Energistyrelsen

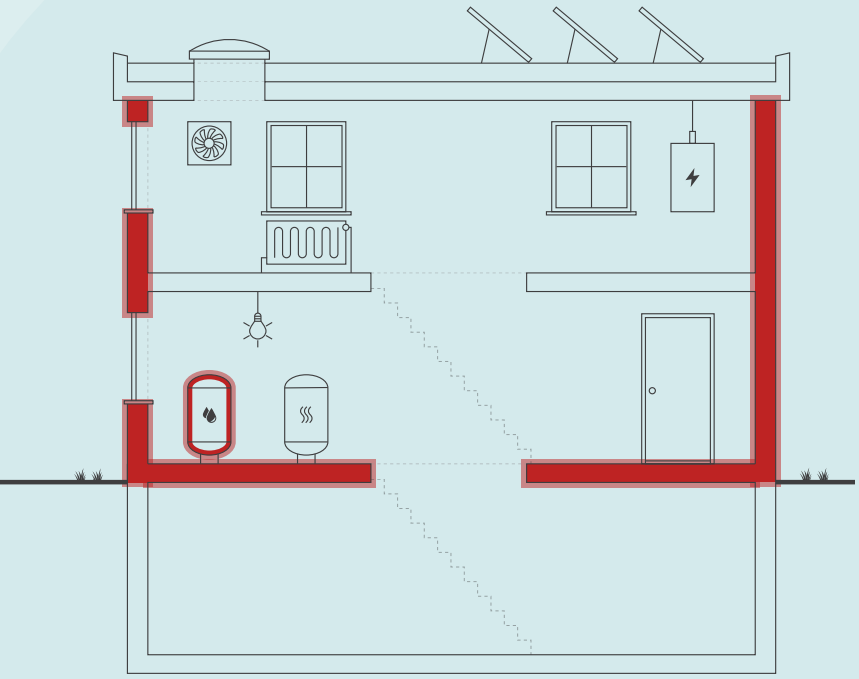
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Kornmarkskolen afd. Lille Lyngby - B1, B4, B6
Skolevej 3
3320 Skævinge

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 138.300 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 1 - 2.1, 2.2 Indblæsning af mineraluldsgranulat**

Årlig besparelse:	25.100 kr.
Investering:	126.900 kr.

2 **Bygning 1 - 3.7 Isolering af uisoleret gulv mod ingeniørskakt**

Årlig besparelse:	3.300 kr.
Investering:	40.800 kr.

3 **Bygning 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm**

Årlig besparelse:	3.000 kr.
Investering:	46.800 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	270.300 kr.	238.600 kr.	31.700 kr.
El til opvarmning	2.700 kr.	2.100 kr.	600 kr.
El til andet	421.300 kr.	315.300 kr.	106.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	694.300 kr.	556.000 kr.	138.300 kr.
Samlet CO2-udledning	63,55 ton	47,00 ton	16,55 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



Adresse
Skolevej 3
3320 Skævinge

Energimærkningsnummer
311858480

Gyldighedsperiode
26. september 2025 - 26. september 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 1 - 2.1, 2.2 INDBLÆSNING AF MINERALULDSGRANULAT

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 "Hulmursisolering"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/hulmursisolering
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
25.100 kr./årligt

CO2-reduktion
2.716 kg./årligt

Investering
126.900 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 1 - 3.7 ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD INGENIØRSKAKT

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 1 - 3.7 Isolering af uisoleret gulv mod ingeniørskakt
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
3.300 kr./årligt

CO2-reduktion
350 kg./årligt

Investering
40.800 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 1 - ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATIONSLEDNING OP TIL 50 MM

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

Besparelse
3.000 kr./årligt

CO2-reduktion
315 kg./årligt

Investering
46.800 kr.

Renoveringstid
Mere end 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, 2.2 Indblæsning af mineraluldsgranulat	25.100 kr.	126.900 kr.	2.716 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 1 - 3.7 Isolering af uisoleret gulv mod ingeniørskakt	3.300 kr.	40.800 kr.	350 kg CO_2
VARMERØR Bygning 1 - Isolering af varmerør op til 50 mm	400 kr.	8.100 kr.	40 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV05 Udskiftning af varmefordelingspumpe	700 kr.	6.800 kr.	51 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV01 Udskiftning af varmefordelingspumpe	1.600 kr.	20.600 kr.	130 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	3.000 kr.	46.800 kr.	315 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 1 - Montage af nye solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	61.300 kr.	61.500 kr.	7.741 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 6 - Montage af nye solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	17.800 kr.	49.500 kr.	1.689 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 4 - Montage af nye solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	25.400 kr.	109.600 kr.	3.510 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 1 - 1.4 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.		5 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 1 - 1.3 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.		1 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 6 - 1.2 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.		6 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - 1.7 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	2.800 kr.		294 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - 1.8 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	100 kr.		8 kg CO_2

FLADT TAG Bygning 4 - 1.1 Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 500 mm	1.300 kr.		134 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - 1.6 Efterisolering af fladt tag med 250 mm isolering, så den samlede isolering udgør 450 mm	4.700 kr.		505 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 6 - 1.3 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	1.000 kr.		106 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - 1.5 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 450 mm	600 kr.		58 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygning 1 - 1.10 Efterisolering af vægge mod skunkrum med 300 mm isolering	800 kr.		76 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygning 1 - 1.11 Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	1.900 kr.		197 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygning 1 - 1.13 Udskiftning af eksisterende skunklem til ny præfabrikeret skunklem	100 kr.		5 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 4 - 2.1 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	2.100 kr.		223 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.3 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	3.600 kr.		390 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 6 - 2.1 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	2.900 kr.		309 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.6 Udvendig efterisolering af kvistflunke med 100 mm	100 kr.		7 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.4 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	400 kr.		42 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.5 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	700 kr.		70 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 4 - 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 Udvendig efterisolering af kælderydervægge over og under jord med 200 mm	10.400 kr.		1.124 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.7, 2.8 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	11.500 kr.		1.244 kg CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 4 - 2.6, 2.7 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 300 mm	500 kr.		50 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4 - V3, V4, V5 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.600 kr.		166 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V14 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.000 kr.		104 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V1E, V3E, V7E, V8E, V13E, V15E, V16E, V17E, V18E, V19E, V20E, V21E, V22E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	9.900 kr.		1.063 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - OL2, OL3 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	100 kr.		10 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	700 kr.		69 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D2, D3 Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	2.700 kr.		286 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - D1, D2, D5 Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	1.200 kr.		125 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - D3E, D6E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	200 kr.		20 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - FP2E, FP3E, FP4E, FP5E, FP6E, FP7E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	3.600 kr.		383 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	2.700 kr.		291 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - 3.3 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	5.900 kr.		636 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 6 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	1.900 kr.		197 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - 3.4 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren	300 kr.		28 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 1 - 3.6 Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm isolering	1.200 kr.		121 kg CO_2

KÆLDERGULV Bygning 4 - 3.1 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm polystyrenplader	2.400 kr.		258 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 1 - 3.8 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm polystyrenplader	4.000 kr.		431 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 4 - 3.2 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 500 mm polystyrenplader	600 kr.		56 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - VIU02 - Installation af nyt ventilationsanlæg	7.200 kr.		725 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 6 - PV10 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygning 6 - Installation af LED - Ved renovering	5.200 kr.		403 kg CO_2
BELYSNING Bygning 4 - Installation af LED - Ved renovering	3.100 kr.		238 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Installation af LED - Ved renovering	500 kr.		38 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 / Kornmarkskolen afd. Lille Lyngby - B1

ADRESSE
Skolevej 3, 3320 Skævinge

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	7004638	1	0 m²	2940 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1959	2784 m²	314 m²	367 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1974	Fjernvarme		Ingen	

C — ENERGIMÆRKE

A 2010 — ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

A 2015 — ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	311.170	311,17 MWh fjernvarme
Elektricitet	421	421 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	26.176
El til forbrug	91.498

*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 / St. Lyngby IF - B4

ADRESSE
Skolevej 5, 3320 Skævinge

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	7004638	4	0 m²	504 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	504 m²	0 m²	307 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	71.120	71,12 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.961
El til forbrug	16.953

*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 / 7'eren - B6

ADRESSE
Skolevej 7, 3320 Skævinge

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	7004638	6	0 m²	652 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1990	608 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1995	Fjernvarme		Ingen	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	60.120	60,12 MWh fjernvarme
Elektricitet	667	667 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.691
El til forbrug	20.238

*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: 4.800 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,40 kr. pr. kWh

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

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

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

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Jonas Bondegaard

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 26. september 2025 til den 26. september 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 1959. Bygningen er til-/ombygget i 1974.
- Bygning 4 fra 1975.
- Bygning 6 fra 1990. Bygningen er til-/ombygget i 1995.

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.

Følgende materiale har været til rådighed:

Bygning 1:
- Plan-, snit- og facadetegninger fra bygningens opførelse
- Dalux plantegninger

Bygning 4:
- Plantegninger fra bygningens opførelse
- Dalux plantegninger

Bygning 6:
- Plantegninger fra bygningens opførelse
- Dalux plantegninger

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 4 - 105 timer/uge
- Bygning 6 - 105 timer/uge

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygning 6 og god for Bygning 1 og 4, 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 486 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 442 MWh.
Der oplyste forbrug er således 44 MWh større end det beregnede forbrug.

Elektricitet
Det oplyste/målte forbrug for Bygning 1 på ejendommen udgjorde 38,6 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 175,5 MWh.
Der oplyste forbrug er således 136,9 MWh mindre end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:

Det er oplyst, at det forbrug der er oplyst for elmåler 21506191, kun dækker Bygning 1 og ikke de øvrige bygninger. Bygning 4 og 6 dækkes af elmåler 21378974, som er placeret i Bygning 14 (Bygning 6). Denne dækker også Bygning 5, som ikke indgår i denne rapport.

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

Det samlede tillæg for Bygning 1 udgør 4,06 kWh/m².
Det samlede tillæg for Bygning 4 udgør 39,04 kWh/m².
Det samlede tillæg for Bygning 6 udgør 22,14 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI
Der er ikke stillet forslag til varmepumpe og solvarmeanlæg da bygningerne er forsynet med fjernvarme og derfor vurderes det ikke rentabelt.

Der er stillet forslag til etablering af solcelleanlæg.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 er bestående af to etager og er med kælder.
Alle arealer er ikke registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende areal er registreret som uopvarmet:
- Vindfang 092 i Bygning 1

Bygning 4 er bestående af en etage og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 6 er bestående af en etage 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 ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR til Bygning 4 og Bygning 6.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer ikke 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 4.039 m².

Bygning 1: 2.784 m²
Bygning 4: 504 m²
Bygning 6: 608 m²

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygningsdel: 1.1
Bygning 1
Placering: Loftsrum, tilbyg syd
Type/materiale: Tagkonstruktion, loftsrum
Isolering: 200 mm mineraluld og 300 mm glasuldsgranulat

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 1
Placering: Loftsrum, hovedbygning vest
Type/materiale: Tagkonstruktion, loftsrum
Isolering: 200 mm mineraluld og 250 mm glasuldsgranulat

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel 1.3
Bygning 1
Placering: 1.sal, rum 082
Type/materiale: Loftslem uden stige
Isolering: 20 mm polystyren

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel 1.4
Bygning 1
Placering: Rum 063 og 070
Type/materiale: Loftslemme uden stige
Isolering: Præisoleret

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

Bygningsdel 1.1
Bygning 6
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Loftskonstruktion
Isolering: 200 mm mineraluld og 250 mm glasuldsgranulat

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel 1.2
Bygning 6
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Præisoleret

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

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 1.4 Bygning 1 Placering: Rum 063 og 070 Forslag: Der monteres nye præfabrikeret loftslemme, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. De eksisterende huller mod loftsrum tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 1.3 Bygning 1 Placering: 1.sal, rum 082 Forslag: Der monteres nye præfabrikeret loftslemme, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. De eksisterende huller mod loftsrum tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 1.2 Bygning 6 Placering: Loftsrum Forslag: Der monteres nye præfabrikeret loftslemme, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. De eksisterende huller mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel 1.5
Bygning 1
Placering: Taget, tilbyg syd
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

Bygningsdel 1.6
Bygning 1
Placering: Taget, tilbyg vest, nordvest og nord
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel 1.7
Bygning 1
Placering: Taget, hovedbygning
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 100 mm mineraluld, skønnet

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel 1.8
Bygning 1
Placering: Tagkonstruktion, kviste
Type/materiale: Kvisttag, plade
Isolering: 200 mm mineraluld, skønnet

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

Bygningsdel 1.1
Bygning 4
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld, skønnet.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel 1.3
Bygning 6
Placering: Taget
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld, skønnet

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 1.7 Bygning 1 Placering: Taget, hovedbygning Forslag: Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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	2.800 kr.	

tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel 1.8 Bygning 1 Placering: Tagkonstruktion, kviste Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel 1.1 Bygning 4 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.700 kr.	**INVESTERING**

Bygningsdel 1.6 Bygning 1 Placering: Taget, tilbyg vest, nordvest og nord Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 450 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.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel 1.3 Bygning 6 Placering: Taget Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.000 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel 1.5 Bygning 1 Placering: Taget, tilbyg syd Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 450 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	**ÅRLIG BESPARELSE** 600 kr.	**INVESTERING**

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.		

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygningsdel: 1.9
Bygning 1
Placering: 1.sal, skunkrum
Type/materiale: Tagkonstruktion, skunk, plade
Isolering: 200 mm mineraluld og 200 mm glasuldsgranulat

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1.10
Bygning 1
Placering: 1.sal, skunkrum
Type/materiale: Tagkonstruktion, skunk, plade
Isolering: 200 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1.11
Bygning 1
Placering: 1.sal, skråvægge
Type/materiale: Tagkonstruktion, skråvægge
Isolering: 100 mm, skønnet

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

Bygningsdel: 1.12
Bygning 1
Placering: Loftsrum over 1.sal
Type/materiale: Hanebåndsloft
Isolering: 200 mm mineraluld og 250 mm glasuldsgranulat

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel 1.13
Bygning 1
Placering: Rum 081 og 083
Type/materiale: Skunklemme
Isolering: Ingen

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.10 Bygning 1 Placering: 1.sal, skunkrum Forslag: Efterisolering af vægge mod skunkrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 500 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.11 Bygning 1 Placering: 1.sal, skråvægge Forslag: Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 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.	1.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 1.13 Bygning 1 Placering: Rum 081 og 083 Forslag: Der monteres nye præfabrikeret skunklemme, med helstøbt tætningsliste mellem lem og karm. De eksisterende huller mod skunken tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.1
Bygning 1
Placering: Facader, hovedbygning sydvest
Type/materiale: 30 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.2
Bygning 1
Placering: Facader, hovedbygning
Type/materiale: 36 cm tegl/tegl hulmur, hovedbygning
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 1
Placering: Facader, tilbyg vest og syd
Type/materiale: 35 cm tegl/tegl hulmur, tilbyg vest og syd
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 4
Type/materiale: 30 cm hulmur tegl/tegl hulmur
Isolering: 75 mm isolering

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Bygningsdel: 2.1 Bygning 1 Placering: Facader, hovedbygning sydvest Forslag: Isolering af uisolerede hulmure af tegl med 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. Bygningsdel: 2.2 Bygning 1 Placering: Facader, hovedbygning Froslag: Isolering af uisolerede hulmure af tegl med 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.	25.100 kr.	126.900 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.1 Bygning 4 Type/materiale: 30 cm hulmur tegl/tegl hulmur Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering	2.100 kr.	

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 Bygningsdel: 2.3 Bygning 1 Placering: Facader, tilbyg vest og syd 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.900 kr.	**INVESTERING**

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.4
Bygning 1
Placering: Facader, tilbyg nord
Type/materiale: Træ/plade
Isolering:.100 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.5
Bygning 1
Placering: Facader, tilbyg nordvest og syd
Type/materiale: Træ/plade
Isolering:.150 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.6
Bygning 1
Placering: Tagkonstruktion, kviste
Type/materiale: Plade
Isolering: 100 mm, skønnet

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

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.6 Bygning 1 Placering: Tagkonstruktion, kviste Forslag: Udvendig efterisolering med 100 mm isolering i kvistflunke, så den samlede mængde udgør 200 mm isolering. Den udvendige vægbeklædning nedtages og bortskaffes. Der udføres den nødvendige ombygning af både kvistvægge og skotrender. Efterisoleringen afsluttes med ny og 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: 2.4 Bygning 1 Placering: Facader, tilbyg nord 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.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.5 Bygning 1 Placering: Facader, tilbyg nordvest og syd 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.	700 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.7
Bygning 1
Placering: Kælder, under jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.8
Bygning 1
Placering: Kælder, under jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.9
Bygning 1
Placering: Kælder, 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: 2.2
Bygning 4
Placering: Kælder, over jord
Type/materiale: 30 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 4
Placering: Kælder, under jord
Type/materiale: 30 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.4
Bygning 4
Placering: Kælder, under jord
Type/materiale: 30 cm beton
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.5
Bygning 4
Placering: Kælder, 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: 2.6
Bygning 4
Placering: Kælder, under jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: 100 mm polystyrenplader, skønnet

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet for tilbygning.

Bygningsdel: 2.7
Bygning 4
Placering: Kælder, under jord
Type/materiale: 35 cm beton
Isolering: 100 mm polystyrenplader, skønnet

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet for tilbygning.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.2 Bygning 4 Placering: Kælder, 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: 2.3 Bygning 4 Placering: Kælder, 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. Bygningsdel: 2.4 Bygning 4	10.400 kr.	

Placering: Kælder, 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. Bygningsdel: 2.5 Bygning 4 Placering: Kælder, 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 2.7 Bygning 1 Placering: Kælder, 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. Bygningsdel: 2.8 Bygning 1 Placering: Kælder, 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	11.500 kr.	

stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 2.6 Bygning 4 Placering: Kælder, under jord Forslag: Udvendig efterisolering med 300 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Den eksisterende isolering fjernes, og det tjekkes, at der ikke er isoleret indvendigt fra, for at undgå fugtophobning og svamp i konstruktionen. 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: 2.7 Bygning 4 Placering: Kælder, under jord Forslag: Udvendig efterisolering med 300 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Den eksisterende isolering fjernes, og det tjekkes, at der ikke er isoleret indvendigt fra, for at undgå fugtophobning og svamp i konstruktionen. 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1:

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E, V8E, V9E, V10E, V11E, V12E, V13E, V15E, V16E, V17E, V18E, V19E, V20E, V21E, V22E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Vest, øst, nord, syd
Type: Vinduer,
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu/træ

Betegnelse: V14
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 4:

Betegnelse: V1E, V2E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V3, V4, V5
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 6:

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E
Bygning 6
Placering: Facader
Orientering: Øst, vest, nordvest, sydøst, syd nord
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4: Betegnelse: V3, V4, V5 Bygning 4 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.	1.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V14 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.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Betegnelse: V1E, V3E, V7E, V8E, V13E, V15E, V16E, V17E, V18E, V19E, V20E, V21E, V22E 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.	9.900 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 1:

Betegnelse: OL1E
Bygning 1
Placering: Skråvægge,1.sal
Orientering: Syd, nord
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: OL2, OL3
Bygning 1
Placering: Skråvægge,1.sal
Orientering: Syd, nord
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Betegnelse: OL2, OL3 Bygning 1 Placering: Skråvægge,1.sal Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med termoruder, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Betegnelse: OL1E Bygning 1 Placering: Skråvægge,1.sal Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	700 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1:

Betegnelse: D1, D2, D4, D5
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Vest, øst

Type: Dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D3E, D6E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Vest, øst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP1E, FP8E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst , vest
Type: Facadeparti, faste ruder
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP2E, FP3E, FP4E, FP5E, FP6E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Facadeparti, faste ruder med dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 4:

Betegnelse: D1, D2, D3
Bygning 4
Placering: Kælder og facader
Orientering: Vest, øst
Type: Pladedør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D4E
Bygning 4
Placering: Facader
Orientering: Øst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 6:

Betegnelse: FP1E, FP2E

Bygning 6
Placering: Facader
Orientering: Nordvest
Type: Facadeparti, faste ruder
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D1E, D3E, D4E
Bygning 6
Placering: Facader
Orientering: Vest, sydøst, øst
Type: Dør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D2E
Bygning 6
Placering: Facader
Orientering: Vest, øst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4: Betegnelse: D2, D3 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.	2.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1. Betegnelse: D1, D2, D5 Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	1.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Betegnelse: D3E, D6E 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.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Betegnelse: FP2E, FP3E, FP4E, FP5E, FP6E, FP7E Bygning 1 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.	3.600 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 3.1
Bygning 1
Placering: Terrændæk, hovedbygning
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.2
Bygning 1
Placering: Terrændæk, tilbyg nord
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 225 mm Sundolitt

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3.3
Bygning 1
Placering: Terrændæk, tilbyg vest
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 50 mineraluld, skønnet

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.4
Bygning 1
Placering: Terrændæk, tilbyg nordvest
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 100 mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 6
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton på jord med slidlag.
Isolering: 200 mm leca, skønnet

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 3.1 Bygning 1 Placering: Terrændæk, hovedbygning 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.	2.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 3.3 Bygning 1 Placering: Terrændæk, tilbyg vest 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.	5.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	1.900 kr.	

Bygningsdel: 3.1 Bygning 6 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: 3.4 Bygning 1 Placering: Terrændæk, tilbyg nordvest 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** 300 kr.	**INVESTERING**

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Bygningsdel: 3.5
Bygning 1
Placering: Terrændæk, tilbyg syd
Type/materiale: Beton på jord med slidlag
Isolering: 225 mm Sundolitt

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygningsdel: 3.6
Bygning 1
Placering: Krybekælder
Type/materiale: Beton med trægulve
Isolering: 100 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 3.7

Bygning 1
Placering: Ingeniørskakt
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.7 Bygning 1 Placering: Ingeniørskakt Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod ingeniørskakt med 200 mm isolering. Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld på underside af dæk af massiv beton, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. 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.	3.300 kr.	40.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.6 Bygning 1 Placering: Krybekælder Forslag: Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 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.	1.200 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel: 3.8
Bygning 1
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 4
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve.
Isolering: Ingen

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.2
Bygning 4
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlagsgulve.
Isolering: 50 mm polystyren, skønnet

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet for tilbygning.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.1 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.	2.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.8 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.	4.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.2 Bygning 4 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt 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.	600 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1
Zone: Indskoling
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VIU02
Fabrikat og model: Nilan, VLX240
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 2,01 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 1,89 kJ/m³ (D)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS (Ventek)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC og AC med remtræk
Placering: Loftsrum, over rum 063
Produktionsår: 2004 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Mini SFO
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VIU03
Fabrikat og model: Komfovent, Domekt-R-600-H-R1
Varmegenvinding: Rotorveksler (82%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 47,5 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS (Ventek)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Loftsrum, over rum 070
Produktionsår: 2020
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Bibliotek/IT på 1.sal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VIU07/VIU08
Fabrikat og model: Ukendt, pga. manglende mærkeplade
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (85%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (Ventek)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC (Vurderet)
Placering: Rum 110
Produktionsår: 2011
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Den del af skolen der ikke er mekanisk ventileret
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: 45 timer/uge
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 1
Zone: Kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Driftstid: 45 timer/uge
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 4
Zone: Skydebane, møderum og fitnessrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VIU01
Fabrikat og model: Exhausto, V150-HLECW2
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 105 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS ((SIF-Gruppen)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Teknikrum 017
Produktionsår: 2014
Kilde til data: HB2023

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

Bygning 6
Zone: Fitness, SFO og kontorlokaler
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VIU04
Fabrikat og model: Komfovent Verso v.1.5.5
Varmegenvinding: Rotorveksler (80%)
Luftskifte: 1,23 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 116 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Loftsrum, over SFO køkken 023
Produktionsår: 2016
Kilde til data: HB2023

Bygning 6
Zone: Omklædningsrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VIU06
Fabrikat og model: Exhausto, V240-H1FC12
Varmegenvinding: Rotorveksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 105 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: AC
Placering: Loftsrum, over omklædningsrum 018
Produktionsår: 2011
Kilde til data: HB2023

Bygning 6
Zone: Gangarealer
Naturlig ventilation
Driftstid: 105 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Zone: Indskoling Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VIU02 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	7.200 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VIU02
Placering: Loftsrum, over rum 063
Dimension: 121x68x213 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VIU03
Placering: Loftsrum, over rum 070
Dimension: 95x71x66 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU03
Placering: Loftsrum, over rum 070
Dimension: Ø250
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU03
Placering: Loftsrum, over rum 070
Dimension: Ø125
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU02
Placering: Loftsrum, over rum 063
Dimension: Ø315
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU02
Placering: Loftsrum, over rum 063
Dimension: Ø250
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU02
Placering: Loftsrum, over rum 063
Dimension: Ø125
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VIU04
Placering: Loftsrum, over SFO køkken
Dimension: 101x99x162 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VIU06
Placering: Loftsrum, over omklædningsrum
Dimension: 107x86x148 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU04
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø315
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 6

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU04
Placering: Loftsrum og fladt tag
Dimension: Ø250
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU04
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø125
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU06
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø315
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VIU06
Placering: Loftsrum og fladt tag
Dimension: Ø250
Isolering: 50 mm mineraluld

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1
Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VVX01
Fabrikat og model: Ukendt pga, manglende mærkeplade
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-RAD03
-BV01
-Varmeflader: VIU02, VIU03
Produktionsår: 2005 (vurderet)
Isolering: 50 mm mineraluld (virksom)
Placering: Teknikrum 076

Bygning 4
Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VVX01
Fabrikat og model: SWEP, B25X60
Forsyner: Radiator i Bygning 4, 5, 6
-RAD01
-BV01

-Varmeflader: VIU01, VIU06, VE09, VIU10, VIU11
Produktionsår: 1990
Isolering: 40 mm PUR (Udtjent)
Placering: Teknikrum 023, Bygning 4

Bygning 6
Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VVX01
Fabrikat og model: SWEP, B25X60
Forsyner: Radiator i Bygning 4, 5, 6
-RAD01
-BV01
-Varmeflader: VIU01, VIU06, VE09, VIU10, VIU11
Produktionsår: 1990
Isolering: 40 mm PUR (Udtjent)
Placering: Teknikrum 023, Bygning 4

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1
Navn: RAD01, RAD02, RAD03, GV01, GV02
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer/gulvvarme
Dim. temperatursæt: 60/40 °C

Bygning 4
Navn: RAD01
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 6
Navn: RAD01
Zone: Hele Bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VIU03
Dimension: 28 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VIU02
Dimension: 3/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Krybekælder
Forsyner: RAD03
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Krybekælder
Forsyner: RAD03
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørgang
Forsyner: RAD02
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VIU04
Dimension: 28 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VIU06
Dimension: 3/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 30 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Krybekælder Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	8.100 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Navn: PV01
Forsyner: RAD01, RAD02, RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna 50-120 F
Nominel effekt: 800 W
Produktionsår: 2009
Placering: Teknikrum 076
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (SIF Gruppen)

Bygning 1
Navn: PV02
Forsyner: GV01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 15-60 130
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2013
Placering: Teknikrum 062
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS (SIF-Gruppen)

Bygning 1
Navn: PV03
Forsyner: GV02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 15-60 130
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2014
Placering: Teknikrum 062
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS (SIF-Gruppen)

Bygning 1
Navn: PV04
Forsyner: VIU03
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 180
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2012
Placering: Loftsrum, over rum 070
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS (SIF-Gruppen)

Bygning 1
Navn: PV05

Forsyner: VIU02
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 180
Nominel effekt: 90 W
Produktionsår: 2004
Placering: Loftsrum, over rum 063
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (SIF-Gruppen)

Bygning 4
Navn: PV06
Forsyner: RAD01 i Bygning 4, 5, 6
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 40-100 F
Nominel effekt: 359 W
Produktionsår: 2024
Placering: Teknikrum 023, Bygning 4
Indstilling: Konstant trk
Automatik: CTS (SIF Gruppen)

Bygning 4
Navn: PV07
Forsyner: VIU01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 180
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2014
Placering: Teknikrum 017
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS (SIF Gruppen)

Bygning 6
Navn: PV08
Forsyner: RAD01 i Bygning 4, 5, 6
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 40-100 F
Nominel effekt: 359 W
Produktionsår: 2024
Placering: Teknikrum 023, Bygning 4
Indstilling: Konstant trk
Automatik: CTS (SIF Gruppen)

Bygning 6
Navn: PV09
Forsyner: VIU04
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2021
Placering: Fællesrum 023
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (SIF Gruppen)

Bygning 6
Navn: PV10
Forsyner: VIU06
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 180
Nominel effekt: 22 W
Produktionsår: 2011
Placering: Loftsrum, over omklædningsrum 018
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (SIF-Gruppen)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Navn: PV05 Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 180 Placering: Loftsrum, over rum 063 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	6.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Navn: PV01 Fabrikat og model: Grundfos Magna 50-120 F Placering: Teknikrum 076 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.600 kr.	20.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 Navn: PV10 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 180 Placering: Loftsrum, over omklædningsrum 018 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, 4, 6
Automatik: CTS (SIF Gruppen)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: 2022

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1
Varmtvandsforbrug: 70 l/m² pr. år
Kilde: HB2023

Bygning 4, 6
Varmtvandsforbrug: 100 l/m² pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: VVB01
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: VVB01
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 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: Kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm

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

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Ingeniørgang
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm

Bygning 4
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: VVB01
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder og stue
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 4
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder og stue
Forsyner: Bygning 4
Dimension: 1 1/4"

Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 6
Type: Tilslutningsrør til VVB01
Placering: Kælder
Forsyner: VVB01
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Stueplan
Forsyner: Bygning 6
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 6
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Stueplan
Forsyner: Bygning 6
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01 Placering: Kælder og ingeniørgang Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	3.000 kr.	46.800 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Navn: PC01
Zone: Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 N 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2020
Placering: Teknikrum 076
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (SIF Gruppen)
Driftstid: 168 timer/uge

Bygning 4, 6
Navn: PC02
Zone: Bygning 4 og 6

Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 N 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2012
Placering: Teknikrum 023, Bygning 4
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (SIF Gruppen)
Driftstid: 168 timer/uge

Bygning 6
Navn: PC03
Zone: Bygning 4 og 6
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 N 180
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2012
Placering: Teknikrum 023, Bygning 4
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (SIF Gruppen)
Driftstid: 168 timer/uge

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1
Navn: VVB01
Fabrikat og model: AE HRS 750
Forsyner: Bygning 1
Beholdervolumen: 750 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 100 mm mineraluld (virksom)
Placering: Teknikrum 076
Produktionsår: 2012 (vurderet)

Bygning 4
Navn: VVB01
Fabrikat og model: AE HRS 750
Forsyner: Bygning 4 og 6
Beholdervolumen: 750 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 100 mm mineraluld (virksom)
Placering: Teknikrum 023
Produktionsår: 2012 (vurderet)

Bygning 6
Navn: VVB01
Fabrikat og model: AE HRS 750
Forsyner: Bygning 4 og 6
Beholdervolumen: 750 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 100 mm mineraluld (virksom)
Placering: Teknikrum 023
Produktionsår: 2012 (vurderet)

Bygning 6
Navn: VVB02
Fabrikat og model: Metro, 611
Forsyner: Pædagogisk værksted 028
Beholdervolumen: 29 L
Opvarmningsform: El
Ladekreds: Nej
Isolering: 30 mm PUR (virksom)
Placering: Pædagogisk værksted 028
Produktionsår: 2016 (vurderet)

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1
Zone: Depotrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,08 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Gangareal, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,36 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Gangareal, kælder
Type: T8-rør
Almen, inst.: 0,54 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Depotrum mod syd, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,2 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Materialerum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 5,23 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1

Zone: Gangarealer, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,56 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Toilet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Teknikrum 062, Stue
Type: LED
Almen, inst.: 10,35 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Kontor syd, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,15 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Kontor midter, stue
Type: LED
Almen, inst.: 7,76 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Garderobe, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Undervisningslokaler, stue
Type: LED
Almen, inst.: 7,42 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Undervisningslokaler indskoling, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,09 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Undervisningslokaler mini SFO, stue

Type: LED
Almen, inst.: 3,97 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Trappeopgang, 1.sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,01 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Materialerum, 1.sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,06 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Toilet, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,97 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 5
Zone: Biblioteksrum/IT, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,75 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Udebelysning, Facader
Type: Kompaktrør(lED
Almen, inst.: 233,6 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 4
Zone: Gangareal, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,23 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Depotrum, kælder
Type: T8-rør
Almen, inst.: 6,94 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Skydebaner, kælder
Type: T8-rør
Almen, inst.: 3,8 W/m²

Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Skydebaner 015, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,65 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Teknikrum 017, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,75 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Teknikrum 023, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,47 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Møderum, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,66 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 4
Zone: Toilet, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,35 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Gangarealer, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,33 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Køkken, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,02 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 4
Zone: Fitness, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,56 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Omklædningsrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,76 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 4
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 96 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 6
Zone: Gangarealer, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,73 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

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

Bygning 6
Zone: Materialerum, stue 029
Type: Sparepære
Almen, inst.: 2,25 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Materialerum, stue 026
Type: T8-rør
Almen, inst.: 9,78 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Vaskerum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,16 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Toilet, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Kontor, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,55 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Grupperum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,25 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Fitness, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,02 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Omklædningsrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,91 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 64 W
Dagslysregulering: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 Zone: Gangarealer, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Gangarealer, stue (uden dagslys) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Materialerum, stue 029 Type: Sparepære Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	5.200 kr.	

Bygning 6 Zone: Materialerum, stue 026 Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Toilet, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Kontor, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Grupperum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Omklædningsrum, Stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 4 Zone: Gangareal, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Depotrum, kælder Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Skydebaner, kælder Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.100 kr.	**INVESTERING**

Bygning 4 Zone: Skydebaner 015, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Teknikrum 017, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Møderum, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Toilet, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Gangarealer, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Fitness, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 4 Zone: Omklædningsrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**

Bygning 1 Zone: Gangareal, kælder Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Depotrum mod syd, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Kontor syd, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1: Zone: Udebelysning, Facader Forslag: Lyskilder udskiftes til LED belysning.		

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1, 4, 6
Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1: Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod syd og det flade tag. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 205 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	61.300 kr.	61.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6: Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 35 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	17.800 kr.	49.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4: Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på det flade tag mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 100 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	25.400 kr.	109.600 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skolevej 3, 3320 Skævinge	219-151565-1	7004638

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	269.342 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	448,90 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

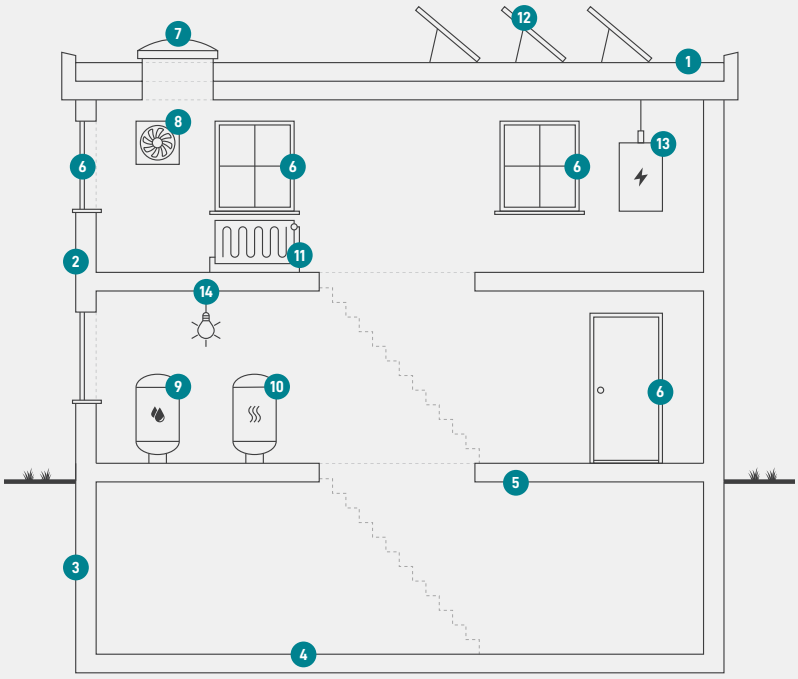
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	291.656 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	291.656 pr. år
Varmeforbrug	486,09 MWh fjernvarme
CO2 udledning	31,60 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

Kornmarkskolen afd. Lille Lyngby - B1, B4, B6
Kornmarkskolen afd. Lille Lyngby - B1
Skolevej 3
3320 Skævinge

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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 26. september 2025 til den 26. september 2035
Energimærkningsnummer: 311858480

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Kornmarkskolen afd. Lille Lyngby - B1, B4, B6
St. Lyngby IF - B4
Skolevej 5
3320 Skævinge

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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 26. september 2025 til den 26. september 2035
Energimærkningsnummer: 311858480

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Kornmarkskolen afd. Lille Lyngby - B1, B4, B6
7'eren - B6
Skolevej 7
3320 Skævinge

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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 26. september 2025 til den 26. september 2035
Energimærkningsnummer: 311858480