Energistyrelsen

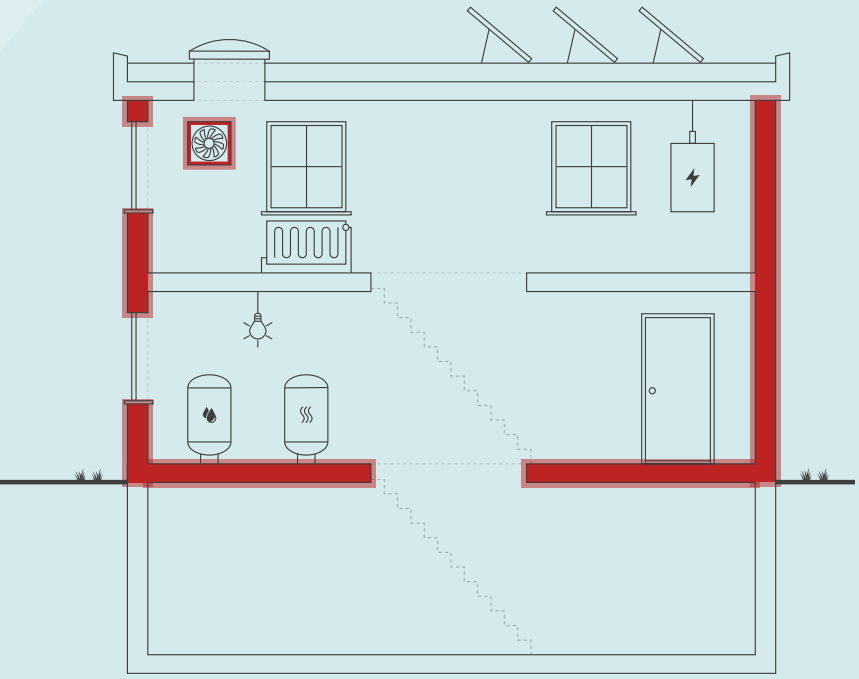
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Tallerupskolen
Lilleskovvej 3
5690 Tommerup

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 94.900 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Blok 5, 6 og 7 Indvendig efterisolering af betonsøjler og massive ydervægge

Årlig besparelse:	13.100 kr.
Investering:	200.000 kr.

2 Blok 5 Efterisolering af ventilationskanaler

Årlig besparelse:	9.900 kr.
Investering:	30.000 kr.

3 Blok 5 Isolering af uisoleret gulv mod kælder

Årlig besparelse:	20.200 kr.
Investering:	120.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	863.400 kr.	799.600 kr.	63.800 kr.
El til andet	289.100 kr.	258.100 kr.	31.000 kr.
El til opvarmning	14.000 kr.	13.900 kr.	100 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.166.500 kr.	1.071.600 kr.	94.900 kr.
Samlet CO2-udledning	79,42 ton	68,44 ton	10,98 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
Lilleskovvej 3
5690 Tommerup

Energimærkningsnummer
311884585

Gyldighedsperiode
27. februar 2026 - 27. februar 2036

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.

BLOK 5, 6 OG 7 INDVENDIG EFTERISOLERING AF BETONSØJLER OG MASSIVE YDERVÆGGE

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

Besparelse
13.100 kr./årligt

CO2-reduktion
1.167 kg./årligt

Investering
200.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BLOK 5 EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Blok 5 Efterisolering af ventilationskanaler
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
9.900 kr./årligt

CO2-reduktion
879 kg./årligt

Investering
30.000 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BLOK 5 ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD KÆLDER

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

Besparelse
20.200 kr./årligt

CO2-reduktion
1.803 kg./årligt

Investering
120.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE***	**INVESTERING**	**REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2**
LOFTRUM Blok 1 Efterisolering af loftsrum, og fjernelse af eksisterende isolering	3.300 kr.	75.000 kr.	293 kg CO_2
LOFTRUM Blok 2 Efterisolering af hanebåndsloft	800 kr.	28.000 kr.	72 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Blok 5, 6 og 7 Indvendig efterisolering af betonsøjler og massive ydervægge	13.100 kr.	200.000 kr.	1.167 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Blok 5 Indvendig efterisolering af vægge mod uopvarmede kælderrum	4.200 kr.	90.000 kr.	371 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Blok 5 Isolering af uisoleret gulv mod kælder	20.200 kr.	120.000 kr.	1.803 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Blok 2 Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder	2.400 kr.	40.000 kr.	214 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Blok 5 Efterisolering af ventilationskanaler	9.900 kr.	30.000 kr.	879 kg CO_2
VARMERØR Blok 1, 2, 4, 5, 9 og 10 Isolering af samtlige varmerør med under 30mm isolering	6.700 kr.	80.000 kr.	595 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 5 Ny varmefordelingspumpe	800 kr.	6.400 kr.	76 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Blok 5 Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	900 kr.	3.000 kr.	72 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Blok 5, 6, 9 og 10 Isolering af cirkulationsledning	2.700 kr.	60.000 kr.	241 kg CO_2
SOLCELLER Blok 10 Montage af solceller	30.300 kr.	150.000 kr.	5.181 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LETTE YDERVÆGGE Blok 7 Indvendig efterisolering af lette ydervægge	200 kr.		12 kg CO_2

LETTE YDERVÆGGE Blok 5 Efterisolering af lette ydervægge og fjernelse af eksisterende isolering	1.700 kr.		151 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Blok 4 Efterisolering af lette ydervægge og fjernelse af eksisterende isolering	1.700 kr.		150 kg CO_2
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Blok 1 Efterisolering af lette ydervægge og fjernelse af eksisterende isolering	2.100 kr.		181 kg CO_2
FACADEVINDUER Blok 4 Udskiftning af eksisterende vinduer	3.800 kr.		334 kg CO_2
FACADEVINDUER Blok 2 Udskiftning af eksisterende vinduer	2.100 kr.		185 kg CO_2
FACADEVINDUER Blok 8 Udskiftning af eksisterende vinduer	1.400 kr.		136 kg CO_2
FACADEVINDUER Blok 5 Udskiftning af eksisterende vinduer	2.000 kr.		178 kg CO_2
FACADEVINDUER Blok 1 Udskiftning af eksisterende vinduer	2.100 kr.		188 kg CO_2
YDERDØRE Blok 5 Udskiftning af døre mod uopv. rum	1.000 kr.		84 kg CO_2
YDERDØRE Blok 6 Udskiftning af eksisterende yderdør	400 kr.		34 kg CO_2
YDERDØRE Blok 6 Udskiftning af eksisterende facadeparti	5.600 kr.		499 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 5 Ny varmefordelingspumpe	400 kr.		34 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 1 Ny varmefordelingspumpe	300 kr.		24 kg CO_2
BELYSNING Blok 7 Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	4.200 kr.		445 kg CO_2

BELYSNING Blok 9 Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	7.300 kr.		780 kg CO_2
BELYSNING Blok 10 Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	7.600 kr.		811 kg CO_2
BELYSNING Blok 8 Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	2.300 kr.		231 kg CO_2
BELYSNING Blok 5 Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	18.900 kr.		2.024 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 bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Lilleskovvej 3, 5690 Tommerup

ADRESSE
Lilleskovvej 3, 5690 Tommerup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
420	8396802	1	0 m²	8113 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1909	7200,3 m²	300 m²	441,3 m²	320,8 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1938	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	860.020	860,02 MWh fjernvarme
Fjernvarme	23.070	23,07 MWh fjernvarme
Elektricitet	7.326	7.326 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	65.857
El til forbrug	85.503

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	46.935

*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
725 kr. pr. MWh
Fast afgift: 215.825 kr. pr. år

Fjernvarme
638 kr. pr. MWh
Fast afgift: 9.267 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
1,91 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
1,91 kr. pr. kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter.
Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme, er bestemt ud fra gældende takster og betingelser.

Den anvendte pris for el, er beregnet som en gennemsnitspris af spotprisen ved Nordpool, månedsvis bagud. Prisen består af elspot, tariffer, afgifter og moms til elnetselskaber og staten samt en gennemsnitlig betragtning af udgifter til abonnement osv. til forsyningsselskabet.

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
Dennis Nedergaard

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 27. februar 2026 til den 27. februar 2036

KLAGEMULIGHEDER

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

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

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

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

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

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.

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærke omfatter følgende bygning med anvendelseskode 421, bygningen er inddelt i flere blokke.

Blok 1 er opført i 1909. Der er foretaget en renovering/ombygning i 1938.
Bygningen benævnes dagligt som. "Børnehave indskoling"

Blok 2 er opført i 1909. Der er foretaget en renovering/ombygning i 1938.
Bygningen benævnes dagligt som. "SFO"

Blok 4 er opført i 1909. Der er foretaget
en renovering/ombygning i 1964.
Bygningen benævnes dagligt som. "Gl. Gymnastiksal"

Blok 5 er opført i 1962. Der er foretaget en renovering/ombygning i 2001.
Bygningen benævnes dagligt som. "Fagfløj og administration"

Blok 6 er opført i 1976. Der er ikke foretaget en renovering/ombygning.
Bygningen benævnes dagligt som. "Hal og omklædning"

Blok 7 er opført i 1976. Der er ikke foretaget en renovering/ombygning.
Bygningen benævnes dagligt som. "Udskoling"

Blok 8 er opført i 1976. Der er ikke foretaget en renovering/ombygning.
Bygningen benævnes dagligt som. "Bibliotek".

Blok 9 er opført i 2002. Der er ikke foretaget en renovering/ombygning.
Bygningen benævnes dagligt som. "Indskoling"

Blok 10 er opført i 2002. Der er ikke foretaget en renovering/ombygning.
Bygningen benævnes dagligt som. "Mellemtrin"

Ved besigtigelsen var servicepersonale til stede, og der var adgang til alle områder i bygningen.
Herudover har følgende materiale været til rådighed:

- BBR-meddelelse.
- Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse, samt fra ejers arkiv.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 15 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmede til 15 °C.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Det bemærkes, at besparelsesforslag er udarbejdet på baggrund af de beregnede energiforbrug, og bør altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle energiforbrug. Nogle af forslagene har en tilbagebetalingstid på over 10 år, men er medtaget, da der er forventning om stigende energipriser, og er relevante i forbindelse med renovering eller lignende.

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2023.

Alternativ energi:
- Solceller: Der er stillet forslag til etablering af solcelleanlæg.
- Varmepumpe og Solfanger: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe og Solfanger i områder med fjernvarme, da der fortsat skal aftages fjernvarme og betales fast afgift.

Kommentarer til det oplyste forbrug:

Det oplyste varmeforbrug for perioden 2024 er på 530,6 MWh fjernvarme.
Korrigeret for graddage bliver det 571,7 MWh fjernvarme.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 860 MWh fjernvarme.
Forskellen mellem det oplyste korrigeret forbrug og det beregnede forbrug er på 35 %.

Forskellen mellem det oplyste korrigerede forbrug og det beregnede forbrug i energimærket, kan skyldes andre brugervaner end forudsat i energimærket, herunder andre temperaturer eller driftstider.

Tillæg
Der er indregnet tillæg/fradrag til energirammen da bygningens ventilation afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende:

Blok 1: 1,9 kWh/m² pr. år
Blok 2: 2,9 kWh/m² pr. år
Blok 4: 1,4 kWh/m² pr. år
Blok 5: 7,2 kWh/m² pr. år
Blok 6: 0 kWh/m² pr. år
Blok 7: 8,2 kWh/m² pr. år
Blok 8: 0 kWh/m² pr. år
Blok 9: 2,1 kWh/m² pr. år
Blok 10: 1,8 kWh/m² pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 8.279 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 7.211 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER
Der er foretaget boreprøver af bygningsejer.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, 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

Blok 1 - Lukket etageadskillelse mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 1 - Loftsrum er isoleret med 50 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 2 - Loftsrum er isoleret med 100 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 4 - Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 5 - Musik/sløjd og baderum - Loftsrum er isoleret med 400 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 5 - Kontor-/fagfløj og aula - Loftsrum er isoleret med 300 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 8 - Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1 Efterisolering af loftsrum med 400 mm isolering. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Den eksisterende isolering fjernes, og der monteres ny dampspærre eller udbedring, hvis der allerede er en sådan monteret. Afsluttende etablerers der ny gangbro i tagrummet.	3.300 kr.	75.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 2 Efterisolering af hanebåndslofter med 300 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.	800 kr.	28.000 kr.

FLADT TAG

STATUS

Blok 5 - Mellemgang ved Udskoling - Det flade Built-up tag er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 5 - Indgangsparti - Det skrå loft er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

Blok 6 - Fagfløj - Loftsrum er isoleret med 100 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 6 - Hal og omklædning- Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 7 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 9 - Tag - Det skrå loft er isoleret med 245 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 10 - Tag - Det skrå loft er isoleret med 245 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Blok 1 Skråvægge er isoleret med 150 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 1 - Vægge mod skunkrum er isoleret med 150 mm mineraluld.
Utilgængelige arealer ved skunkrum er skønnet udført efter samme forhold som skråvægge.

Blok 1 - Vandret skunk er isoleret med 150 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 2 - Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 2 - Loft mod skunkrum er isoleret med 100 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 2 - Skunklem er isoleret med 20 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 2 - Døre mod skunk er er isoleret med 20 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Blok 1 - Ydervægge er udført som 0,32 m hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 100 mm granulat.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Boreprøven er foretaget mod øst

Blok 2 - Ydervægge er udført som 0,32 m hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 100 mm granulat.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Boreprøven er foretaget mod øst

Blok 4 - Ydervægge er udført som 0,32 m hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 100 mm granulat.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 5 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 6 - Ydervægge er udført som 0,32 m hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 100 mm isolering.
Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 7 - Ydervægge er udført som 0,32 m hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 100 mm hulrumsisolering.
Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 8 - Ydervægge er udført som 0,32 m hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 100 mm hulrumsisolering.
Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 9 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur.
Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

HULE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Blok 4 - Vægge mod uopvarmet rum er udført som 0,32 m hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 100 mm granulat.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Blok 5 - Beton søjler består af 0,35 m massiv og uisoleret beton.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 5 - Vægge mod uopvarmet rum i kælder består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 5 - Vægge mod uopvarmet rum i kælder består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 6 - Beton søjler består af 0,32 m massiv og uisoleret beton.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 7 - Beton søjler/dragere består af 0,32 m massiv og uisoleret beton.
Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Blok 6 Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på massive betonsøjler. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Blok 7 Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på betonsøjler. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	13.100 kr.	200.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Indvendig efterisolering af vægge mod uopvarmede kælderrum med 100 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Efterisoleringen afsluttes med pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.	4.200 kr.	90.000 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Blok 4 og 5 - Lyskasser er udført som let konstruktion og er isoleret med 50 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør.

Blok 6 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør.

Blok 7 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 7 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 7 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 40 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue.

Blok 8 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 7 Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	1.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 4 Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	1.700 kr.	

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Blok 1 - Vægge mod uopvarmet rum er udført som let konstruktion med beklædning på begge sider. Bagside er isoleret med 40 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 4 - lem mod uopvarmet rum er isoleret med 50 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1 Efterisolering med 300 mm isolering i lette vægge mod uopvarmet rum. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Eventuelle tekniske installationer føres med ud i ny væg.	2.100 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Blok 5 - Kælderydervægge mod jord består af 0,55 m beton/letbeton 0,42 m beton - 0,12 m Letbeton.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Blok 1
Vinduerne er monteret med hhv. etlags glasruder med forsatsrude, og tolags energiruder.

Blok 2
Vinduerne er monteret med hhv. tolags termoruder, og tolags energiruder.

Blok 4
Vinduerne er monteret med hhv. etlags glasruder med forsatsrude, og tolags energiruder.

Blok 5

Vinduerne er overvejene monteret to- og trelags energiruder, enkelte er med tolags termoruder.

Blok 6
Vinduerne er monteret med hhv. tolags termoruder, og tolags energiruder.

Blok 7
Vinduerne er monteret med tolags energiruder.

Blok 8
Vinduerne er overvejene monteret med hhv. to- og trelags termoruder.

Blok 9
Vinduerne er monteret med tolags energiruder.

Blok 10
Vinduerne er monteret med tolags energiruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 4 vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	3.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 2 vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 8 vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1 vinduer med etlagsruder med forsatsrude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.100 kr.	

OVENLYS

STATUS

Blok 5
N11,1 - Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude.

Blok 5
S12,1 - Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude.

Blok 6
Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 4 lags mat akryl og termoplade monteret på massiv uisoleret karm

Blok 6
Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags mat akryl og termoplade monteret på massiv uisoleret karm

Blok 7
Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags mat akryl og termoplade monteret på massiv uisoleret karm

Blok 9
Ø17,1 Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.

Blok 10
N6,1 -Ovenlysvinduer monteret med tolags termorude.

YDERDØRE

STATUS

Blok 1
Ø15, S13 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags energiruder.

Blok 2
N14, S8,1 - Yderdør uden glas er uisoleret

Blok 2
S6, N5 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Blok 4
N13 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude.

Blok 5
Døre mod uopvarmede kælderrum, er uisoleret.

Blok 5
Døre mod uopvarmede kælderrum, er uisoleret.

Blok 5
N4, S13, Ø11, S9, S14 -Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 5
N7, N6, N9, N15, V7, V9 V10, Ø6, Ø17, Ø18, S2, S10 -Facadeparti med glasdør, monteret med tolags energiruder.

Blok 5
Ø4, V4, V8 - Facadeparti, monteret med tolags energiruder.

Blok 5
S12 - Facadeparti 1 gående vindue, monteret med tolags energiruder.

Blok 5
S1 -Facadeparti med 2 gående vinduer og 1 dør 2 lags energirude kold kant.

Blok 6
S14, V11, N1, Ø1 - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Blok 6
N3 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags termoruder.

Blok 6
N3 - Facadeparti med glasdør, monteret med tolags termorude.

Blok 7
V5, Ø5, N11 -Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energiruder.

Blok 8
N11 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energiruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Eksisterende døre mod uopvarmede kælderrum, foreslås udskiftet til nye døre med isolerede fyldninger.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 6 Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 6 Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A.	5.600 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Blok 1 og 2 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 4 - Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Blok 5 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 6 - Omklædning -Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 6 - Fagfløj -Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm trædefast mineraluld under betonen og letklinker som kapillarbrydende lag.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 7 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 8 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 9 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 160 mm polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 10 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 160 mm polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Blok 2 - Gulv mod uopvarmet kælder af træ/bjælker, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok 5
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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 etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	20.200 kr.	120.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 2 Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 250 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 etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	2.400 kr.	40.000 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Blok 5 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Blok 1
Zone: Hele bygningen
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Gold 12/A
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 10 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: Ur
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: Loftsrum

Blok 1
Naturlig ventilation uden for driftstid af VE01
Zone: Hele bygningen
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 2
Zone: SFO
Anlæg: VE01 – Gold 12/A
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 10 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Ur
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: loftsrum over blok 1

Blok 2
Naturlig ventilation uden for driftstid af VE01
Zone: SFO
Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 4
Zone: Klasseværelse på 1.sal
Anlæg: Fabrikat og type: Airmaster 800
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: Stand Alone
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 4
Zone: Generelt
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m2
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 5
Zone: Vestlige del af blok 5
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Novenco PTX 315
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Stand alone
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: Loftsrum

Blok 5
Zone: 2 rum til venstre for indgangsparti i syd
Anlæg: VE02 – fabrikat og type: Salda UHU RIS 100 HW
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Stand alone
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: Loftsrum

Blok 5
Zone: Fælles opholdsrum i syd
Anlæg: VE03 – fabrikat og type: Exhausto VEX 250

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik:
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: Tag

Blok 5
Zone: Østlige del af blok 5
Anlæg: VE04 – fabrikat: Link Nordic
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand alone
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: Teknikrum i kælder

Blok 5
Zone: Gangarealer, oplagsrum og lign
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 6
Zone: Hele blokken
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 7, Udskoling
Zone: Undervisningslokaler
Anlæg: VE05 – Exhausto VEX 280
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: Danfoss ECL
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: På tag

Bygning 8

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

Blok 9 -
Zone: Undervisningslokaler
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Gold 21/A
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 8 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: ja
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Timer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: Teknikrum

Blok 9
Naturlig ventilation uden for driftstid af VE01
Zone: Hele bygningen
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 10
Zone: Undervisningslokaler
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Gold 22/A
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 8 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: Timer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 10
Naturlig ventilation uden for driftstid af VE01
Zone: Hele bygningen
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Blok 1
Der er registreret et ventilationsaggregat af typen PM Luft Gold 12A, placeret i loftrum er isoleret med 50 mm isolering.

Blok 1
Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Blok 1
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Blok 2
Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Blok 5
Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Salda UHU RIS 100 HW , placeret i loftrum. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Blok 5
Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Novenco PTX 315, placeret i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Blok 5
Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Exhausto, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Blok 5
Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 415 mm, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Blok 5
Der er registreret ø100, ø200, ø250 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er uisoleret.

Blok 5
Der er registreret ø125, ø160, ø200, ø250, ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Blok 7
Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Exhausto VEX 280, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Blok 7
Der er registreret ø160, ø200, ø250, ø315, ø400 mm ventilationskanaler på tag. Kanalerne er isoleret med 100 mm isolering.

Blok 7
Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 500 mm, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 100 mm isolering.

Blok 7
Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 600 mm, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 100 mm isolering.

Blok 7
Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 800 mm, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 100 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 50 mm.	9.900 kr.	30.000 kr.

VARMEANLÆG

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumper på ejendommen

SOLVARME

STATUS

Der er ingen solvarmeanlæg på ejendommen

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Generelt
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Varmerør er udført som 12 og 15 mm kobberrør. Varmerørene er uisoleret.

Varmerør er udført som 15 mm PEX-rør. Varmerørene er uisoleret.

Varmerør er udført som 15 mm ALU-PEX-rør. Varmerørene er isoleret med 10 mm isolering.

Varmerør er udført som 18 mm PEX-rør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Varmerør er udført som 1/2", 3/4" og 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Varmerør er udført som 3/4", 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

Varmerør er udført som 2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 100 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, 2, 4, 5, 9 og 10 Isolering af samtlige varmerør med under 30 mm isolering, op til 50 mm isolering.	6.700 kr.	80.000 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Blok 1
I varmefordelingsanlægget er der monteret en ældre pumpe med trinregulering.
Fabrikat: Grundfos UPS 25-80
Forsyner: Pumpe for varmeflade VE01
Årgang: 2007
Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.

Blok 2
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos Alpha 2.
Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.

Blok 4
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos Alpha 2.
Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Pumpen er fra 2022
Placering: Teknikrum i kælder

Blok 5
I varmefordelingsanlægget er der monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe
Fabrikat: Grundfos UMS 25-20
Forsyner: Pumpe for varmeflade
Pumpen har en maksimal effekt på 70 Watt.
Årgang: Ukendt
Placering: Loftsrum

Blok 5
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos Alpha 2
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Årgang: 2015
Placering: Teknikrum 2 i kælder

Blok 5
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos Alpha.
Pumpen har en maksimal effekt på 90 Watt.
Årgang: 2001
Placering: Teknikrum 2 i kælder

Blok 5
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos Alpha 2.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang: 2016
Placering: Teknikrum 2 i kælder

Blok 5
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat Grundfos Alpha 3.
Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Årgang: 2020
Placering: Teknikrum 2 i kælder

Blok 5
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos type Alpha 2 L.
Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Årgang: 2008
Placering: Teknikrum 1 i kælder

Blok 5
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Årgang: 2018
Placering: Teknikrum 1 i kælder

Blok 5
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe
Fabrikat: Grundfos Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 153 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Teknikrum 1 i kælder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Placering: Teknikrum 2 i kælder Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	800 kr.	6.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Placering: Teknikrum 1 i kælder Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Generelt
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Blok 1, 2, 7, og 9
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Blok 4, 5, 6, 8 og 10
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer i blokken. Der er desuden monteret returventiler der sikrer en tilpas afkøling, inden det varme vand sendes retur.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Blok 4 - Gl. gymnastiksal.

Bygning 7 - Varmtvandsforbrug

Blok 8 - Bibliotek varmtvandsforbrug

VARMTVANDSRØR

STATUS

Blok 4
Der er ingen tilslutningsrør til varmtvandsbeholder. De er i Blok 5

Blok 2
Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Blok 5
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er delvis uisoleret.

Blok 5
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er delvis isoleret med 30 mm isolering.

Blok 5
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm ALU-PEX-rør. Rørene er uisoleret.

Blok 5
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Blok 5
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Blok 5
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" og 1" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

Blok 4
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2", 3/4" og 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Blok 5
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" og 1 1/4"stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	900 kr.	3.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 5 Isolering af uisolerede cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.700 kr.	60.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Blok 1, 4, 5, 8, 9 og 9
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe
Fabrikat: Grundfos Alpha 2
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt
Pumpen er fra 2016
Forsyner: Blok: 1, 4, 5, 8, 9 og 9
Placering: kælder blok 5 teknikrum 1

Blok 2
Der er ingen cirkulationspumpe i bygningen.

Blok 5, 6, 7 og 10
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe
Fabrikat: Grundfos Alpha 2
Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt
Pumpen er fra 2016
Forsyner: Blok: 5, 6, 7 og 10
Placering: kælder teknikrum 1

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Blok 1 - Ingen varmtvandsbeholder, forsynes fra anden zone.

Blok 2 - Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro 60. Beholderen er placeret i kælder.

Blok 5 - Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm isolering. Beholderen er placeret i Kælder teknikrum 1.

Blok 5 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat ukendt. Veksleren er placeret i kælder teknikrum 1.

Blok 6 - Ingen varmtvandsbeholder, forsynes fra anden zone

Blok 7 - Ingen varmtvandsbeholder, forsynes fra anden zone.

EL

BELYSNING

STATUS

Blok 1 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Blok 1 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1 - 1. sal - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok 2 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Blok 2 - Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 2- Belysning i undervisning består af Energi sparepære. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Blok 2 - Belysning i undervisning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Blok 2, Belysning i undervisning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 4 - Undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Blok 4 - Belysning i Gl. gymnastiksal består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Blok 4 - Belysning i Gl. gymnastiksal består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 5 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 5 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene.

Blok 6 - Minihal - Belysningsanlæggene består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok 6 - Depot og omkl. - Belysningsanlæggene består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der

er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Blok 7 - Toiletter m.m. består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 7 - Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Blok 7
Belysning i undervisningsarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Blok 8
Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Blok 9 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene.

Blok 9 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 10 - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene.

Blok 10
Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 10 - Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 7 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Blok 7 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	4.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 9 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Blok 9 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	7.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 10 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Blok 10 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	7.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 8 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	2.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Blok 5 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	18.900 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Blok 1, 2, 4, 7, 8, 9 og 10 - Der er ingen solceller på bygningerne.

Blok 5 - Der er monteret nye solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca.300 kvm.

Blok 6 - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 350 m².

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 10 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 150 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	30.300 kr.	150.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Lilleskovvej 3, 5690 Tommerup	420-13035-1	8396802

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	384.699 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	227.672 kr. pr. år
Varmeforbrug	530,62 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

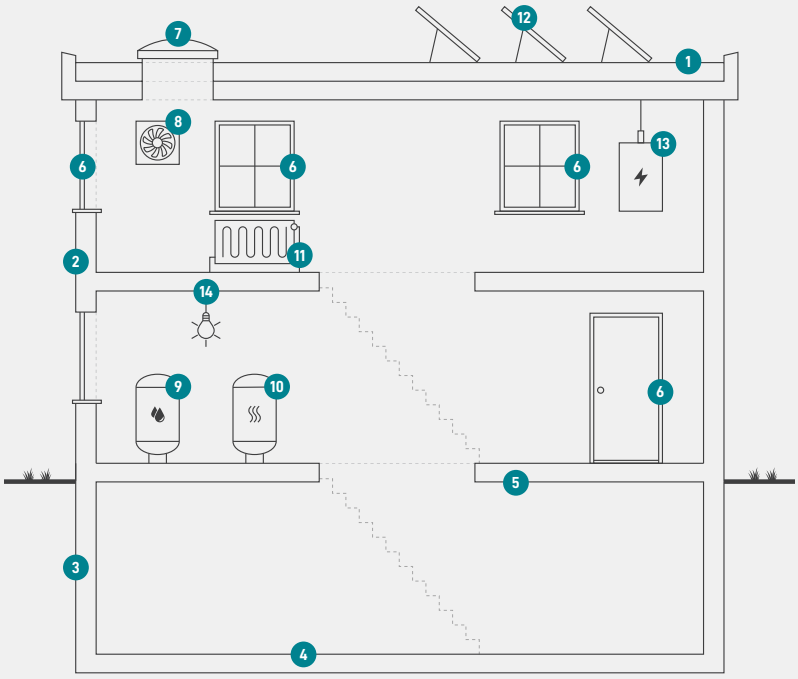
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	414.490 pr. år
Fast afgift	227.672 pr. år
Varmeudgift i alt	642.162 pr. år
Varmeforbrug	571,71 MWh fjernvarme
CO2 udledning	37,16 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

Tallerupskolen
Lilleskovvej 3
5690 Tommerup

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 27. februar 2026 til den 27. februar 2036
Energimærkningsnummer: 311884585