Elteknikrum 020 Forslag: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING** 900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 9 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB08 Placering: Opvarmet zone Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 11 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB09 Placering: Opvarmet zone Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 11 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB10 Placering: Opvarmet zone Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Navn: PC01
Zone: Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60 N
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2020
Placering: Driftsteknikrum 008
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 50 timer/uge

Bygning 2
Navn: PC02
Zone: Bygning 2
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 N
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2022
Placering: Driftsteknikrum 010
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 50 timer/uge

Bygning 3
Navn: PC03
Zone: Bygning 3
Fabrikat og model: Wilo Stratos-Z 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2007
Placering: Driftsteknikrum 027
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 50 timer/uge

Bygning 4
Navn: PC04
Zone: Bygning 4, stueetage
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 N
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 75 timer/uge

Bygning 4
Navn: PC05
Zone: Bygning 4, 1. sal
Fabrikat og model: Wilo Stratos-Z 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2006
Placering: Driftsteknikrum 039
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 75 timer/uge

Bygning 5
Navn: PC06
Zone: Bygning 5
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60 N
Nominel effekt: 84 W
Produktionsår: 2022
Placering: Driftsteknikrum 033
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 50 timer/uge

Bygning 8
Navn: PC07
Zone: Bygning 8
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 N
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 118
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 75 timer/uge

Bygning 9
Navn: PC08
Zone: Bygning 9
Fabrikat og model: Wilo Stratos-Z 25/1-8
Nominel effekt: 130 W
Produktionsår: 2008
Placering: Elteknikrum 020
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 50 timer/uge

Bygning 11

Navn: PC09 Zone: Bygning 11, oprindelig bygning Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 N Nominel effekt: 18 W Produktionsår: 2019 Placering: Fællesteknikrum 022 Indstilling: Konstant tryk Automatik: CTS (LTECH) Driftstid: 50 timer/uge Bygning 11 Navn: PC10 Zone: Bygning 11, tilbygning Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 N Nominel effekt: 18 W Produktionsår: 2019 Placering: Driftsteknikrum 050 Indstilling: Konstant tryk Automatik: CTS (LTECH) Driftstid: 50 timer/uge		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PC05 Fabrikat og model: Wilo Stratos-Z 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 039 Forslag: Der foreslås udskiftning af cirkulationspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Navn: PC08 Fabrikat og model: Wilo Stratos-Z 25/1-8 Placering: Elteknikrum 020 Forslag: Der foreslås udskiftning af cirkulationspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Navn: PC03 Fabrikat og model: Wilo Stratos-Z 25/1-8 Placering: Driftsteknikrum 027 Forslag: Der foreslås udskiftning af cirkulationspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	100 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1
Navn: VVB01
Fabrikat og model: Metro Therm 110
Forsyner: Bygning 1
Beholdervolumen: 110 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 008
Produktionsår: 2006

Bygning 2
Navn: VVB02
Fabrikat og model: Metro Therm 110
Forsyner: Bygning 3
Beholdervolumen: 110 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 010
Produktionsår: 2006

Bygning 3
Navn: VVB03
Fabrikat og model: Metro Therm 110
Forsyner: Bygning 3
Beholdervolumen: 110 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 027
Produktionsår: 2007

Bygning 4
Navn: VVB04
Fabrikat og model: Metro Therm 160
Forsyner: Bygning 4, stueetage
Beholdervolumen: 160 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 020
Produktionsår: 2000

Bygning 4
Navn: VVB05
Fabrikat og model: Metro Therm 110
Forsyner: Bygning 4, 1. sal
Beholdervolumen: 110 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 039

Produktionsår: 2007

Bygning 5
Navn: VVB06
Fabrikat og model: Metro Therm 200
Forsyner: Bygning 5
Beholdervolumen: 200 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 033
Produktionsår: 2008

Bygning 8
Navn: VVB07
Fabrikat og model: Metro Therm 110
Forsyner: Bygning 8
Beholdervolumen: 110 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 118
Produktionsår: 2006

Bygning 9
Navn: VVB08
Fabrikat og model: Metro Therm 110
Forsyner: Bygning 9
Beholdervolumen: 98 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Elteknikrum 020
Produktionsår: 2016

Bygning 11
Navn: VVB09
Fabrikat og model: Metro Therm model 300
Forsyner: Bygning 11, oprindelig bygning
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Fællesteknikrum 022
Produktionsår: 1992

Bygning 11
Navn: VVB10
Fabrikat og model: Metro Therm model 300
Forsyner: Bygning 11, tilbygning
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret, 30 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 050
Produktionsår: 2000

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 198 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 1
Zone: Gang, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Fællesrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,41 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Klasselokaler, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,57 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Kontor, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,02 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Depot, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,7 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Printerrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,89 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Teknikrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,6 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 242 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 2
Zone: Trapperum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,37 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Gang m dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,64 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Gang u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Tekøkken, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Fællesrum, stue

Type: LED
Almen, inst.: 3,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,38 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Personaletoilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,05 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Klasselokaler, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,55 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Kontor, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,99 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Grupperum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,97 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Depot, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,02 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Printerrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: T5-rør

Almen, inst.: 5,36 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Teknikrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,53 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 198 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 3
Zone: Gang, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,11 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Fællesrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,56 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Klasselokaler, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,88 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Grupperum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,05 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Kontor, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,01 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Printerrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,13 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,51 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Teknikrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,6 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 297 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 4
Zone: Gang, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,38 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Faglokaler, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Depot m. dagslys, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 5,93 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Depot u. dagslys, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 2,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 7,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Teknikrum, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 5,83 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Faglokaler (øvrige), 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 9,14 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Faglokaler (Billedkunst, Design, Madkundskab), 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,98 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Faglokaler (Sløjd, multimedie), 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,08 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Fællesrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,45 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Gang, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,74 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4

Zone: Toilet, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,15 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Rengøringsrum, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Depot m. dagslys, 1. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 5,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Depot u. dagslys, 1. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 6,7 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Teknikrum, 1. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 4,87 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 396 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 5
Zone: Teknikrum, kælder
Type: T8-rør
Almen, inst.: 2,74 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Depot, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,14 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Gang, stue
Type: LED

Almen, inst.: 4,35 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Bibliotek, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,83 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 5
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Kontor, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,32 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Møderum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Printerrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,7 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Lydstudie, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,56 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Fællesrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,68 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Depot, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,66 W/m²

Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,06 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Teknikrum, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 3,15 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Gang, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,61 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Kontor, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Møderum, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,18 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Printerrum, 1. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 4,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Personalerum, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,89 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Toilet, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Fællesrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Rengøringsrum, 1. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 9,38 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Serverrum, 1. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 6,08 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Teknikrum, 1. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 9,68 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 121 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 8
Zone: Forhal, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,87 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Grupperum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,07 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,12 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Fællesrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,64 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,59 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Gang u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,79 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Kontor, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,39 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Gang m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,08 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Depot, stue
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 8,51 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Personalegarderobe, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,48 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Personaletoilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 7,65 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8

Zone: Ventilationsrum (øst), stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,55 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Varmecentral, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 6,76 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 8
Zone: Ventilationsrum (vest), stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,23 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Hal, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,25 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Scenerum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,05 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Træningsrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,17 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Redskabsdepot, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,21 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Trapperum
Type: LED
Almen, inst.: 2,18 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Kantine, 1. sal

Type: LED
Almen, inst.: 1,94 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Kontor, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Printerrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,77 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Køkken, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 8
Zone: Gang u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,61 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Teknologi, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 8,23 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Depot, 1. sal
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 6,74 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Toilet, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,66 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Redskabsdepot u. dagslys, 1. sal
Type: LED

Almen, inst.: 2,89 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Redskabsdepot m. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,92 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Rengøringsrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,96 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Omklædningsrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,05 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 396 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 9
Zone: Gang, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,04 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Kontor m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,17 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Kontor u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Personalegarderobe, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,83 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Personalerum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,35 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Grupperum, stue
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 6,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Klasselokale, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,39 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Musik, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,31 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Depot, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,44 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Teknikrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,31 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,2 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Toilet/puslerum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 7,25 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Behandlingsrum, stue
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 3,19 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Gang, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Fællesrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Kontor, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Klasselokale, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,91 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Printerrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 9
Zone: Rengøringsrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,11 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Toilet, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,31 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Depot, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,76 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 9
Zone: Teknikrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 6,12 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 88 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 11
Zone: Gang, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,19 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Personalerum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 11
Zone: Møderum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 11
Zone: Vaskerum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,43 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Teknikrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 7,83 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Personalegarderobe, kælder

Type: LED
Almen, inst.: 2,64 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Toilet, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,45 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Rengøringsrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 4,74 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Depot 042, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,16 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Depot 051, kælder
Type: T8-rør
Almen, inst.: 5,13 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Gang, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,67 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 11
Zone: Grupperum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,38 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 11
Zone: Madkundskab, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 10,29 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 11
Zone: Depot m. dagslys, stue
Type: LED

Almen, inst.: 4,25 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 11
Zone: Depot u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,74 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Toilet u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,26 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Toilet m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,42 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 11
Zone: Kontor, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,66 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 11
Zone: Personalegarderobe, stue
Type: LED
Almen, inst.: 8,57 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 11
Zone: Teknikrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,14 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5 Zone: Teknikrum, kælder Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 5 Zone: Teknikrum, stue	5.600 kr.	

Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 5 Zone: Møderum, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 5 Zone: Printerrum, 1. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 5 Zone: Personalerum, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 5 Zone: Rengøringsrum, 1. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 5 Zone: Serverrum, 1. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 5 Zone: Teknikrum, 1. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Zone: Klasselokaler, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3	5.900 kr.	

Zone: Grupperum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Kontor, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Printerrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Rengøringsrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Teknikrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Zone: Klasselokaler, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Kontor, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Grupperum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	9.200 kr.	

Bygning 2 Zone: Printerrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Rengøringsrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Teknikrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Zone: Klasselokaler, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Kontor, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Depot, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Printerrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Rengøringsrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	5.900 kr.	

Bygning 1 Zone: Teknikrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 11 Zone: Depot 051, kælder Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 11 Zone: Madkundskab, stue Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Zone: Depot m. dagslys, stue Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Depot u. dagslys, stue Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Rengøringsrum, stue Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Teknikrum, stue Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Faglokaler (øvrige), 1. sal Type: T5-rør	4.100 kr.	

Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Rengøringsrum, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Depot m. dagslys, 1. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Depot u. dagslys, 1. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Teknikrum, 1. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Zone: Grupperum, stue Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 9 Zone: Behandlingsrum, stue Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 8 Zone: Depot, stue Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 8 Zone: Varmecentral, stue	1.000 kr.	

Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 8 Zone: Hal, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 8 Zone: Scenerum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 8 Zone: Teknologi, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 8 Zone: Depot, 1. sal Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

SOLCELLER

STATUS

Bygning 8
Solceller
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 8
Antal paneler: 254 (1,65x1,00)
Areal: 419,1 m²
Produktionsår: 2015 (anslået)
Orientering: Sydøst
Placering: På tag

Bygning 9
Solceller: Ingen

Bygning 11
Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod sydvest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 66 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	17.900 kr.	73.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 11 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod sydvest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 66 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	17.900 kr.	73.100 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Østervang 124, 3400 Hillerød	219-101929-1	1352718

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	692.942 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	1.155,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

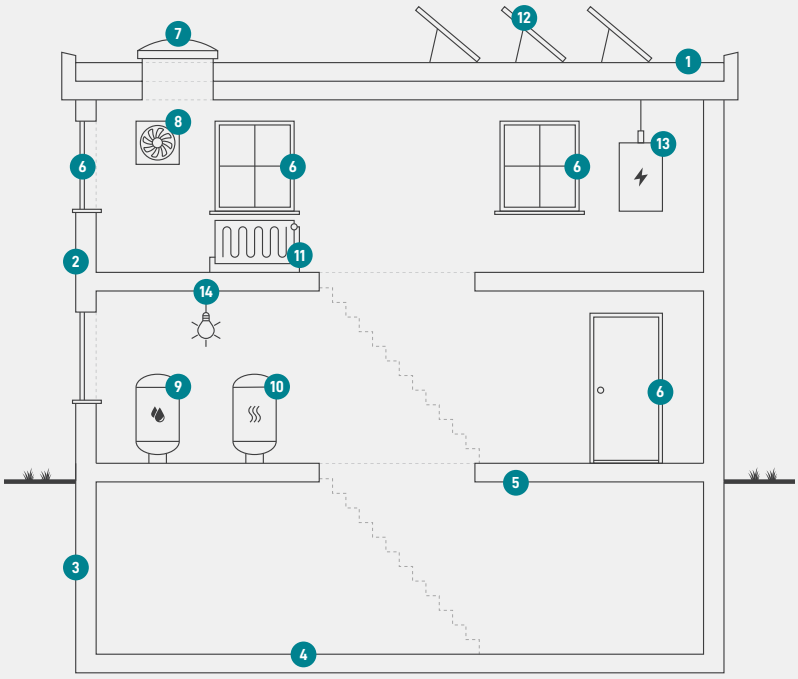
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Herunder vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug, der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	750.350 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	750.350 pr. år
Varmeforbrug	1.250,69 MWh fjernvarme
CO2 udledning	81,29 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B1
Østervang 124
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B2
Østervang 124
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B3
Østervang 124
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B4
Østervang 124
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B5
Østervang 124
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B8
Østervang 124
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B9
Østervang 126
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Grønnevang Skole afd. Østervang - B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B11
Grønnevang Skole afd. Østervang - B11
Østervang 126
3400 Hillerød

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2025 til den 9. december 2035
Energimærkningsnummer: 311872602