Energistyrelsen

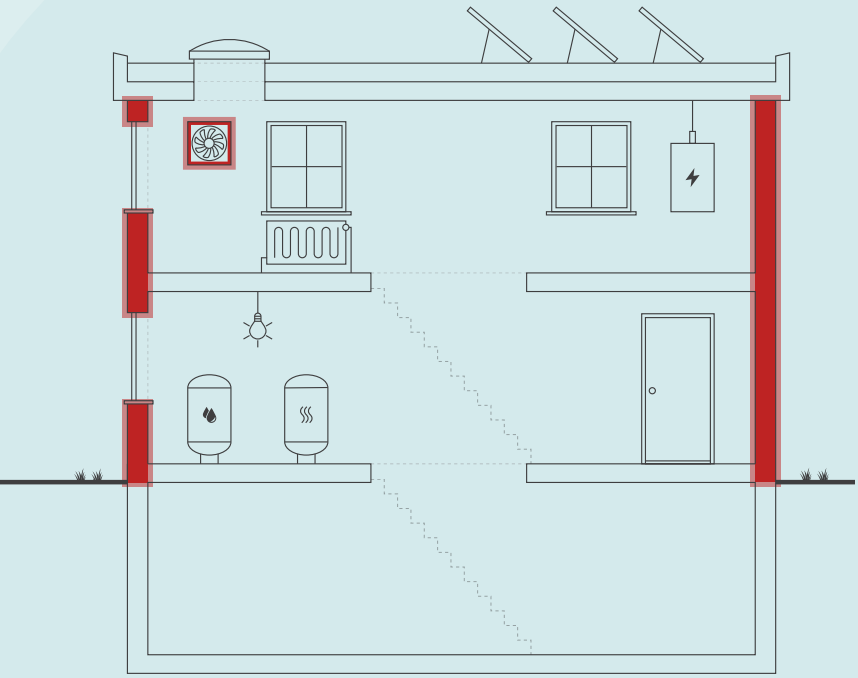
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1, B2, B3, B4, B5, B6
Teglværksvej 19
3400 Hillerød

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE B

Du betaler hvert år 62.900 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 4 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm

Årlig besparelse:	1.700 kr.
Investering:	9.900 kr.

2 Bygning 4 - 2.4 Indvendig efterisolering af væg mod uopvarmet kælder

Årlig besparelse:	3.900 kr.
Investering:	56.500 kr.

3 Bygning 5 - 2.2 Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet kælder

Årlig besparelse:	4.100 kr.
Investering:	63.300 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	886.700 kr.	825.100 kr.	61.600 kr.
El til andet	698.600 kr.	697.100 kr.	1.500 kr.
El til opvarmning	12.100 kr.	12.300 kr.	-200 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.597.400 kr.	1.534.500 kr.	62.900 kr.
Samlet CO2-udledning	149,39 ton	142,62 ton	6,77 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

Adresse
Teglværksvej 19
3400 Hillerød

Energimærkningsnummer
311872502

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 4 - EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER MED 50 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 4 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
1.700 kr./årligt

CO2-reduktion
183 kg./årligt

Investering
9.900 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGNING 4 - 2.4 INDVENDIG EFTERISOLERING AF VÆG MOD UOPVARMET KÆLDER

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 tung ydervæg, udefra"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-tung-ydervaeg-udefra
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
3.900 kr./årligt

CO2-reduktion
416 kg./årligt

Investering
56.500 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGNING 5 - 2.2 EFTERISOLERING PÅ KOLD SIDE AF VÆGGE MOD UOPVARMET KÆLDER

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 tung ydervæg, udefra"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-tung-ydervaeg-udefra
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
4.100 kr./årligt

CO2-reduktion
437 kg./årligt

Investering
63.300 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

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
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.1 Fjernelse af lecanødder og indblæsning af mineraluldsgranulat	16.000 kr.	444.800 kr.	1.731 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 5 - 2.1 Fjernelse af lecanødder og indblæsning af mineraluldsgranulat	5.900 kr.	164.800 kr.	636 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 4 - 2.1 Fjernelse af lecanødder og indblæsning af mineraluldsgranulat	3.000 kr.	82.800 kr.	318 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 3 - 2.1 Fjernelse af lecanødder og indblæsning af mineraluldsgranulat	5.100 kr.	142.000 kr.	543 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 2 - 2.1 Fjernelse af lecanødder og indblæsning af mineraluldsgranulat	7.800 kr.	223.300 kr.	850 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 4 - 2.4 Indvendig efterisolering af væg mod uopvarmet kælder	3.900 kr.	56.500 kr.	416 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 5 - 2.2 Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet kælder	4.100 kr.	63.300 kr.	437 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 5 - V1 Udskiftning af eksisterende vinduer	500 kr.	11.700 kr.	46 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V2 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	2.400 kr.	64.800 kr.	251 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 5 - 3.2 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	2.400 kr.	87.000 kr.	254 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 4 - 3.2 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	700 kr.	25.800 kr.	75 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 3 - 3.4 Efterisolering af gulv mod ingeniørskakt med 100 mm isolering	2.800 kr.	84.000 kr.	299 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 2 - 3.3 Efterisolering af gulv mod ingeniørskakt med 100 mm isolering	2.600 kr.	77.200 kr.	275 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - UDS05 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	2.000 kr.	25.000 kr.	176 kg CO_2

VENTILATIONSKANALER Bygning 4 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm	1.700 kr.	9.900 kr.	183 kg CO_2
VARMERØR Bygning 3 - Isolering af varmerør op til 50 mm	400 kr.	7.100 kr.	36 kg CO_2
VARMERØR Bygning 4 - Isolering af varmerør op til 50 mm	300 kr.	4.900 kr.	23 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 5 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.800 kr.	31.500 kr.	193 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.	6.700 kr.	31 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygning 5 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	35.000 kr.		3.786 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 6 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 500 mm	2.000 kr.		213 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 3 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 475 mm	4.200 kr.		448 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 2 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 475 mm	4.400 kr.		471 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygning 3 - 1.2 Indvendig efterisolering af skråtag med 250 mm isolering	500 kr.		53 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 4 - 2.2 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	100 kr.		7 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 3 - 2.2 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	1.000 kr.		103 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 2 - 2.2 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	800 kr.		87 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 6 - 2.1 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	900 kr.		93 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.2 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	1.100 kr.		109 kg CO_2

LETTE YDERVÆGGE Bygning 5 - 2.3 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	13.900 kr.		1.496 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 3 - 2.3 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	2.700 kr.		290 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 2 - 2.3 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	3.100 kr.		331 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 3 - 2.4 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	100 kr.		3 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 6 - 2.2 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	100 kr.		3 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 5 - 2.5 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	2.400 kr.		250 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 4 - 2.6, 27, 2.8 Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm	11.300 kr.		1.217 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.4, 2,5, 2,6 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm	33.900 kr.		3.666 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - V4 Udskiftning af eksisterende vinduer	800 kr.		85 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - V2, V3 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	6.200 kr.		666 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - V8, V9 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.300 kr.		354 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V1, V9, V11, V12, V13 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	51.600 kr.		5.586 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 5 - V3E Udskiftning af eksisterende vinduer	700 kr.		75 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4 - V5E, V6E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.200 kr.		130 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V4E, V7E, V8E -Udskiftning af eksisterende vinduer - ved renovering	1.600 kr.		172 kg CO_2

FACADEVINDUER Bygning 3 - V1E, V2E, V3E, V5E, V12E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.100 kr.		114 kg CO_2
OVENLYS Bygning 3 - OL1 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	600 kr.		57 kg CO_2
OVENLYS Bygning 5 - OL1 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	1.600 kr.		172 kg CO_2
OVENLYS Bygning 2 - OL3, OL4 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	400 kr.		36 kg CO_2
OVENLYS Bygning 6 - OL1E, OL2E Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	2.000 kr.		211 kg CO_2
OVENLYS Bygning 2 - OL1E, OL2E Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	1.200 kr.		128 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - OL1 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	1.000 kr.		104 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D5 Udskiftning af eksisterende yderdør	500 kr.		47 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - D5, D7, D9 - Udskiftning af yderdøre - Ved renovering	2.500 kr.		271 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP1 Udskiftning af eksisterende facadeparti	600 kr.		58 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP1 Udskiftning af eksisterende facadeparti	600 kr.		57 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - D1, D2 Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	700 kr.		75 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 6 - FP1 Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	4.600 kr.		490 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D4 Udskiftning af eksisterende yderdør	600 kr.		58 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D7 Udskiftning af døre	500 kr.		46 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 5 - D1 Udskiftning af døre	500 kr.		46 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - D3, D6 Udskiftning af yderdøre - Ved renovering	900 kr.		97 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - D4 Udskiftning af yderdøre	1.300 kr.		139 kg CO_2

YDERDØRE Bygning 3 - D1E, D2E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		38 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 5 - FP1E Udskiftning af eksisterende facadepartier	500 kr.		44 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - D3E, D8E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	1.100 kr.		112 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - FP2E, FP3E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	900 kr.		88 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	2.300 kr.		239 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 5 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	18.000 kr.		1.947 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 4 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	400 kr.		42 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	7.700 kr.		826 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 2 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	8.500 kr.		917 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3 - 3.2 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren	400 kr.		35 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 2 - 3.2 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren	500 kr.		47 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 6 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren	1.700 kr.		178 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3 - 3.3 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren	400 kr.		42 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 1 - 3.2 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm polystyrenplader	36.100 kr.		3.901 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 5 - 3.3 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm polystyrenplader	1.800 kr.		185 kg CO_2

KÆLDERGULV Bygning 4 - 3.3 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm polystyrenplader	8.700 kr.		934 kg CO_2
VENTILATION Bygning 5 - UDS04 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	800 kr.		57 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - VEN06 - Installation af nyt ventilationsanlæg	8.200 kr.		860 kg CO_2
VENTILATION Bygning 6 - VEN17 - Installation af nyt ventilationsanlæg	3.800 kr.		367 kg CO_2
VENTILATION Bygning 4 - VEN08 - Installation af nyt ventilationsanlæg	19.200 kr.		1.849 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - UDS01 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		17 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - VEN07 - Installation af nyt ventilationsanlæg	1.600 kr.		146 kg CO_2
VARMERØR Bygning 2 - Isolering af varmerør op til 50 mm	300 kr.		26 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 5 - PV19 Udskiftning af varmefordelingspumpe	300 kr.		21 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV14 Udskiftning af varmefordelingspumpe	300 kr.		18 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV01 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		16 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV02 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		16 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV03 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		16 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 6 - PV23 Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		9 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 6 - PV24 Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		9 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV15 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		7 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 4 - PV17 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		7 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2 - PV11 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		7 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2 - PV12 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		7 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV09 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		3 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 4 - PV18 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV08 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 4 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	800 kr.		85 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 5 - PC03 Udskiftning af cirkulationspumpe	300 kr.		17 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 6 - PC04 Udskiftning af cirkulationspumpe	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING Bygning 5 - Omklædningsrum - Installation af LED	1.200 kr.		88 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Installation af LED - Ved renovering	1.600 kr.		122 kg CO_2
BELYSNING Bygning 4 - Installation af LED - Ved renovering	2.200 kr.		163 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 / Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1

ADRESSE
Teglværksvej 19, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	2301858	1	0 m²	6286 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1966	6286 m²	0 m²	2915 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1972	Fjernvarme		Ingen	

B	A 2010	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	537.800	537,80 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	45.791
El til forbrug	46.994

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	11.201

*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 / Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B2

ADRESSE
Teglværksvej 19, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	2301858	2	0 m²	1330 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1971	1330 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	C	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	185.200	185,20 MWh fjernvarme
Elektricitet	2.708	2.708 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.927
El til forbrug	10.840

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	2.434

*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 / Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B3

ADRESSE
Teglværksvej 19, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	2301858	3	0 m²	1325 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	1325 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	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	159.820	159,82 MWh fjernvarme
Elektricitet	2.296	2.296 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	16.649
El til forbrug	10.759

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	2.434

*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 / Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B4

ADRESSE
Teglværksvej 19, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	2301858	4	0 m²	1647 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1973	1604 m²	0 m²	757 m²	43 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	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	161.670	161,67 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	16.515
El til forbrug	12.130

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	2.922

*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 / Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B5

ADRESSE
Teglværksvej 19, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	2301858	5	0 m²	2474 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1974	2621 m²	0 m²	147 m²	145 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	C	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	369.940	369,94 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	102.407
El til forbrug	5.980

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	925

*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 / Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B6

ADRESSE
Teglværksvej 19, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	2301858	6	0 m²	387 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2000	387 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	C	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	47.320	47,32 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.147
El til forbrug	937

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	146

*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: 9.600 kr. pr. år

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

Elektricitet til 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
Jonas Bondegaard

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 1966. Bygningen er til-/ombygget i 1999.
Bygning 2 fra 1971. Bygningen er til-/ombygget i 2000.
Bygning 3 fra 1972.
Bygning 4 fra 1973.
Bygning 5 fra 1974.
Bygning 6 fra 2000.

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 - 45 timer/uge
- Bygning 2 - 45 timer/uge
- Bygning 3 - 45 timer/uge
- Bygning 4 - 45 timer/uge
- Bygning 5 - 105 timer/uge
- Bygning 6 - 98 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 til opvarmning.
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 1.256 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 1.462 MWh.
Der oplyste forbrug er således 206 MWh mindre end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:

Årsagen til forskellen er til dels pga. beregningen til internt varmetilskud (5%) og så at nogle at isoleringsforholdene kan afviger fra virkeligheden.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 263,5 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 290,9 MWh.
Der oplyste forbrug er således 27,4 MWh mindre end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:

Årsagen til afvigelsen vurderes at skyldes effekten på en del af belysningen, da der ikke forelå eller var muligt at indhente data på disse.

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

Det samlede tillæg for Bygning 1 udgør 4,81 kWh/m²
Det samlede tillæg for Bygning 2 udgør 14,53 kWh/m²
Det samlede tillæg for Bygning 3 udgør 15,96 kWh/m²
Det samlede tillæg for Bygning 4 udgør 10,34 kWh/m²
Det samlede tillæg for Bygning 5 udgør 66,85 kWh/m²
Det samlede tillæg for Bygning 6 udgør 29,52 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI
Der er installeret et solcelleanlæg på Bygning 5, som iflg. Bygherre dækker hele Hillerød Vest Skolen. Anlægget er derfor areal fordelt ud på de 6 bygninger i denne rapport.

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe og solvarmeanlæg da bygningen er forsynet med fjernvarme og det er derfor ikke vurderet rentabelt.

VE18 og UDS07 i Bygning 5, samt UDS03 på Bygning 2 og 3, er ude af drift og ikke medtaget i denne rapport.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

Bygning 2 er bestående af et etage og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmet:
- Ingeniørgang i Bygning 2

Bygning 3 er bestående af et etage og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmet:
- Ingeniørgang i Bygning 3

Bygning 4 er bestående af et etage og er uden kælder.
Alle arealer er ikke registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmet:
- Rum 015, 016, 017 i kælder i Bygning 4

Bygning 5 er bestående af to etager og er uden kælder.
Alle arealer er ikke registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmet:
- Teknikrum 108 i kælder i Bygning 5

Bygning 6 er bestående af to etager og er uden 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 overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

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

Der er opmål et samlet opvarmet areal på 13.553 m².

Bygning 1: 6.286 m²
Bygning 2: 1.330 m²
Bygning 3: 1.325 m²
Bygning 4: 1.604 m²
Bygning 5: 2.621 m²
Bygning 6: 387 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

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel 1.1
Bygning 1
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger

Bygningsdel 1.1
Bygning 2
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 275 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel 1.1
Bygning 3
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 275 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel 1.1
Bygning 4
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 275 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel 1.1
Bygning 5
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 100 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel 1.1
Bygning 6
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 1.1 Bygning 5 Placering: Taget Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	35.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 1.1 Bygning 6 Placering: Taget Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 500 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.	2.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	4.200 kr.	

Bygningsdel 1.1 Bygning 3 Placering: Taget Forslag. Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 475 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel 1.1 Bygning 2 Placering: Taget Forslag: Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 475 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	4.400 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS		
Bygningsdel 1.2 Bygning 3 Placering: Taget, tilbygning Type/materiale: Loftskonstruktion, tilbygninger Isolering: 250 mm mineraluld Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel 1.2 Bygning 3 Placering: Taget, tilbygning Forslag: Indvendig efterisolering af skråvægge med 250 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 500 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	500 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.1
Bygning 1
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm lecanødder

Isoleringsforhold er på grundlag af tidligere udarbejdet energimærkningsrapport

Bygningsdel: 2.1
Bygning 2
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm lecanødder

Isoleringsforhold er på grundlag af tidligere udarbejdet energimærkningsrapport

Bygningsdel: 2.2
Bygning 2
Placering: Facader, tilbygninger
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 3
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm lecanødder

Isoleringsforhold er på grundlag af tidligere udarbejdet energimærkningsrapport

Bygningsdel: 2.2
Bygning 3
Placering: Facader, tilbygninger
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 4
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm lecanødder

Isoleringsforhold er på grundlag af tidligere udarbejdet energimærkningsrapport

Bygningsdel: 2.2
Bygning 4

Placering: Facader, toiletter
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 5
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm lecanødder

Isoleringsforhold er på grundlag af tidligere udarbejdet energimærkningsrapport

Bygningsdel: 2.1
Bygning 6
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.1 Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Lecanødder udsuges og der indblæses mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	16.000 kr.	444.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.1 Bygning 5 Placering: Facader Forslag: Lecanødder udsuges og der indblæses mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	5.900 kr.	164.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.1 Bygning 4 Placering: Facader Forslag: Lecanødder udsuges og der indblæses mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	3.000 kr.	82.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.1 Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Lecanødder udsuges og der indblæses mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	5.100 kr.	142.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.1 Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Lecanødder udsuges og der indblæses mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	7.800 kr.	223.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.2 Bygning 4 Placering: Facader, tilbygninger Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.2 Bygning 3 Placering: Facader, tilbygninger Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	800 kr.	

Bygningsdel: 2.2 Bygning 2 Placering: Facader, tilbygninger Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.1 Bygning 6 Placering: Facader Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	900 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.3
Bygning 4
Placering: Facader, mod nord
Type/materiale: Letbeton/plade
Isolering: 150 mm mineraluld (skønnet)

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

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygningsdel: 2.4
Bygning 4
Placering: Væg mod uopvarmet kælder
Type/materiale: 12 cm tegl
Isolering: Ingen

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

Bygningsdel: 2.2
Bygning 5
Placering: Væg mod uopvarmet kælder
Type/materiale: 40 cm beton
Isolering: Ingen

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

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.4 Bygning 4 Placering: Væg mod uopvarmet kælder Forslag: Indvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 75 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Efterisoleringen afsluttes med pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.	3.900 kr.	56.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.2 Bygning 5 Placering: Væg mod uopvarmet kælder Forslag: Efterisolering på kold side med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet kælder. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Efterisoleringen afsluttes med pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.	4.100 kr.	63.300 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.2
Bygning 1
Placering: 1.sal, ved vinduer
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 75 mm isolering (skønnet)

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

Bygningsdel: 2.3
Bygning 1
Placering: Stueplan mod vest, ved vinduer
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 150 mm isolering (skønnet)

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

Bygningsdel: 2.3
Bygning 2
Placering: Stueplan mod vest, ved vinduer
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 100 mm isolering (skønnet)

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

Bygningsdel: 2.3
Bygning 3
Placering: Facader, let
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 100 mm isolering (skønnet)

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

Bygningsdel: 2.4
Bygning 3
Placering: Facader, let
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 150 mm isolering

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.5
Bygning 4
Placering: Stueplan mod syd og mellemgang
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 150 mm isolering

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 5
Placering: Facader, let
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 100 mm isolering (skønnet)

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

Bygningsdel: 2.2
Bygning 6
Placering: Facader, let, over facadepartier
Type/materiale: Træ/plade
Isolering: 250 mm isolering

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	1.100 kr.	

Bygningsdel: 2.2 Bygning 1 Placering: 1.sal, ved vinduer Forslag: Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 2.3 Bygning 5 Placering: Facader, let Forslag: Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 13.900 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 2.3 Bygning 3 Placering: Facader, let Forslag: Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 2.3 Bygning 2 Placering: Stueplan mod vest, ved vinduer Forslag: Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**

Bygningsdel: 2.4 Bygning 3 Placering: Facader, let Forslag: Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.2 Bygning 6 Placering: Facader, let, over facadepartier Forslag: Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	100 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1

Bygningsdel: 2.4
Bygning 1
Placering: Kælderydervægge, over jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: Ingen

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

Bygningsdel: 2.5, 2.6
Bygning 1
Placering: Kælderydervægge, under jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

Bygning 4

Bygningsdel: 2.6
Bygning 4
Placering: Kælderydervægge, over jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for

skønnet af isoleringsforholdet

Bygningsdel: 2.7, 2.8
Bygning 4
Placering: Kælderydervægge, under jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

Bygning 5

Bygningsdel: 2.4
Bygning 5
Placering: Kælderydervægge, over jord
Type/materiale: 40 cm beton
Isolering: Ingen

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

Bygningsdel: 2.5, 2.6
Bygning 5
Placering: Kælderydervægge, under jord
Type/materiale: 40 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.5 Bygning 5 Placering: Kælderydervægge, under 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.	2.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.6 Bygning 4 Placering: Kælderydervægge, over 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	11.300 kr.	

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. Bygningsdel: 2.7, 2.8 Bygning 4 Placering: Kælderydervægge, under 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.4 Bygning 1 Placering: Kælderydervægge, over 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. Bygningsdel: 2.5, 2.6 Bygning 1 Placering: Kælderydervægge, under 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.	33.900 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: V1
Bygning 1
Placering: Kælder
Orientering: Vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V2, V3
Bygning 1
Placering: Kælder
Orientering: Vest, øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V3E
Bygning 1
Placering: Kælder
Orientering: Vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V4E, V5E, V6E, V7E, V8E, V10E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Vest
Type: Vinduer,
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V9, V11, V12, V13
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Syd, vest, øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 2

Betegnelse: V1E, V4E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Sydvest, syd
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V2, V3
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nord, øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V5E
Bygning 2
Placering: Facader, let
Orientering: Vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 3

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V5E, V6E, V7E, V9E, V10E, V11E, V12E
Bygning 3
Placering: Facader, tilbygning
Orientering: Øst, nord, vest, syd
Type: Vinduer,
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V4, V8
Bygning 3
Placering: Facade
Orientering: Nord
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 4

Betegnelse: V1E, V2E, V5E, V6E, V7E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Syd, nord
Type: Vinduer,
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Materiale: Træ

Betegnelse: V3E, V4E, V8E
Bygning 4
Placering: Facader, letbeton
Orientering: Nord
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V9
Bygning 4
Placering: Facader, let
Orientering: Syd
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 5

Betegnelse: V1
Bygning 5
Placering: Kælder
Orientering: Øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V2E, V3E, V4E
Bygning 5
Placering: Facader, let
Orientering: Øst, nord
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1 Bygning 5 Placering: Kælder Forslag: Eksisterende vinduer med etlags glas 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.	500 kr.	11.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V2 Bygning 1 Placering: Kælder Forslag: Eksisterende vinduer med etlags glas 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.	2.400 kr.	64.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V4 Bygning 3 Placering: Facader 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.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V2, V3 Bygning 2 Placering: Facader 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.	6.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: V8, V9 Bygning 3 Placering: Facader, let 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.	3.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1 Bygning 1 Placering: 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. Betegnelse: V9, V11, V12, V13 Bygning 1 Placering: Facader 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.	51.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V3E Bygning 5 Placering: Facader, let Forslag: Eksisterende vinduer med 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.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V5E, V6E Bygning 4 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med 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.	1.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	1.600 kr.	

Betegnelse: V4E, V7E, V8E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med 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: V1E, V2E, V3E, V5E, V12E Bygning 3 Placering: Facader, tilbygning Forslag: Eksisterende vinduer med 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.	1.100 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: OL1
Bygning 1
Placering: Tag
Orientering: Nord
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

Bygning 2

Betegnelse: OL1E, OL2E
Bygning 2
Placering: Fladt tag
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/alu

Betegnelse: OL3, Ol4
Bygning 2
Placering: Tag
Orientering: Syd

Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

Bygning 3

Betegnelse: OL1
Bygning 3
Placering: Fladt tag
Orientering: Øst, nord
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

Bygning 5

Betegnelse: OL1
Bygning 5
Placering: Fladt tag
Orientering: Nord
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

Bygning 6

Betegnelse: OL1E, OL2E
Bygning 6
Placering: Fladt tag
Orientering: Vest, øst, syd, nord
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ/alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1 Bygning 3 Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1 Bygning 5 Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	1.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL3, OL4 Bygning 2 Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med termoruder, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: OL1E, OL2E Bygning 6 Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	2.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: OL1E, OL2E Bygning 2 Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	1.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: OL1 Bygning 1 Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med termoruder, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	1.000 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: D1E
Bygning 1
Placering: Kælder
Orientering: Syd
Type: Dør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D2
Bygning 1

Placering: Kælder
Orientering: Vest
Type: Pladedør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Plade

Betegnelse: D3E, D4E, D6E, D8E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Øst, syd, vest
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D5
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Syd
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D7, D9
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Vest
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 2

Betegnelse: D1, D2
Bygning 2
Placering: Facader, tilbygning
Orientering: Vest
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D3E, D5E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Vest, øst
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2

Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D4
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nord
Type: Pladedør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Plade

Betegnelse: FP1
Bygning 2
Placering: Facader, let
Orientering: Nordøst, sydøst
Type: Facadeparti, faste ruder med dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: FP2E
Bygning 2
Placering: Facader, let
Orientering: Syd
Type: Facadeparti og faste ruder
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 3

Betegnelse: D1E, D2E
Bygning 3
Placering: Facader, tilbygning
Orientering: Vest, øst
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D3, D6
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd
Type: Pladedør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Plade

Betegnelse: D4E, D5E, D7E, D8E, D9E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Vest, nord, øst

Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP1E
Bygning 3
Placering: Facader, let
Orientering: Syd
Type: Facadeparti og faste ruder
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP2E, FP3E
Bygning 3
Placering: Facader, let, tilbygning
Orientering: Øst, sydøst, sydvest, vest
Type: Facadeparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 4

Betegnelse: D1E, D2E, D3E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Vest, øst, syd
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D4
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Syd
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D5
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Syd
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D7

Bygning 4
Placering: Væg mod uopvarmet kælder
Orientering: Nord
Type: Pladedør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Plade

Betegnelse: D8E
Bygning 4
Placering: Facader, let
Orientering: Syd
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 5

Betegnelse: D1
Bygning 5
Placering: Væg mod uopvarmet kælder
Orientering: Nord
Type: Pladedør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Plade

Betegnelse: FP1E, FP2E
Bygning 5
Placering: Facader
Orientering: Øst, nord
Type: Facadeparti
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D2
Bygning 5
Placering: Facader
Orientering: Øst, vest, syd
Type: Pladedør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Plade

Betegnelse: D3E
Bygning 5
Placering: Facader, let
Orientering: Nord
Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: 2

Energiglas: Ja Materiale: Træ Bygning 6 Betegnelse: FP1 Bygning 6 Placering: Facader Orientering: Syd, vest Type: Facadeparti, faste ruder Antal glaslag: 2 Energiglas: Nej Materiale: Træ/alu		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D5 Bygning 4 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med etlags glas 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: D5, D7, D9 Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med etlags glas 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** 2.500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP1 Bygning 2 Placering: Facader, let Forslag: Eksisterende facadepartier med termoruder 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** 600 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP1 Bygning 2 Placering: Facader, let Forslag: Eksisterende facadepartier med termoruder 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	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: D1, D2 Bygning 2 Placering: Facader, tilbygning 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.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: FP1 Bygning 6 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med termoruder 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.	4.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: D4 Bygning 4 Placering: Facader 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.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D7 Bygning 4 Placering: Væg mod uopvarmet kælder Forslag: Eksisterende massive og uisolerede døre foreslås udskiftet til nye massive døre med isolerede fyldninger.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: D1 Bygning 5 Placering: Væg mod uopvarmet kælder Forslag: Eksisterende massive og uisolerede døre foreslås udskiftet til nye massive døre med isolerede fyldninger.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: D3, D6 Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: D4 Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	1.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Betegnelse: D1E, D2E Bygning 3 Placering: Facader, tilbygning Forslag: Eksisterende facadeparti 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.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	500 kr.	

Betegnelse: FP1E Bygning 5 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med energiruder 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.		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D3E, D8E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadeparti 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP2E, FP3E Bygning 3 Placering: Facader, let, tilbygning Forslag: Eksisterende facadepartier med termoruder 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** 900 kr.	**INVESTERING**

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 3.1
Bygning 1
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 2
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

Bygningsdel: 3.2
Bygning 2
Placering: Terrændæk, tilbygninger
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld og 200 mm leca

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

Bygningsdel: 3.1
Bygning 3
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

Bygningsdel: 3.2
Bygning 3
Placering: Terrændæk, tilbygning
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld og 200 mm leca

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

Bygningsdel: 3.3
Bygning 3
Placering: Terrændæk, tilbygning
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 160 mm Sundolitt

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

Bygningsdel: 3.1
Bygning 4
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 5
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1

Bygning 6
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 125 mm Sundolitt

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 1 Placering: Terrændæk Froslag: 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.	2.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 5 Placering: Terrændæk Froslag: 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.	18.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 Bygning 4 Placering: Terrændæk Froslag: 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.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	7.700 kr.	

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.		
RENOVERINGSFORSLAG 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 8.500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 3.2 Bygning 3 Placering: Terrændæk, tilbygning Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 500 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 3.2 Bygning 2 Placering: Terrændæk, tilbygninger Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 500 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.700 kr.	**INVESTERING**

Bygningsdel: 3.1 Bygning 6 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 500 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 3.3 Bygning 3 Placering: Terrændæk, tilbygning Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 500 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.	400 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygningsdel: 3.2
Bygning 4
Placering: Gulv mod uopvarmet kælder
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

Bygningsdel: 3.2
Bygning 5
Placering: Gulv mod uopvarmet kælder
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 3.2 Bygning 5 Placering: Gulv mod uopvarmet kælder Forslag: Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der	2.400 kr.	87.000 kr.

udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 3.2 Bygning 4 Placering: Gulv mod uopvarmet kælder Forslag: Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	700 kr.	25.800 kr.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygningsdel 3.3
Bygning 2
Placering: Ingeniørskakt
Type/materiale: Beton
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel 3.4
Bygning 3
Placering: Ingeniørskakt
Type/materiale: Beton
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel 3.4 Bygning 3 Placering: Ingeniørskakt Forslag: Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm isolering, så den samlede	2.800 kr.	84.000 kr.

mængde udgør 150 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel 3.3 Bygning 2 Placering: Ingeniørskakt Forslag: Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm isolering, så den samlede mængde udgør 150 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	2.600 kr.	77.200 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel: 3.2
Bygning 1
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.3
Bygning 4
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.3
Bygning 5
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	36.100 kr.	

Bygningsdel: 3.2 Bygning 1 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt 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.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 3.3 Bygning 5 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 3.3 Bygning 4 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 8.700 kr.	**INVESTERING**

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1
Zone: Billedkunst, faglokaler og madkundskab i kælder
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN01
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R-20-SL-HV
Varmegenvinding: Rotorveksler (85%)
Luftskifte: 1,76 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,36 kJ/m³ (D)
Driftstid: 39 timer/uge

Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 006 i kælder
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Billedkunst, faglokaler og madkundskab i kælder
Naturlig ventilation
Driftstid: 6 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 1
Zone: Klasselokaler i stueplan i nordlige del
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN02
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R-60-XL-H-EC
Varmegenvinding: Rotorveksler (81%)
Luftskifte: 2,14 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,63 kJ/m³ (D)
Driftstid: 55 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 066 på 1.sal
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Aula og scene i stueplan
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN03
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R/M-50-SL-H-PM
Varmegenvinding: Rotorveksler (85,7%)
Luftskifte: 1,44 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,65 kJ/m³ (D)
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 066 på 1.sal
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Lokaler og toiletter mod sydøst i kælder og sydlige del i stueplan
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN04
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R-70-XL-H-PM
Varmegenvinding: Rotorveksler (81%)
Luftskifte: 0,9 l/s/m² (D)

SEL-værdi: 1,64 kJ/m³ (D)
Driftstid: 38 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 069 i kælder
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Lokaler og toiletter mod sydøst i kælder og sydlige del i stueplan
Naturlig ventilation
Driftstid: 7 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 1
Zone: Skydebane mod vest i kælder
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN05
Fabrikat og model: Exhausto, V160-VR-FC-1-W
Varmegenvinding: Krydsveksler (81%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC
Placering: Teknikrum 054 i kælder
Produktionsår: 2010
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Skydebane mod syd i kælder
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN06
Fabrikat og model: Exhausto, BESF-280-4-3-EC
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC
Placering: Rum 052 i kælder
Produktionsår: 2010
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Kældergang og rum mod syd
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN07
Fabrikat og model: Exhausto, VEX2.5-4-1 MPR

Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 10 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC
Placering: Teknikrum 069 i kælder
Produktionsår: 2005
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Kældergang og rum mod syd
Naturlig ventilation
Driftstid: 7 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 1
Zone: Resten af bygningen
Naturlig ventilation
Driftstid: 7 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 2
Zone: Toiletter i længe mod nordvest
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Fabrikat og model: Ukendt pga. manglende mærkeplade
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,2 l/s/m² (B)
SEL-værdi: 3 kJ/m³ (B)
Driftstid: 49 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: På taget, i længe mod nordvest
Produktionsår: 1971
Kilde til data: HB2023 og datablad fra producent

Bygning 2
Zone: Printerrum
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS07
Fabrikat og model: Exhausto, VVR200-4-1
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,2 l/s/m² (B)
SEL-værdi: 1 kJ/m³ (B)
Driftstid: 120 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Ydervæg ved ryttertag

Produktionsår: 2020
Kilde til data: HB2023 og datablad fra producent

Bygning 2
Zone: Klasselokaler
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN13
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R-60-XL-H-EC
Varmegenvinding: Rotorveksler (81%)
Luftskifte: 2,36 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,65 kJ/m³ (D)
Driftstid: 38 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Ingeniørskakt 055
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Klasselokaler
Naturlig ventilation
Driftstid: 7 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 2
Zone: Resten af bygningen
Naturlig ventilation
Driftstid: 7 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 3
Zone: Toiletter mod øst
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS05
Fabrikat og model: Ukendt pga. manglende mærkeplade
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 3 kJ/m³ (S)
Driftstid: 56 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: På taget, mod øst
Produktionsår: 1972
Kilde til data: HB2023 og datablad fra producent

Bygning 3
Zone: Klasselokaler
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN12
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R-60-XL-H-EC

Varmegenvinding: Rotorveksler (80,1%)
Luftskifte: 1,92 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,83 kJ/m³ (D)
Driftstid: 53 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Ingeniørskakt 061
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Resten af bygningen
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 4
Zone: toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Fabrikat og model: Exhausto, DTH200-1
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,2 l/s/m² (B)
SEL-værdi: 1 kJ/m³ (B)
Driftstid: 52 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, mod syd
Produktionsår: 2015
Kilde til data: HB2023 og datablad fra producent

Bygning 4
Zone: Hele bygningen, på nær toiletter og servicelederområde
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN08
Fabrikat og model: ABB, EUGA-30-170-1
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 47 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: AC - Remtræk
Placering: Teknikrum 017 i kælder
Produktionsår: 1998
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Servicelederområde og gangarealer i stue- og kælderplan
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 5
Zone: Toiletter mod nord
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS04
Fabrikat og model: Ukendt pga. manglende mærkeplade
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 3 kJ/m³ (S)
Driftstid: 94 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: På taget, mod nord
Produktionsår: 1974
Kilde til data: HB2023 og datablad fra producent

Bygning 5
Zone: Toiletter mod nord
Naturlig ventilation
Driftstid: 10 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 5
Zone: Hallen, øst
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN09
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R/M-60-SL-H-EC
Varmegenvinding: Rotorveksler (84,1%)
Luftskifte: 3,04 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,87 kJ/m³ (D)
Driftstid: 107 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 5
Zone: Cafe, forhal, omklædningsrum og håndværk og design
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN10
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R/M-50-SL-H-PM
Varmegenvinding: Rotorveksler (84,3%)
Luftskifte: 1,89 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,73 kJ/m³ (D)
Driftstid: 168 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV

Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 5
Zone: Hallen, vest
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN11
Fabrikat og model: Komfovent, VERSO-R/M-60-SL-H-EC
Varmegenvinding: Rotorveksler (84,1%)
Luftskifte: 3,05 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,87 kJ/m³ (D)
Driftstid: 107 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Produktionsår: 2017
Kilde til data: HB2023

Bygning 5
Zone: Depotrum, teknikrum i kælder og gangarealer
Naturlig ventilation
Driftstid: 105 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 6
Zone: Omklædningsrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VEN17
Fabrikat og model: Exhausto, VEX4.5-4-1 MPR
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 96 timer/uge
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS (LTECH)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC - Remtræk
Placering: Depotrum 046 i Bygning 5
Produktionsår: 1999
Kilde til data: HB2023

Bygning 6
Zone: Omklædningsrum
Naturlig ventilation
Driftstid: 2 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 6

Zone: Træningsrum Naturlig ventilation Driftstid: 98 timer/uge Luftskifte: 0,9 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Zone: Toiletter mod øst Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS05 Forslag: Det foreslås at udskift ovennævnte til ny og mere energieffektiv tagventilator.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.000 kr.	**INVESTERING** 25.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 5 Zone: Toiletter mod nord Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS04 Forslag: Det foreslås at udskift ovennævnte til ny og mere energieffektiv tagventilator.	**ÅRLIG BESPARELSE** 800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Zone: Skydebane mod syd i kælder Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VEN06 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 8.200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 6 Zone: Omklædningsrum Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VEN17 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 19.200 kr.	**INVESTERING**

Bygning 4 Zone: Teknikrum 017 i kælder Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VEN08 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Zone: Toiletter i længe mod nordvest Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS01 Forslag: Det foreslås at udskift ovennævnte til ny og mere energieffektiv tagventilator.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Zone: Kældergang og rum mod syd Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VEN07 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	1.600 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN13
Placering: Ingeniørskakt 055
Dimension: 333x192x190 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN13
Placering: Ingeniørskakt 055
Dimension: 45x65 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 3
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN12
Placering: Ingeniørskakt 061
Dimension: 333x192x190 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 3

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN12
Placering: Ingeniørskakt 061
Dimension: 45x65 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN12
Placering: Ingeniørskakt 061
Dimension: Ø250
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN12
Placering: Ingeniørskakt 061
Dimension: Ø200
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN08
Placering: Teknikrum 017 i kælder
Dimension: 221x113x443 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN08
Placering: Teknikrum 017 i kælder
Dimension: Ø315
Isolering: Ingen

Bygning 5
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN09
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Dimension: 333x192x190 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN10
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Dimension: 320x172x170 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VEN11
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Dimension: 333x192x190 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm

Tilhørende anlæg: VEN09, VEN10, VEN11
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Dimension: 45x65 cm
Isolering: 30 mm

Bygning 5
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VEN09, VEN10, VEN11
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Dimension: Ø500
Isolering: 30 mm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4 Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VEN08 Placering: Teknikrum 017 i kælder Forslag: Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler i kælder med 60 mm.	1.700 kr.	9.900 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-RAD03
-VVB01
-VEN01, VEN02, VEN03, VE04, VEN05, VEN06, VEN07
Installationsår: 1966
Placering: Teknikrum 020 i kælder

Bygning 2
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD05
-RAD06
-VVB02
-VEN013
Installationsår: 1971
Placering: Teknikrum 020 i kælder

Bygning 3
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01

Forsyner:
-RAD07
-RAD08
-VVB02
-VEN12
Installationsår: 1966
Placering: Teknikrum 020 i kælder

Bygning 4
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD04
-VVB01
-VEN08
Installationsår: 1966
Placering: Teknikrum 020 i kælder

Bygning 5
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD09
-VVB03
-VEN09, VEN10, VEN11
Installationsår: 1966
Placering: Teknikrum 020 i kælder

Bygning 6
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD10
-VVB04
-VEN17
Installationsår: 1966
Placering: Teknikrum 020 i kælder

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1
Navn: RAD01, RAD02, RAD03
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 2
Navn: RAD05, RAD06
Zone: Hele Bygningen

Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 1
Navn: RAD07, RAD08
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 4
Navn: RAD04
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 5
Navn: RAD09
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 6
Navn: RAD10
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: RAD05, RAD06
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: RAD05, RAD06
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt

Forsyner: RAD05, RAD06
Dimension: 1/2
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: VEN13
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: RAD07, RAD08
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: RAD07, RAD08
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: RAD07
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: RAD08
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørskakt
Forsyner: VEN12
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: VEN08

Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: VEN08
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: RAD04
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Forsyner: RAD09
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Forsyner: RAD09
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Forsyner: VEN09, VEN10, VEN11
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Ingeniørskakt Forsyner: RAD07, RAD08 Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	7.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet kælder Forsyner: VEN08 Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 4 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet kælder Forsyner: RAD04 Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	4.900 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Ingeniørskakt Forsyner: RAD05, RAD06 Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Navn: PV01
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220
Nominel effekt: 180 W
Produktionsår: 2006
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV02
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220
Nominel effekt: 180 W
Produktionsår: 2006
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1

Navn: PV03
Forsyner: RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220
Nominel effekt: 180 W
Produktionsår: 2006
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV04
Forsyner: VEN01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Teknikrum 006 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV05
Forsyner: VEN02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2018
Placering: Teknikrum 066 på 1.sal
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV06
Forsyner: VEN03
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Teknikrum 066 på 1.sal
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV07
Forsyner: VEN04
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Teknikrum 069 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV08
Forsyner: VEN05
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 180
Nominel effekt: 22 W
Produktionsår: 2010
Placering: Teknikrum 054 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk

Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV09
Forsyner: VEN06
Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-40
Nominel effekt: 23 W
Produktionsår: 2010
Placering: Rum 052 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 1
Navn: PV10
Forsyner: VEN07
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Teknikrum 069 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 2
Navn: PV11
Forsyner: RAD05
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180
Nominel effekt: 85 W
Produktionsår: 2006
Placering: Ingeniørskakt 055
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 2
Navn: PV12
Forsyner: RAD06
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180
Nominel effekt: 85 W
Produktionsår: 2006
Placering: Ingeniørskakt 055
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 2
Navn: PV13
Forsyner: VEN13
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Ingeniørskakt 055
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 3
Navn: PV14
Forsyner: RAD07
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-100 180
Nominel effekt: 185 W

Produktionsår: 2006
Placering: Ingeniørskakt 061
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 3
Navn: PV15
Forsyner: RAD08
Fabrikat og model: Grundfos Alpha Pro 25-40 180
Nominel effekt: 25 W
Produktionsår: 1996
Placering: Ingeniørskakt 061
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 3
Navn: PV16
Forsyner: VEN12
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Ingeniørskakt 061
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV17
Forsyner: RAD04
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180
Nominel effekt: 85 W
Produktionsår: 2007
Placering: Teknikrum 017 i kælder
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 4
Navn: PV18
Forsyner: VEN08
Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-40
Nominel effekt: 23 W
Produktionsår: 2010
Placering: Teknikrum 017 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV19
Forsyner: RAD09
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220
Nominel effekt: 180 W
Produktionsår: 2006
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Indstilling: Autoadapt
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV20

Forsyner: VEN09
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV21
Forsyner: VEN10
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 5
Navn: PV22
Forsyner: VEN11
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2017
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 6
Navn: PV23
Forsyner: RAD10
Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-60
Nominel effekt: 50 W
Produktionsår: 2010
Placering: Depotrum 046 i Bygning 5
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

Bygning 6
Navn: PV24
Forsyner: VEN17
Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-60
Nominel effekt: 50 W
Produktionsår: 2010
Placering: Depotrum 046 i Bygning 5
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	300 kr.	

Bygning 5 Navn: PV19 Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220 Placering: Teknikrum 108 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Navn: PV14 Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-100 180 Placering: Ingeniørskakt 061 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Navn: PV01 Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220 Placering: Teknikrum 020 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Navn: PV02 Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220 Placering: Teknikrum 020 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Navn: PV03 Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 F 220 Placering: Teknikrum 020 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	200 kr.	

Bygning 6 Navn: PV23 Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-60 Placering: Depotrum 046 i Bygning 5 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6 Navn: PV24 Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-60 Placering: Depotrum 046 i Bygning 5 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Navn: PV15 Fabrikat og model: Grundfos Alpha Pro 25-40 180 Placering: Ingeniørskakt 061 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PV17 Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180 Placering: Teknikrum 017 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Navn: PV11 Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180 Placering: Ingeniørskakt 055 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	100 kr.	

Bygning 2 Navn: PV12 Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180 Placering: Ingeniørskakt 055 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Navn: PV09 Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-40 Placering: Rum 052 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Navn: PV18 Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-40 Placering: Teknikrum 017 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Navn: PV08 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 180 Placering: Teknikrum 054 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1
Automatik: CTS (LTECH)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: Ukendt (skønnet 2020)

Bygning 2
Automatik: CTS (LTECH)

Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: Ukendt (skønnet 2020)

Bygning 3
Automatik: CTS (LTECH)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: Ukendt (skønnet 2020)

Bygning 4
Automatik: CTS (LTECH)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: Ukendt (skønnet 2020)

Bygning 5
Automatik: CTS (LTECH)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: Ukendt (skønnet 2020)

Bygning 6
Automatik: CTS (LTECH)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: Ukendt (skønnet 2020)

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6
Varmtvandsforbrug: 70 l/m² pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Forsyner: VVB01
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Forsyner: VVB01
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Toiletter i kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: Ingen

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Toiletter i kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1"

Materiale: Stål
Isolering: Ingen

Bygning 2
Type: Tilslutningsrør til VVB02
Placering: Ingeniørskakt 055
Forsyner: VVB02
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Ingeniørskakt 055
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 35 mm
Materiale: ALU-PEX
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Ingeniørskakt 055
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Ingeniørskakt 055
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 3
Type: Tilslutningsrør til VVB02
Placering: Ingeniørskakt 055 i Bygning 2
Forsyner: VVB02
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål

Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Ingeniørskakt 061
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Ingeniørskakt 061
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Opvarmet
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 4
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Teknikrum 020 i kælder i Bygning 1
Forsyner: VVB01
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Teknikrum 020 i kælder i Bygning 1
Forsyner: VVB01
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm

Bygning 5
Type: Tilslutningsrør til VVB03
Placering: Kælder
Forsyner: VVB03
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 5
Dimension: 51 mm
Materiale: Rustfri
Isolering: 40 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 5
Dimension: 35 mm
Materiale: Rustfri
Isolering: 30 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 5
Dimension 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 5
Dimension 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Opvarmet kælder
Forsyner: Bygning 5
Dimension 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Opvarmet kælder
Forsyner: Bygning 5
Dimension 1"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 5
Dimension 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 5
Dimension 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm

Bygning 6
Type: Tilslutningsrør til VVB04
Placering: Depotrum 046 i Bygning 5
Forsyner: VVB04
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 6
Dimension 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB03 Placering: Kælder og opvarmet zone Forsyner: Bygning 5 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.800 kr.	31.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	300 kr.	6.700 kr.

Bygning 1 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01 Placering: Kælder Forsyner: Bygning 1 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01 Placering: Kælder Forsyner: Bygning 4 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	800 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Navn: PC01
Zone: Bygning 1 og 4
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-80 N 180
Nominel effekt: 136 W
Produktionsår: 2022
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 70 timer/uge

Bygning 2
Navn: PC02
Zone: Bygning 2
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 N 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2014
Placering: Ingeniørskakt 055
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 60 timer/uge

Bygning 3
Navn: PC02
Zone: Bygning 3
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 N 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2014
Placering: Ingeniørskakt 055 i Bygning 2
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 60 timer/uge

Bygning 4
Navn: PC01
Zone: Bygning 1 og 4
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-80 N 180
Nominel effekt: 136 W
Produktionsår: 2022
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 70 timer/uge

Bygning 5
Navn: PC03
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-60
Nominel effekt: 50 W
Produktionsår: 2010
Placering: Teknikrum 108 i kælder
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 106 timer/uge

Bygning 6
Navn: PC04
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-40
Nominel effekt: 23 W
Produktionsår: 2010
Placering: Depotrum 046 i Bygning 5
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (LTECH)
Driftstid: 105 timer/uge

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5 Navn: PC03 Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-60 Placering: Teknikrum 108 i kælder Forslag: Der foreslås udskiftning af cirkulationspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 Navn: PC04 Fabrikat og model: Smedegaard SimFlex 25-40 Placering: Depotrum 046 i Bygning 5 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: KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S, RBC HP
Forsyner: Bygning 1 og 4
Beholdervolumen: 200 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 50 mm PUR (som ny)
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Produktionsår: 2024

Bygning 2
Navn: VVB02
Fabrikat og model: Metro 605C
Forsyner: Bygning 2 og 3
Beholdervolumen: 137 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 50 mm PUR (som ny)
Placering: Ingeniørskakt 055
Produktionsår: 2023

Bygning 3
Navn: VVB02
Fabrikat og model: Metro 605C
Forsyner: Bygning 2 og 3
Beholdervolumen: 137 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 50 mm PUR (som ny)
Placering: Ingeniørskakt 055 i Bygning 2
Produktionsår: 2023

Bygning 4
Navn: VVB01
Fabrikat og model: KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S, RBC HP
Forsyner: Bygning 1 og 4
Beholdervolumen: 200 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 50 mm PUR (som ny)
Placering: Teknikrum 020 i kælder
Produktionsår: 2024

Bygning 5
Navn: VVB03
Fabrikat og model: AE HR 500
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 500 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 50 mm PUR (virksom)
Placering: Teknikrum 108 i kælder

Produktionsår: 2018 (vurderet)

Bygning 6
Navn: VVB04
Fabrikat og model: Heatcon HCV5/KT 1606-A
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 1600 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 100 mm mineraluld (virksom)
Placering: Depotrum 046 i Bygning 5
Produktionsår: 1999

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1
Zone: Skydebane mod syd, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,2 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Skydebane mod vest, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,64 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Gangareal, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,16 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Gangareal, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,01 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Toilet, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,87 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Depotrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,83 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Teknikrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Klubrum, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,56 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Specialundervisning, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,59 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Biblioteksdepotrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,75 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Lærerforberedelse, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,95 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Billedkunst, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,33 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Madkundskab, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,79 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1

Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,25 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Depotrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,19 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Teknikrum, 1.sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,89 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Tekøkken, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,48 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Biblioteksrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Scene, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Kontorlokaler og personalerum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,17 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Aula, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,83 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Undervisningslokaler, stue

Type: LED
Almen, inst.: 4,09 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygning 1
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 204 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 2
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 144 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 2
Zone: Uopv. ingeniørskakt
Type: LED
Almen, inst.: 2,56 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Gangarealer
Type: LED
Almen, inst.: 3,49 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

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

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

Bygning 2
Zone: Printerrum
Type: LED
Almen, inst.: 3,7 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Garderober
Type: LED
Almen, inst.: 4,21 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Undervisningslokaler
Type: LED
Almen, inst.: 4,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygning 2
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 168 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 3
Zone: Uopv. ingeniørskakt
Type: LED
Almen, inst.: 1,73 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

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

Bygning 3
Zone: Toiletter
Type: LED
Almen, inst.: 4,59 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Depotrum
Type: LED
Almen, inst.: 1,85 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Garderober
Type: LED
Almen, inst.: 3,65 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Kontorlokale
Type: LED
Almen, inst.: 3,76 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygning 3
Zone: Undervisningslokaler
Type: LED
Almen, inst.: 3,98 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygning 4
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 108 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 4
Zone: Uopv. kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,84 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Gangareal, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,35 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Sundhedsplejerske, kælder
Type: T8-rør
Almen, inst.: 12,57 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 4
Zone: Tidligere klinik, kælder
Type: T5-rør, kompaktrør og LED
Almen, inst.: 4,8 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 4
Zone: Musik, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,47 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Gangareal, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,17 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Forrum, stue

Type: LED
Almen, inst.: 1,77 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Møderum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,18 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Specialundervisning, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Depotrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,49 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Serviceområde, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,61 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 4
Zone: Garderobe
Type: LED
Almen, inst.: 10,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Tekøkken, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,24 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,09 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Lærerværelse, stue
Type: LED

Almen, inst.: 6,39 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Uopv. kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,33 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Opv. kælder
Type: LED
Almen, inst.: 4,13 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Depotrum
Type: LED
Almen, inst.: 1,57 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Driftsteknikrum
Type: LED
Almen, inst.: 3,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Gangarealer med dagslys
Type: LED
Almen, inst.: 2,93 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Gangarealer uden dagslys
Type: LED
Almen, inst.: 1,47 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Cafe
Type: LED
Almen, inst.: 2,32 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygning 5
Zone: Toiletter, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,79 W/m²

Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Omklædningsrum 027, 138
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,67 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on7off

Bygning 5
Zone: Omklædningsrum
Type: LED
Almen, inst.: 3,74 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on7off

Bygning 5
Zone: Håndværk og design
Type: LED
Almen, inst.: 5,57 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Idrætssal
Type: LED
Almen, inst.: 6,24 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 5
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 48 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 6
Zone: Gangarealer
Type: LED
Almen, inst.: 6,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Toiletter
Type: LED
Almen, inst.: 6,17 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Opholdsrum
Type: LED
Almen, inst.: 6,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Omklædningsrum
Type: LED
Almen, inst.: 5,59 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Opholdsrum
Type: LED
Almen, inst.: 3,98 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 12 W
Dagslysregulering: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5 Zone: Omklædningsrum 027, 138 Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	1.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Zone: Skydebane mod vest, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Gangareal mod nord, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Biledkunst, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	1.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	2.200 kr.	

Bygning 4 Zone: Gangareal, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Sundhedsplejerske, kælder Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Tidligere klinik, kælder Type: T5-rør, kompaktrør og LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Musik, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, ,5, 6
Solceller
Fabrikat og model: Danfoss, TLX Pro + 12,5
Forsyner: Hele Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm
Antal paneler: 293
Areal: 469 m²
Produktionsår: 2014
Orientering: Syd
Placering: På det flade tag, Bygning 5

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Teglværksvej 19, 3400 Hillerød	219-82894-6	2301858

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	695.778 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	1.160,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

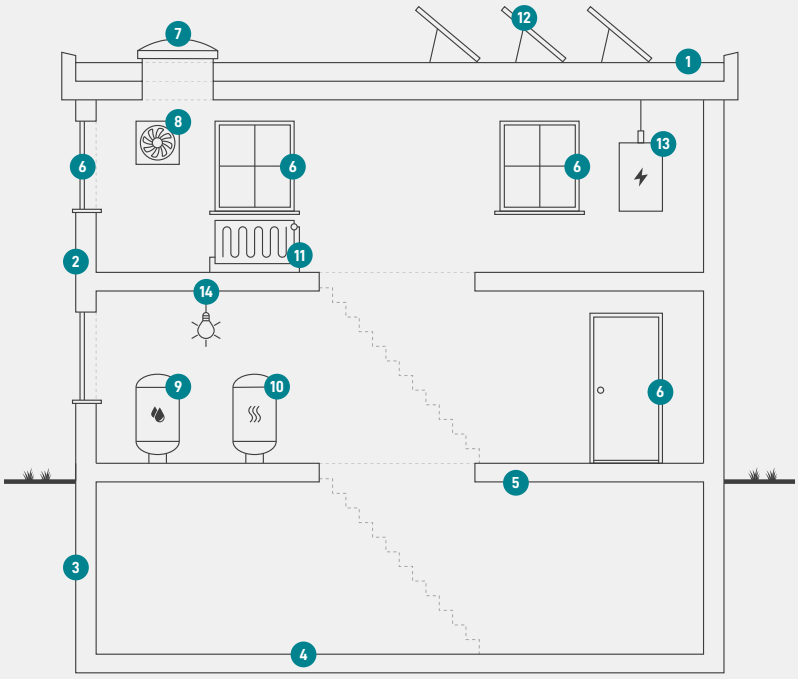
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	753.421 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	753.421 pr. år
Varmeforbrug	1.256,10 MWh fjernvarme
CO2 udledning	81,65 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

Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1, B2, B3, B4, B5, B6
Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1
Teglværksvej 19
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: 311872502

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1, B2, B3, B4, B5, B6
Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B2
Teglværksvej 19
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: 311872502

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1, B2, B3, B4, B5, B6
Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B3
Teglværksvej 19
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: 311872502

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1, B2, B3, B4, B5, B6
Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B4
Teglværksvej 19
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: 311872502

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1, B2, B3, B4, B5, B6
Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B5
Teglværksvej 19
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: 311872502

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B1, B2, B3, B4, B5, B6
Hillerød Vest Skolen, afd. Ålholm - B6
Teglværksvej 19
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: 311872502