Energistyrelsen

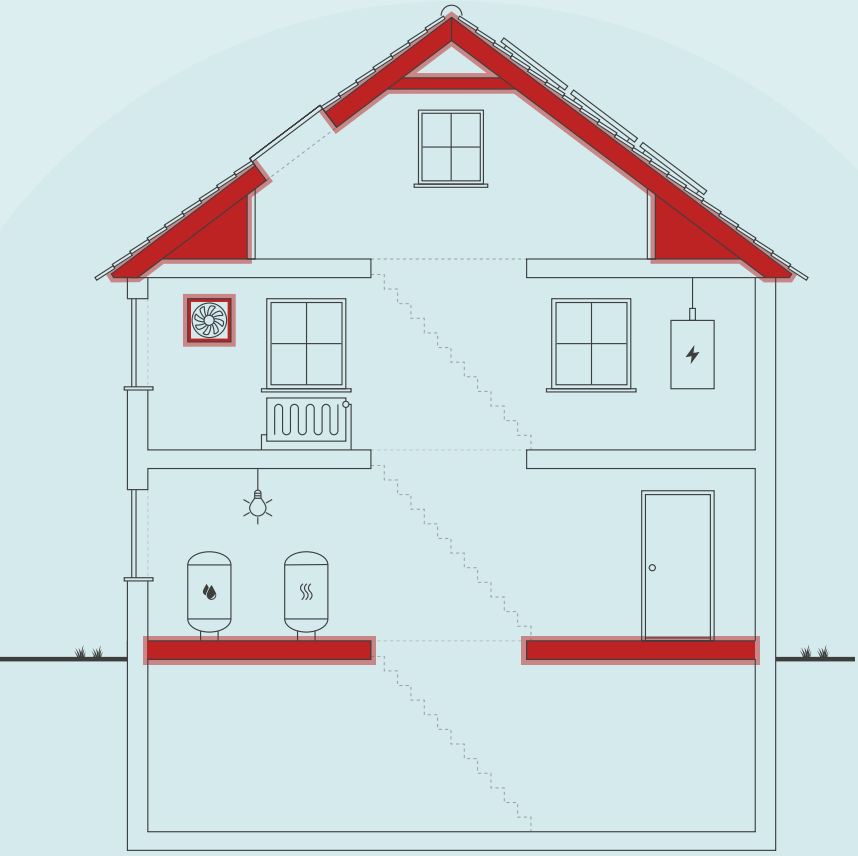
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010)
Grejsdals Skole
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE C

Du betaler hvert år 58.600 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 Bygn. 9 - U09 - Montage af tidsstyring på mekanisk udsugningsanlæg

Årlig besparelse:	4.800 kr.
Investering:	2.500 kr.

2 Bygn. 1 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk ...

Årlig besparelse:	9.800 kr.
Investering:	344.000 kr.

3 Bygn. 1 - Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm isolering

Årlig besparelse:	2.600 kr.
Investering:	95.500 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	283.500 kr.	243.200 kr.	40.300 kr.
El til opvarmning	18.200 kr.	16.700 kr.	1.500 kr.
El til andet	186.300 kr.	169.500 kr.	16.800 kr.
Samlet energiudgift	488.000 kr.	429.400 kr.	58.600 kr.
Samlet CO2-udledning	36,60 ton	31,24 ton	5,37 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311795847

Gyldighedsperiode
6. november 2024 - 6. november 2034

Udarbejdet af
NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

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.

BYGN. 9 - U09 - MONTAGE AF TIDSSTYRING PÅ MEKANISK UDSUGNINGSANLÆG

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 9 - U09 - Montage af tidsstyring på mekanisk udsugningsanlæg
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
4.800 kr./årligt

CO2-reduktion
448 kg./årligt

Investering
2.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 1 - NEDRIVNING AF EKSISTERENDE KRYBEKÆLDER OG ETABLERING AF NYT TERRÆNDÆK ...

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

Besparelse
9.800 kr./årligt

CO2-reduktion
988 kg./årligt

Investering
344.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGN. 1 - EFTERISOLERING AF HANEBÅNDSLOFT MED 250 MM ISOLERING

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

Besparelse
2.600 kr./årligt

CO2-reduktion
255 kg./årligt

Investering
95.500 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

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
LOFTRUM Bygn. 8 - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering	500 kr.	15.900 kr.	48 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 10 - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering	1.100 kr.	36.800 kr.	109 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 2 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	1.600 kr.	57.500 kr.	159 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 4 - Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	200 kr.	5.200 kr.	13 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 1 - Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm isolering	2.600 kr.	95.500 kr.	255 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygn. 4 - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	3.300 kr.	57.500 kr.	324 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 9 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm	5.400 kr.	53.800 kr.	541 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 1 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm	600 kr.	5.700 kr.	57 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 2 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm	1.700 kr.	17.100 kr.	171 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 1 - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	2.000 kr.	46.500 kr.	197 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 1 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	9.800 kr.	344.000 kr.	988 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 2 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	3.200 kr.	110.000 kr.	313 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 9 - U09 - Montage af tidsstyring på mekanisk udsugningsanlæg	4.800 kr.	2.500 kr.	448 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 - Isolering af varmerør op til 50 mm	300 kr.	2.800 kr.	21 kg CO_2

VARMERØR Bygn. 1 - Isolering af varmerør op til 50 mm, som er ført i skunkrum på 1. sal	1.400 kr.	32.400 kr.	140 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 4 - Isolering af varmerør op til 50 mm ført i krybekælder/rørkanal	700 kr.	17.300 kr.	62 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.	2.800 kr.	34 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1, 2, 4, 5, 6, 8 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.500 kr.	9.600 kr.	151 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.	2.800 kr.	29 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 9 - Stueetage over loft - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.	3.400 kr.	27 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - uopv. kælder og krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	600 kr.	5.700 kr.	58 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 2, 4, 5, 6, 8 - Krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	2.000 kr.	20.200 kr.	196 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - uopv. kælder og krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.	5.700 kr.	46 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.	1.200 kr.	8 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.	3.400 kr.	20 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.	2.100 kr.	10 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.	3.400 kr.	16 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.23-K.24 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	900 kr.	1.500 kr.	60 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Lokalhistorisk arkiv - Rum nr. K.01-K.08 - Installation af bevægelsesmelder	900 kr.	3.000 kr.	54 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 9 - SFO - Rum nr. 0.28 - Installation af LED spot, med bevægelsesmelder	1.900 kr.	8.500 kr.	125 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Kælder - Rum nr. K.25-K.27 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	1.500 kr.	7.300 kr.	98 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.15, K.17-K.20 - Installation af bevægelsesmelder	2.000 kr.	10.500 kr.	132 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Lokalhistorisk arkiv - Rum nr. K.09-K.11 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	2.300 kr.	14.000 kr.	150 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.15 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	200 kr.	1.500 kr.	13 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Gang - Rum nr. 0.34, T1 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	900 kr.	7.500 kr.	58 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Kontor - Rum nr. 1.19, 1.20, 1.24 - Installation af dagslysstyring og bevægelsesmelder	900 kr.	7.500 kr.	57 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 4 - Undervisning - Rum nr. 0.11 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.500 kr.	14.000 kr.	97 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.15-K.20 - Installation af bevægelsesmelder	1.100 kr.	12.000 kr.	77 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Klasser - Rum nr. 1.11 - Installation af dagslysstyring og bevægelsesmelder	300 kr.	2.500 kr.	14 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygn. 4 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	1.700 kr.		168 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 5 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	500 kr.		41 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 3 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	200 kr.		20 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 9 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	1.400 kr.		140 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 2 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 250 mm isolering	100 kr.		4 kg CO_2

UDNYTTET TAGRUM Bygn. 1 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering	700 kr.		64 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 1 - Efterisolering af loft mod skunkrum med 100 mm isolering	400 kr.		36 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 1 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	800 kr.		81 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 8 - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og fjernelse af eksist. isolering	600 kr.		59 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 5 - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og fjernelse af eksist. isolering	500 kr.		44 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygn. 10 - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm PIR isolering, afsluttende facadepuds og fjernelse af eksisterende udvendig isolering	200 kr.		20 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 1 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	2.300 kr.		224 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 2 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	800 kr.		76 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 9 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	8.400 kr.		839 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 6 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	1.100 kr.		103 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Stueetage - Rum nr. 0.45 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	800 kr.		75 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 4 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	1.600 kr.		161 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 4 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	1.600 kr.		154 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 6 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	100 kr.		6 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Stueetage - Udskiftning af eksisterende vinduer, Bygn. 1 - 1. sal - Udskiftning af eksisterende vinduer og Bygn. 1 - 1. sal - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	3.600 kr.		356 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 9 - Kælder - Lokalhistorisk arkiv - Udskiftning af yderdør	900 kr.		82 kg CO_2

YDERDØRE Bygn. 4 - Udskiftning af eksisterende yderdør	300 kr.		25 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 9 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet teknikrum i kælder med 150 mm isolering	500 kr.		44 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 1 - Rum nr. K.22, K23, K.24 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 350 mm isolering	2.300 kr.		227 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 5 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	400 kr.		34 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 4 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	2.300 kr.		229 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 6 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	400 kr.		35 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 3 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	200 kr.		12 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 8 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	700 kr.		61 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygn. 7 - Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	3.900 kr.		387 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 9 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet	200 kr.		14 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 1 - Isolering af varmerør op til 50 mm, som er ført i uopvarmet kælder og krybekælder	1.000 kr.		100 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 5 - Isolering af varmerør ført i krybekælder/rørkanal op til 50 mm	100 kr.		9 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2 - Isolering af varmerør ført i krybekælder op til 50 mm	300 kr.		21 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 8 - Isolering af varmerør ført i krybekælder/rørkanal op til 50 mm	100 kr.		7 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.		20 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		8 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 9 - Teknikrum nr. K.19 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	300 kr.		17 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Klasser - Rum nr. 0.39, 0.40, 0.43, 0.46 - Installation af dagslysstyring og bevægelsesmelder	700 kr.		43 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 6 - Rum nr. 1.01, 1.02, 1.04 - Installation af dagslysstyring og bevægelsesmelder	300 kr.		18 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Toilet - Rum nr. 0.30, 0.31 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	300 kr.		18 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Toilet - Rum nr. 0.38 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Vindfang - Rum nr. 0.42 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	200 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.16, 1.21, 1.22 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	500 kr.		28 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.17 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Toiletter - Rum nr. K.14 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	300 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Undervisning - Rum nr. 0.25-0.27, 0.29, 0.32, 0.33, 0.35, 0.37 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	4.200 kr.		271 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 7- Gymnastiksal - Rum nr. 0.21 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	400 kr.		24 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Undervisning - Rum nr. K.12A, K.12B - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.000 kr.		60 kg CO_2
BELYSNING Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 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.

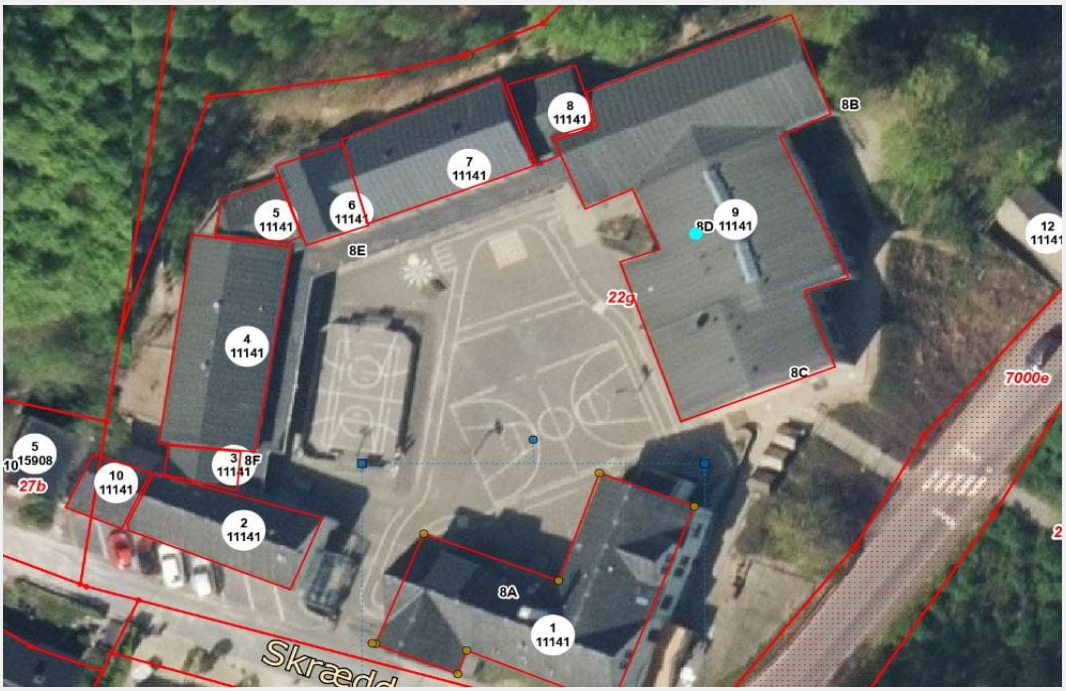
FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:

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.



BYGNINGSBESKRIVELSE / KLASSEVÆRELSER/Oprindelig skole: Bygningsnr. 1

ADRESSE
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	1	0 m²	673 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1912	735 m²	262 m²	102 m²	95 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1992	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	97.500	97,50 MWh fjernvarme
Elektricitet	514	514 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.939
El til forbrug	9.836

*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 / SLØJDSALSFLØJ: Bygningsnr. 2

ADRESSE
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	2	0 m²	202 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1912	202 m²	0 m²	73 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1955	Fjernvarme		Ingen	

D	B	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	33.340	33,34 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	841
El til forbrug	2.421

*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 / INDGANGSBYGNING: Bygningsnr. 3

ADRESSE
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	3	0 m²	22 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1955	21 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	3.860	3,86 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	82
El til forbrug	329

*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 / SKOLEKØKKENFLØJ: Bygningsnr. 4

ADRESSE
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	4	0 m²	181 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1955	181 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

D	D	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	38.060	38,06 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.620
El til forbrug	2.548

*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 / INDGANG TIL GYMNASTIKSAL: Bygningsnr. 5

ADRESSE				
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	5	0 m²	49 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1955	44 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	8.360	8,36 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	495
El til forbrug	661

*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 / OMKLÆDNINGS-AFSNIT: Bygningsnr. 6

ADRESSE				
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	6	0 m²	102 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1955	97 m²	49 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	11.980	11,98 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	524
El til forbrug	1.613

*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 / GYMNASTIKSALSFLØJ: Bygningsnr. 7

ADRESSE
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	7	0 m²	143 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1955	141 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	21.730	21,73 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.352
El til forbrug	2.117

*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 / INDGANG FOR KLASSEFLØJ: Bygningsnr. 8

ADRESSE				
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	8	0 m²	29 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1955	31 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	6.670	6,67 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	130
El til forbrug	436

*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 / KLASSEFLØJ TILB. INDSKOLINGS-/LÆRERFACIL.& SFO I 2004: Bygningsnr. 9

ADRESSE				
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	9	0 m²	1070 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1955	1062 m²	0 m²	428 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2004	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	106.140	106,14 MWh fjernvarme
Elektricitet	6.114	6.114 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	17.493
El til forbrug	19.270

*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 / PAVILLON INDRETTET TIL MUSIK: Bygningsnr. 10

ADRESSE
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	7172750	10	0 m²	66 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1969	72 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	9.360	9,36 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	601
El til forbrug	676

*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
644 kr. pr. MWh
Fast afgift: 66.503 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af energiforbrug er indhentet via beregningsprogrammet bestemt ud fra forsyningsselskabets gældende takster og betingelser.

Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Vejle kommune til 1,74 kr./kWh, dertil er indregnet moms ud fra gældende regler for energimærkning.

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.

Energipriserne har fra 2021 til i dag varieret kraftigt, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepriser.

De stigende priser gør, at der i energimærkerne ofte vil være stor forskel på de beregnede energiudgifter, set i forhold til de oplyste energiudgifter.

De oplyste energiudgifter er baseret på de historiske priser, hvorimod de beregnede energiudgifter er baseret på den dagsaktuelle energipris.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Andreas Schrøder Kristiansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 6. november 2024 til den 6. november 2034

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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

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

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.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
KLASSEVÆRELSER/Oprindelig skole: Bygningsnr. 1 fra 1912
SLØJDSALSFLØJ: Bygningsnr. 2 fra 1912
INDGANGSBYGNING: Bygningsnr. 3 fra 1955
SKOLEKØKKENFLØJ: Bygningsnr. 4 fra 1955
INDGANG TIL GYMNASTIKSAL: Bygningsnr. 5 fra 1955
OMKLÆDNINGS-AFSNIT: Bygningsnr. 6 fra 1955
GYMNASTIKSALSFLØJ: Bygningsnr. 7 fra 1955
INDGANG FOR KLASSEFLØJ: Bygningsnr. 8 fra 1955
KLASSEFLØJ TILB. INDSKOLINGS-/LÆRERFACIL.& SFO I 2004: Bygningsnr. 9 fra 1955 men tilbygget i 2003, kælderen under den gamle del af bygningen benyttes af lokalhistorisk arkiv 1 aften om ugen.
PAVILLON INDRETTET TIL MUSIK: Bygningsnr. 10 fra 1969

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.
Ved bygningsgennemgangen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.
Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende
Bygn. 1: 1,4 kWh/m²
Bygn. 2: -6,3 kWh/m²
Bygn. 3: 1,2 kWh/m²
Bygn. 4: 0,0 kWh/m²
Bygn. 5: 18,1 kWh/m²
Bygn. 6: 3,2 kWh/m²
Bygn. 7: 8,3 kWh/m²
Bygn. 8: 0,0 kWh/m²
Bygn. 9: 17,9 kWh/m²
Bygn. 10: -4,9 kWh/m²

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er gennem tiden udført større energibesparende foranstaltninger samt renoveringer.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag både vedr. de tekniske installationer og på klimaskærmen.

ENERGIBESPARELSER 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.

ENERGIFORBRUG
Beregningen baseres på en blanding af faktiske forhold på konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier. Der vil derfor altid forekomme en forskel i energibalancen mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på 234,5 MWh varme. Varmeforbruget er graddage korrigeret til 243,9 MWh i 2023, således at det kan sammenlignes med et normalår.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmeforbrug. Forskellen er beregnet til 28 % mere end det oplyste. Dette kan blandt andet skyldes variationer på standardværdier og faktiske forhold på konstruktioner, teknik og reelle driftsmønstre.

FJERNVARMEAFKØLING
Vejle Fjernvarme har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige. Der opkræves en motivationsbetaling på 1 % af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er højere end det forventede, ligeledes fås et fradrag på 1% af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er lavere end det forventede, dog max 25 % i begge tilfælde.
Data er aflæst på fjernvarmeværkets hjemmeside.

20223 - Grejsdal skole - BBR bygning 1-10
Data fra forsyningsselskab viser at en gennemsnitlig afkøling på 27,7 K. Denne afkøling er god og der opfordres ikke til at der laves eftersyn varmeanlægget.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10%. Den samlede afvigelse mellem det opmålte areal og BBR erhvervsareal er 2 %.

KLASSEVÆRELSER/Oprindelig skole: Bygningsnr. 1 fra 1912 - Her er der en afvigelse på 62 m², svarende til 9 %, som skyldes at kælderen ikke er medtaget som erhvervsareal i BBR

SLØJDSALSFLØJ: Bygningsnr. 2 fra 1912 - Her er der ingen afvigelse

INDGANGSBYGNING: Bygningsnr. 3 fra 1955 - Her er der en afvigelse på 1 m², svarende til 5 %, hvilket skyldes opmålingsusikkerhed

SKOLEKØKKENFLØJ: Bygningsnr. 4 fra 1955 - Her er der ingen afvigelse

INDGANG TIL GYMNASTIKSAL: Bygningsnr. 5 fra 1955 - Her er der en afvigelse på 5 m², svarende til 10 %, hvilket skyldes opmålingsusikkerhed og fordeling af ydervæg mellem bygninger.

OMKLÆDNINGS-AFSNIT: Bygningsnr. 6 fra 1955 - Her er der en afvigelse på 5 m², svarende til 5 %, hvilket skyldes opmålingsusikkerhed og fordeling af ydervæg mellem bygninger.

GYMNASTIKSALSFLØJ: Bygningsnr. 7 fra 1955 - Her er der en afvigelse på 2 m², svarende til 1 %, hvilket skyldes opmålingsusikkerhed og fordeling af ydervæg mellem bygninger.

INDGANG FOR KLASSEFLØJ: Bygningsnr. 8 fra 1955 - Her er der en afvigelse på 2 m², svarende til 7 %, hvilket skyldes opmålingsusikkerhed og fordeling af ydervæg mellem bygninger.

KLASSEFLØJ TILB. INDSKOLINGS-/LÆRERFACIL.& SFO I 2004: Bygningsnr. 9 fra 1955 - Her er der en afvigelse på 8 m², svarende til 1 %,

PAVILLON INDRETTET TIL MUSIK: Bygningsnr. 10 fra 1969 - Her er der en afvigelse på 6 m², svarende til 9 %, hvilket skyldes opmålingsusikkerhed og fordeling af ydervæg mellem bygninger.

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

Øvrige forhold -Bygn. 1 - Hele den ene kælder er regnet som opvarmet, selvom enkelte rum er uopvarmede. De uopvarmede rum er indeliggende, dvs. har flere kvadratmeter overfladeareal mod opvarmede rum end mod det fri/jord og regnes derfor som opvarmede rum iht. HB2023
Klælder nr. 2 under bygn. 1 på 44 m², er regnet som uopvarmet selv om der er opsat radiator. Kælderen er uegnet til daglig brug pga. loftshøjde og adgangsforhold.

Ved bygningsgennemgangen var bygherre repræsenteret ved teknisk serviceleder Lars Ole.

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:
Tegninger: plan, snit, facade og tekniske tegninger
Ventilationsdata via Timesafe og CTS og ECL fjernadgang
Varmedata via CTS og ECL fjernadgang

Øvrige forhold som kan have betydning for energimærkningen
Der er benyttet max luftskifte værdier på Airmasteranlæg, da disse er oplyst i Timesafe af ventilationsleverandøren, disse er noget højere end standard værdier, og derfor giver der tillæg til energirammen.
Der er også oplyst en forholdsvis lang brugstid for alle bygningerne, som nok reelt står i tomgang en del af tiden.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER
Vejle kommune har bedt om at undersøge forhold i skjule konstruktioner, hvis der er tvivl om isoleringsforhold.
Der blev udført destruktive undersøgelser i ydervægge på skolen.
Herunder beskrives hvor boreprøven blev foretaget. Den tekniske serviceleder er underrettet om at lukke hullerne.
Bygn. 1 - Ydervæg indefra i rum nr. 0.48.
Bygn. 2 - Ydervæg indefra i rum nr. K.27.
Bygn. 4 - Ydervæg udefra i rum nr. 0.10, boreprøven er repræsentativ for bygn. 3, 5, 6, 7, 8, og noget af bygn. 9, da de alle er opført i 1955 efter samme tegninger.

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

Bygn. 2 - Loftsrum er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 2 - Loftslem er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 3 - Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved loft over bygn. 3 er skønnet udført efter samme forhold som for bygn. 4, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

Bygn. 4 - Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved loft over bygn. 3 er skønnet udført efter samme forhold som for bygn. 4, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

Bygn. 4 - Loftslem er uisoleret. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 5 - Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved loft over bygn. 3 er skønnet udført efter samme forhold som for bygn. 4, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

Bygn. 6 - Loftslem er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 7 - Loftsrum er isoleret med 100 mm fast isolering og efterisoleret med 200 mm granulat Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af skolens tekniske serviceleder.

Bygn. 8 - Loftsrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 9 - Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.101, sags nr. 54289, dateret 26.02.2003.

Bygn. 9 - Loftslem er af mærket DB30 med loftstrappe. Loftslemmen er tætsluttende og præisoleret.. Loftslemmen er monteret i en træ-karm, og på lågen er der fastmonteret en foldestige. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret visuelt i forbindelse med besigtigelsen af ejendommen.

Bygn. 10 - Loftsrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. snit, sags nr. 49669, dateret 21.10.1969.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	500 kr.	15.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 10 - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.100 kr.	36.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 375 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.600 kr.	57.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	200 kr.	5.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.400 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 1 - Hanebåndsloft med spær ≥ 200 mm er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen til mellem 100 og 200 mm.

Bygn. 1 - Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 5, sags nr. 3-73, dateret 12.11.1973.

Bygn. 1 - Vægge mod skunkrum er isoleret med 175 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved skunklem i rum nr. 1.14.

Bygn. 1 - Loft mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved skunklem i rum nr. 1.14.

Bygn. 2 - Vægge mod skunkrum er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 6 - Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 9 - TB 2003 - Taget er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.202, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Efterisolering af hanebåndslofter med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	2.600 kr.	95.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 325 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Efterisolering af loft mod skunkrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter udlægning af den nye isolering.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - 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.	800 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve indefra i rum nr. 0.48.

Bygn. 1 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år og boreprøve, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 2 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved ydervæggen i rum nr. K.27 ved siden af vindue (gul mur).

Bygn. 3 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved i ydervæg i bygn. 4.

Bygn. 4 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved i ydervæg i bygn. 4.

Bygn. 5 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Boreprøven er foretaget i bygn. 4 og forventes repræsentativ for øvrige ydervægge der opført samme år.

Bygn. 6 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved i ydervæg i bygn. 4.

Bygn. 7 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved i ydervæg i bygn. 4.

Bygn. 8 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Boreprøven er

foretaget i bygn. 4 og forventes repræsentativ for øvrige ydervægge der opført samme år.

Bygn. 9 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved i ydervæg i bygn. 4.

Bygn. 9 - TB 2003 - stueplan - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.202, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

Bygn. 9 - TB 2003 - kælder - Ydervægge er udført som 41 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.202, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - 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.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - 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.	500 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Vægge mod uopvarmet teknikrum består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 4 - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 9 - TB 2003 - kælder - Vægge mod uopvarmet rum består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.202, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

Bygn. 10 - Ydervægge i gavl mod jord består af 19 cm massiv letbetonvæg med 50 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	3.300 kr.	57.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 10 - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering på massive ydervægge samt fjernelse af eksisterende udvendig 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.	200 kr.	

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygn. 9 - TB 2003 - Vægge mod uopvarmet rum består af 24 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 125 mm isolering.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Rum nr. 1.20 - Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 9 - TB 2003 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.200, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

Bygn. 10 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. snit, sags nr. 49669, dateret 21.10.1969.

Bygn. 10 - Ydervægge mod nord er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af skolens tekniske serviceleder.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Kælderydervægge over jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 1 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 1 - Kælderydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, og sammenholdt med tegninger. Tegn. 5, sags nr. 3-73, dateret 12.11.1973.

Bygn. 2 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 2 - Kælderydervægge over jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 2 - Kælderydervægge under bygning består af 35 cm betonvæg. Utilgængelige arealer er skønnet udført efter samme forhold som øvrige kælderydervægge, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

Bygn. 9 - Kælderydervægge over jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 9 - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 9 - TB 2003 - Kælderydervægge mod jord består af 24 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 125 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - TB 2003 - kælder - Kælderydervægge over jord består af 17 cm beton - 125 mm isolering og tegl udvendigt. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.202, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

Bygn. 9 - TB 2003 - kælder - Kælderydervægge mod jord består af 40 cm massiv betonvæg med 125 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.202, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	5.400 kr.	53.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	600 kr.	5.700 kr.

Bygn. 1 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 2 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.700 kr.	**INVESTERING** 17.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 1 - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering på massive ydervægge. 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** 2.000 kr.	**INVESTERING** 46.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 1 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 800 kr.	**INVESTERING**

Bygn. 2 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	8.400 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags matteret energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Rum nr. 0.43 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Rum nr. 0.46 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.24 - Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags matteret energirude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.11 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Rum nr. 0.45 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant i gamle vinduesrammer.

Bygn. 2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 5 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 7 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 8 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 8 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 9 - Kælder - Lokalhistorisk arkiv - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 9 - Kælder - Lokalhistorisk arkiv - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Faste vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 10 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Stueetage - Rum nr. 0.45 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	1.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	1.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Stueetage - Rum nr. 0.43 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A. Bygn. 1 - Stueetage - Rum nr. 0.46 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A. Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.24 - Eksisterende dannebrogsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med ed 3 lags energiruder, energiklasse A. Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.11 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	3.600 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.13 - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.18 - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.18 - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.T3 - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Rytterlys - Ovenlysvindue er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af 9 lags mat opal, monteret på massiv karm.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Kælder - Dør mod teknikrum er vurderet uisoleret

Bygn. 1 - Stueetage - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 1 - 1. sal - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 1 - Stueetage - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - Yderdør/port mod pedellens redskabsrum i kælderen uden glas er uisoleret.

Bygn. 2 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 3 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 4 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 5 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 7 - Yderdør/nødudgangsdør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Kælder - Teknikrum - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Bygn. 9 - TB 2003 - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Bygn. 9 - Kælder - Lokalhistorisk arkiv - Yderdør er vurderet uisoleret og monteret med 1 lag glas i vindue over dør.

Bygn. 9 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 9 - TB 2003 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 10 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Kælder - Lokalhistorisk arkiv - Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.	300 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 3 - Terrændæk er udført af beton med afslutning af klinker, fliser el. linoleum. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret og med 300 mm slagger som kapillarbrydende lag. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, og sammenholdt med tegning 3.01.

Bygn. 4 - Terrændæk er udført af beton med afslutning af klinker, fliser el. linoleum. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret og med 300 mm slagger som kapillarbrydende lag. Gulvet er uisoleret. Konstruktions-

og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, og sammenholdt med tegning 3.01.

Bygn. 5 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm polystyrenplader under betonen og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 3.01, sags nr. 14-383, dateret 04.12.2014.

Bygn. 5 - Terrændæk er udført af beton med afslutning af klinker, fliser el. linoleum. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret og med 300 mm slagger som kapillarbrydende lag. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, og sammenholdt med tegning 3.01.

Bygn. 6 - Terrændæk er udført af beton med afslutning af klinker, fliser el. linoleum. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret og med 300 mm slagger som kapillarbrydende lag. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, og sammenholdt med tegning 3.01.

Bygn. 8 - Terrændæk er udført af beton med afslutning af klinker, fliser el. linoleum. Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret og med 300 mm slagger som kapillarbrydende lag. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, og sammenholdt med tegning 3.01.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 1 - Rum nr. K.22, K23, K.24 - Gulv mod uopvarmet kælder udført som trægulve med lerindskud, er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 9 - Gulv mod uopvarmet teknikrum i kælder, beton med trægulv er uisoleret.
Utilgængelige arealer ved etagedæk er skønnet udført efter samme forhold som for den øvrige kælder, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet teknikrum i kælder med 150 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af beton og træ. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Rum nr. K.22, K23, K.24 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 350 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført af træ/bjælker. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	2.300 kr.	

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygn. 1 - Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisoleret. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret visuelt i forbindelse med besigtigelsen af bygningen ved lem i rum nr. K.23.

Bygn. 2 - Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisoleret. Utilgængelige arealer ved krybekælderen er skønnet i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

Bygn. 3 - Gulv mod krybekælder af massiv beton, er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 4 - Gulv mod krybekælder af massiv beton, er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 5 - Gulv mod krybekælder af massiv beton, er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 6 - Gulv mod krybekælder af massiv beton, er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 7 - Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 8 - Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 9 - TB 2003 - Gulv mod krybekælder af massiv beton, er isoleret med 125 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 10 - Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. snit, sags nr. 49669, dateret 21.10.1969.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	9.800 kr.	344.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	3.200 kr.	110.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	2.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	3.900 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 1 - Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, og sammenholdt med tegninger. Tegn. 5, sags nr. 3-73, dateret 12.11.1973.

Bygn. 2 - Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 9 - Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. H 1077h, sags nr. Grejsdal skole, tvær- og længdesnit, dateret 20.06.1952.

Bygn. 9 - TB 2003 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 1.202, sags nr. 2000.683, dateret 26.02.2003.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 0.39
Anlæg: AM01 – fabrikat og type: AMP900H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 2,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,33 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 0.39
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 0.40
Anlæg: AM02 – fabrikat og type: AMP900H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 2,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,33 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 0.40

Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 0.43
Anlæg: AM03 – fabrikat og type: AM500H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,34 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 0.43
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 0.43
Anlæg: AM04 – fabrikat og type: AM500H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,34 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 0.43
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 0.46
Anlæg: AM05 – fabrikat og type: AM500V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,6 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,38 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 0.46
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 0.46

Anlæg: AM06 – fabrikat og type: AM500V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,6 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,38 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 0.46
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 1.11
Anlæg: AM07 – fabrikat og type: AM500V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 2,1 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,38 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 1.11
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale - Rum nr. 1.11
Anlæg: AM08 – fabrikat og type: AM500V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 2,1 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,38 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2015
Placering: Rum nr. 1.11
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1 - Kælder
Zone: Gangarealer, oplagsrum og lign. - Rum nr. K.15-K.20, K.T3
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1 - Stueetage

Zone: Gangarealer, oplagsrum og lign. - Rum nr. 0.38, 0.41, 0.42, 0.45, 0.48, 0.T3, 0.T4
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 1 - 1. sal
Zone: Gangarealer, oplagsrum og lign. - Rum nr. 1.12-1.24
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 2
Zone: Sløjd og innovation - Rum nr. K.25-K.26 samt 0.02-0.07
Naturlig ventilation
Driftstid: 30 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Der er desuden en spåndsug i sløjdlokalet som anvendes til lokalets procesudstyr. Anlægget er af fabrikat EXVX 1800/A55-B26 med krydsveksler.

Bygn. 3
Zone: Mellemgang med yderdøre i begge sider af bygning og bruges meget til passage - Rum nr. 0.08
Naturlig ventilation
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 4
Zone: Skolekøkken - Rum nr. 0.09a, 0.09b, 0.09c, 0.10
Naturlig ventilation
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023,
Der er desuden emfang fra alle kogestationer i skolekøkkenet som anses for at være procesudstyr.

Bygn. 5
Zone: Udsugning fra baderum og toiletter - Rum nr. 0.12-0.18
Anlæg: U05 – fabrikat og type: Tagventilator
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 33 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: ukendt, skønnes via pir
Placering: Tag
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 5
Zone: Baderum og toiletter - udenfor driftstiden af udsugningsanlægget - Rum nr. 0.12-0.18

Naturlig ventilation
Driftstid: 14 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 6
Zone: Baderum, toiletter og omklædningsrum - Rum nr. 0.19, 0.20, 1.01-1.04
Naturlig ventilation uden aftrækskanaler
Driftstid: 48 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 7
Zone: Udsugning fra gymnastiksal - Rum nr. 0.21
Anlæg: U07 – fabrikat og type: Ukendt
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 14 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CO2 styret
Placering: Tag
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 7
Zone: Gymnastiksal - Rum nr. 0.21
Naturlig ventilation
Driftstid: 33 timer/uge - når udsug ikke er i drift
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 8
Zone: Redskabsrum samt rengøringsrum nr. 0.22, 0.23
Naturlig ventilation
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 8
Zone: Indgangsrum/mellemgang - Rum nr. 0.24
Naturlig ventilation
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 9
Zone: Undervisning og SFO - Rum nr. K.12A, K.12B, K.14, K.T1, 025-0.37
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Danvent DV 20
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge man-fre. 7-17
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2003
Placering: Teknikrum K.13 i bygn. 9
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er nyere EC-motorer af fabrikat ukendt fra år 202?.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 9
Zone: Udsugning fra kælderrum
Anlæg: U09 – fabrikat og type: kanalventilator
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: Ingen
Placering: Rum nr. K.11
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 9
Zone: Kælderrum
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 10
Zone: Musiklokale
Anlæg: VE10 – fabrikat og type: Turbovent AM200
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg uden varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 15 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Ukendt
Placering: I væg
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 10
Zone: Musik
Naturlig ventilation
Driftstid: 15 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - U09 - Der foreslås montage af tidsstyring på det mekaniske udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne sænke energiomkostninger på el og varme. Dog skal man være opmærksom på fugt og andre forhold i kælderen	4.800 kr.	2.500 kr.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 9 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Danvent DV 20, placeret i uopvarmet teknikrum i kælderen. Isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 9 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 800*350 mm, placeret i teknikrum K.13 i bygn. 9. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	200 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ,8, 9, 10 - Ejendommen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler fra 2017 af fabrikat Termix type T 137 H-1 90 inkl. 20 mm purskum isolering i god stand. Anlægget har pga. veksleren indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er placeret i varmecentralen i bygn. 1, rum nr. K.22.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i ejendommen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i ejendommen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 1 - Den primære opvarmning sker primært via ældre støbejernsradiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 2 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 3 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 4 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 5 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 6 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 7 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 8 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 9 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i rum nr. 0.29-0.37 i stueetagen.

Bygn. 10 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 1 - Varmerør som er ført i uopvarmet kælder og krybekælder er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 1 - Varmerør som er ført i skunkrum på 1. sal er vurderet udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 - Varmerør mellem varmecentralen i bygn. 1 og den øvrige del af skolen er udført som type DN 65, fremført i betonkanal under jorden i plastforingsrør med 3*13 mm skum isolering. Rørene er herefter arealfordelt mellem bygninger.

Bygn. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 - Varmerør i rørkanaler under bygningerne er udført som 1-1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering. konstateret ved inspektionslem i kælderen i bygn. 9 mod bygn. 8.

Bygn. 2 - Varmerør ført i krybekælder er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Rørstørrelse og isoleringstykkelse er vurderet.

Bygn. 4 - Varmerør ført i krybekælder/rørkanal er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering. Rørstørrelse og isoleringstykkelse er vurderet.

Bygn. 5 - Varmerør ført i krybekælder/rørkanal er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering. Rørstørrelse og isoleringstykkelse er vurderet.

Bygn. 8 - Varmerør ført i krybekælder/rørkanal er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering. Rørstørrelse og isoleringstykkelse er vurderet.

Bygn. 9 - Krybekælder - Varmerør er udført som 42 mm tyndvægget stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 9 - Krybekælder - Varmerør er udført som 35 mm tyndvægget stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	2.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af varmerør som er ført i skunkrum på 1. sal op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.400 kr.	32.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Isolering af varmerør ført i krybekælder/rørkanal op til 50 mm isolering, udført med rørskåle.	700 kr.	17.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af varmerør som er ført i uopvarmet kælder og krybekælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Isolering af varmerør ført i krybekælder/rørkanal op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Isolering af varmerør ført i krybekælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Isolering af varmerør ført i krybekælder/rørkanal op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af 42 mm varmerør op til 50 mm isolering, udført med rørskåle.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af 35 mm varmerør op til 50 mm isolering, udført med rørskåle.	100 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 9 - CP-GV01 - Gulvvarme - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen i stueetagen i tilbygningen fra 2002 med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2 25-40 med PCNR: 2009. Placeret i teknikrum nr. K.13 i bygning 9.

Bygn. 9 - CP-RA01 - Radiator - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i bygn. 9 med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2 25-60 med PCNR: 1134. Placeret i teknikrum nr. K.13 i bygning 9.

Bygn. 9 - CP-VE01 - Ventilation - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2 25-40 med PCNR: 2238. Placeret ved ventilationsanlægget, i bygning 9.

Bygn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ,8, 9, 10 - CP-VA01 - Hovedvarmefordelingspumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner hele skolen med en max-effekt på 180 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPMXL 25-105 med PCNR: 1701. Placeret i varmecentralen i bygning 1.

AUTOMATIK

STATUS

Hele ejendommen
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via CTS eller Danfoss ECL med internetopkobling og fjernadgang. Varmeanlægget er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Udenfor fyringssæsonen afbrydes varmeanlægget automatisk ved en fastsat udetemperatur. CTS tavlen er placeret i varmecentralen i bygn. 1. Gulvarmen i bygn. 9 er styret via rumføler som dog er placeret i teknikrummet, og rumtemperaturen er dermed ikke retvisende.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygn. 3 - Der er ingen vandinstallation i bygningen.

Bygn. 7 - Der er ingen vandinstallation i bygningen.

Bygn. 10 - Der er ingen vandinstallation i bygningen.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 1, 2, 4, 5, 6, 8 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1-1/2" stålrør. Rørene er generelt isoleret med 30 mm isolering. Varmtvandsbeholder og tilslutningsrør er placeret i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.

Bygn. 1, 2, 4, 5, 6, 8 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1-1/2" stålrør. Enkelte rørstræk og flere ventiler er uisoleret. Varmtvandsbeholder og tilslutningsrør er placeret i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1-1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene er placeret ved varmtvandsbeholderen i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene er placeret ved varmtvandsbeholderen i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.

Bygn. 1 - Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 1 - Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 1 - Uopv. kælder og krybekælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 1 - Uopv. kælder og krybekælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 2, 4, 5, 6, 8 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 mm pex, fremført i betonkanal under jorden mellem bygn. 1 og 6. Rørene er udført med 3*13 mm skumisolering med plastkappe.

Bygn. 2, 4, 5, 6, 8 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm pex, fremført i betonkanal under jorden mellem bygn. 1 og 6. Rørene er udført med 3*13 mm skumisolering med plastkappe.

Bygn. 2, 4, 5, 6, 8 - Krybekælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 2, 4, 5, 6, 8 - Krybekælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 9 - Krybekælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 9 - Krybekælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 9 - Stueetage over loft - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 9 - Stueetage over loft - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført med rørskåle.	500 kr.	2.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1, 2, 4, 5, 6, 8 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Varmtvandsbeholder og tilslutningsrør er placeret i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1. Bygn. 1, 2, 4, 5, 6, 8 - Isolering af tilslutningsrør og ventiler til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Varmtvandsbeholder og tilslutningsrør er placeret i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.	1.500 kr.	9.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført med rørskåle.	500 kr.	2.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Stueetage over loft - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	3.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Uopv. kælder og krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	600 kr.	5.700 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2, 4, 5, 6, 8 - Krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.000 kr.	20.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Uopv. kælder og krybekælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	5.700 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret ved varmtvandsbeholderen i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.	100 kr.	1.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	3.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene er placeret ved varmtvandsbeholderen i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.	200 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	3.400 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 1, 2, 4, 5, 6, 8 - I brugsvandsanlægget er der monteret en nyere pumpe, af fabrikat Grundfos, Alpha 2 20-40 N. Pumpen har en maksimal effekt på 22 W. PCNR: 2017. Placeret i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.

Bygn. 9 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Comfort UP. Pumpen har en maksimal effekt på 8 W. PCNR: kunne ikke aflæses. Placeret i teknikrum nr. K13 i bygn. 9.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 1, 2, 4, 5, 6, 8 - Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Beholderen af fabrikat Reflex fra 2017, og er placeret i varmecentralen rum nr. K.22 i bygn. 1.

Bygn. 3, 7, 10
Der er ingen brugsvand i disse bygninger.

Bygn. 9 - Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro 110 fra 2014. Beholderen er placeret i teknikrum nr. K.13 i bygn. 9.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.15, K.17-K.20 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.22 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.23-K.24 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.17 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Vindfang - Rum nr. 0.42 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Gang - Rum nr. 0.45 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 1 - Klasser - Rum nr. 0.39, 0.40, 0.43, 0.46 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Toilet - Rum nr. 0.38 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Klasser - Rum nr. 1.11 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Kontor - Rum nr. 1.19, 1.20, 1.24 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.16, 1.21, 1.22 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.15 - Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.12, 1.13, 1.14, 1.17, 1.18 - Belysning består af gamle 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 2 - Kælder - Rum nr. K.25-K.27 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Undervisning - Rum nr. 0.03-0.07 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 3 - Gang - Rum nr. 0.08 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Gang - Rum nr. 0.09b, 0.09c - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Toilet - Rum nr. 0.09a - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummet.

Bygn. 4 - Undervisning - Rum nr. 0.10 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 4 - Undervisning - Rum nr. 0.11 - Belysning består af kompaktrørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 5 - Rum nr. 0.12-0.18 - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummet.

Bygn. 6 - Rum nr. 0.19-0.20 - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummet.

Bygn. 6 - Rum nr. 1.01, 1.02, 1.04 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Rum nr. 1.03 - Kontor - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 7- Gymnastiksal - Rum nr. 0.21 - Belysning består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Rum nr. 0.22-0.24 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Undervisning - Rum nr. K.12A, K.12B - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 9 - Toiletter - Rum nr. K.14 - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Teknikrum nr. K.19 - Belysning består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Lokalhistorisk arkiv - Rum nr. K.01-K.08 - Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Lokalhistorisk arkiv - Rum nr. K.09-K.11 - Belysning består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Undervisning - Rum nr. 0.25-0.27, 0.29, 0.32, 0.33, 0.35, 0.37 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 9 - Gang - Rum nr. 0.34, T1 - Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Toilet - Rum nr. 0.30, 0.31 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - SFO - Rum nr. 0.28 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Undervisning - Rum nr. 0.01 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

På parkeringspladser samt udvendig belysning på facader i skolegården som er tilsknyttet skolen er der belysning, som i praksis kan have et betydeligt el-forbrug og energiudgifter. Dette forbrug indgår dog ikke i beregningen af energimærket. dog har eksisterende udebelysnings anlæg både urstyring og skumringsrelæ.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.23-K.24 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Kælderen bliver brugt minimalt men ved at opsætte en bevægelsesmelder sikres det at lyset altid er slukket når der ikke opholder sig personer i lokalerne. Effekt før 1,35 W/m² - Effekt efter 1,1 W/m².	900 kr.	1.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Lokalhistorisk arkiv - Rum nr. K.01-K.08 - Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere af anlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	900 kr.	3.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - SFO - Rum nr. 0.28 - Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 2,5 W/m² - Effekt efter 2,5 W/m².	1.900 kr.	8.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Kælder - Rum nr. K.25-K.27 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 5 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.500 kr.	7.300 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.15, K.17-K.20 - Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af belysningsanlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	2.000 kr.	10.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Lokalhistorisk arkiv - Rum nr. K.09-K.11 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 8,6 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	2.300 kr.	14.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.15 - Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	200 kr.	1.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Gang - Rum nr. 0.34, T1 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 3,7 W/m² - Effekt efter 1,3 W/m².	900 kr.	7.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kontor - Rum nr. 1.19, 1.20, 1.24 - Der installeres nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af belysningsanlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	900 kr.	7.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Undervisning - Rum nr. 0.11 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 9,6 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.500 kr.	14.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.15-K.20 - Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af belysningsanlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.100 kr.	12.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Klasser - Rum nr. 1.11 - Der installeres nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af belysningsanlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	300 kr.	2.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Teknikrum nr. K.19 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6 W/m² - Effekt efter 1,76 W/m².	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Klasser - Rum nr. 0.39, 0.40, 0.43, 0.46 - Der installeres nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af belysningsanlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Rum nr. 1.01, 1.02, 1.04 - Der installeres nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Toilet - Rum nr. 0.30, 0.31 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6,8 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Toilet - Rum nr. 0.38 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 3,6 W/m² - Effekt efter 2,5 W/m².	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Vindfang - Rum nr. 0.42 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 5,3 W/m² - Effekt efter 2 W/m².	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - 1. sal - Rum nr. 1.16, 1.21, 1.22 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 3 W/m² - Effekt efter 1,5 W/m².	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Rum nr. K.17 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 3,7 W/m² - Effekt efter 2 W/m².	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Toiletter - Rum nr. K.14 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 3,7 W/m² - Effekt efter 2 W/m².	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Undervisning - Rum nr. 0.25-0.27, 0.29, 0.32, 0.33, 0.35, 0.37 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	4.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7- Gymnastiksal - Rum nr. 0.21 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 5,1 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Undervisning - Rum nr. K.12A, K.12B - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	

APPARATER

STATUS

Bygn. 4 - Er der en lerovn til lerbrænding, som i praksis kan have et betydeligt el-forbrug, men dette forbrug indgår ikke i beregningen af energimærket.

SOLCELLER

STATUS

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

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-1	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	31 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	11.505 kr. pr. år
Varmeforbrug	65,66 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	32 pr. år
Fast afgift	11.505 pr. år
Varmeudgift i alt	11.538 pr. år
Varmeforbrug	68,29 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,44 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-2	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	8 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	3.287 kr. pr. år
Varmeforbrug	18,76 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	9 pr. år
Fast afgift	3.287 pr. år
Varmeudgift i alt	3.296 pr. år
Varmeforbrug	19,51 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,27 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-3	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	1 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	410 kr. pr. år
Varmeforbrug	2,35 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	1 pr. år
Fast afgift	410 pr. år
Varmeudgift i alt	412 pr. år
Varmeforbrug	2,44 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,16 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-4	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	7 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	2.876 kr. pr. år
Varmeforbrug	16,42 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	8 pr. år
Fast afgift	2.876 pr. år
Varmeudgift i alt	2.884 pr. år
Varmeforbrug	17,08 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,11 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-5	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	2 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	821 kr. pr. år
Varmeforbrug	4,69 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	2 pr. år
Fast afgift	821 pr. år
Varmeudgift i alt	824 pr. år
Varmeforbrug	4,88 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,32 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-6	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	4 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.643 kr. pr. år
Varmeforbrug	9,38 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	4 pr. år
Fast afgift	1.643 pr. år
Varmeudgift i alt	1.648 pr. år
Varmeforbrug	9,76 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,63 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-7	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	5 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	2.054 kr. pr. år
Varmeforbrug	11,73 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	5 pr. år
Fast afgift	2.054 pr. år
Varmeudgift i alt	2.060 pr. år
Varmeforbrug	12,20 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,79 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-8	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	1 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	410 kr. pr. år
Varmeforbrug	2,35 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	1 pr. år
Fast afgift	410 pr. år
Varmeudgift i alt	412 pr. år
Varmeforbrug	2,44 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,16 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-9	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	45 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	16.847 kr. pr. år
Varmeforbrug	96,15 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	47 pr. år
Fast afgift	16.847 pr. år
Varmeudgift i alt	16.895 pr. år
Varmeforbrug	100,00 MWh fjernvarme
CO2 udledning	6,50 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skrædderbakken 8D, 7100 Vejle	630-11141-10	7172750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	3 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.232 kr. pr. år
Varmeforbrug	7,04 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

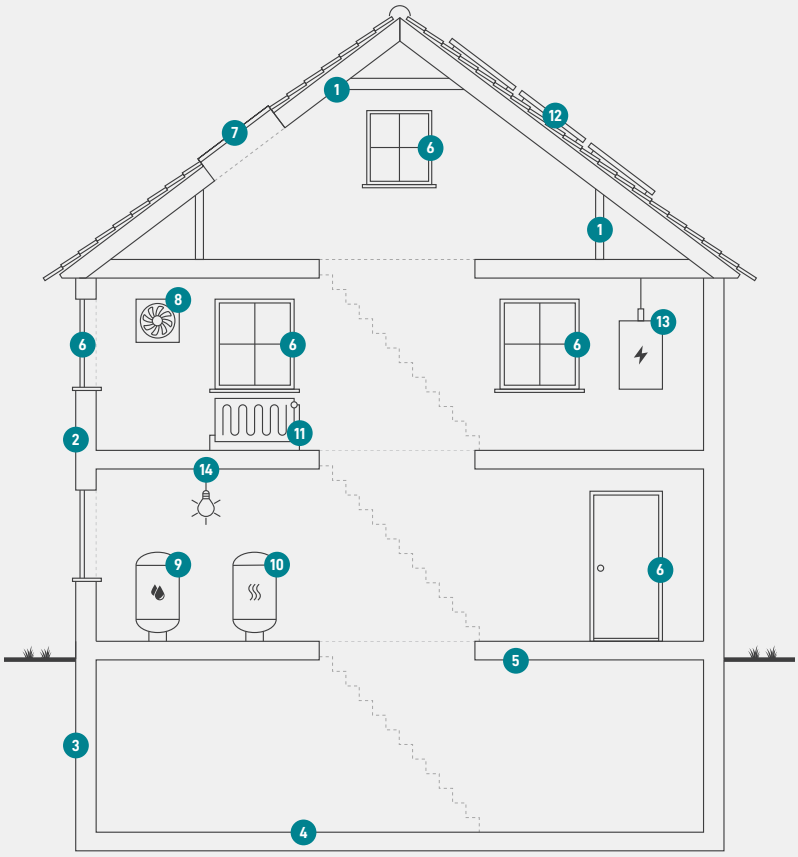
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	3 pr. år
Fast afgift	1.232 pr. år
Varmeudgift i alt	1.236 pr. år
Varmeforbrug	7,32 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,48 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

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
KLASSEVÆRELSER/Oprindelig skole: Bygningsnr. 1
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
SLØJDSALSFLØJ: Bygningsnr. 2
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
INDGANGSBYGNING: Bygningsnr. 3
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
SKOLEKØKKENFLØJ: Bygningsnr. 4
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
INDGANG TIL GYMNASTIKSAL: Bygningsnr. 5
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
OMKLÆDNINGS-AFSNIT: Bygningsnr. 6
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
GYMNASTIKSALSFLØJ: Bygningsnr. 7
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
INDGANG FOR KLASSEFLØJ: Bygningsnr. 8
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
KLASSEFLØJ TILB. INDSKOLINGS-/LÆRERFACIL.& SFO I 2004:
Bygningsnr. 9
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-11141,001,002,003,004,005,006,007,008,009,010) Grejsdals Skole
PAVILLON INDRETTET TIL MUSIK: Bygningsnr. 10
Skrædderbakken 8D
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 6. november 2024 til den 6. november 2034
Energimærkningsnummer: 311795847