Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

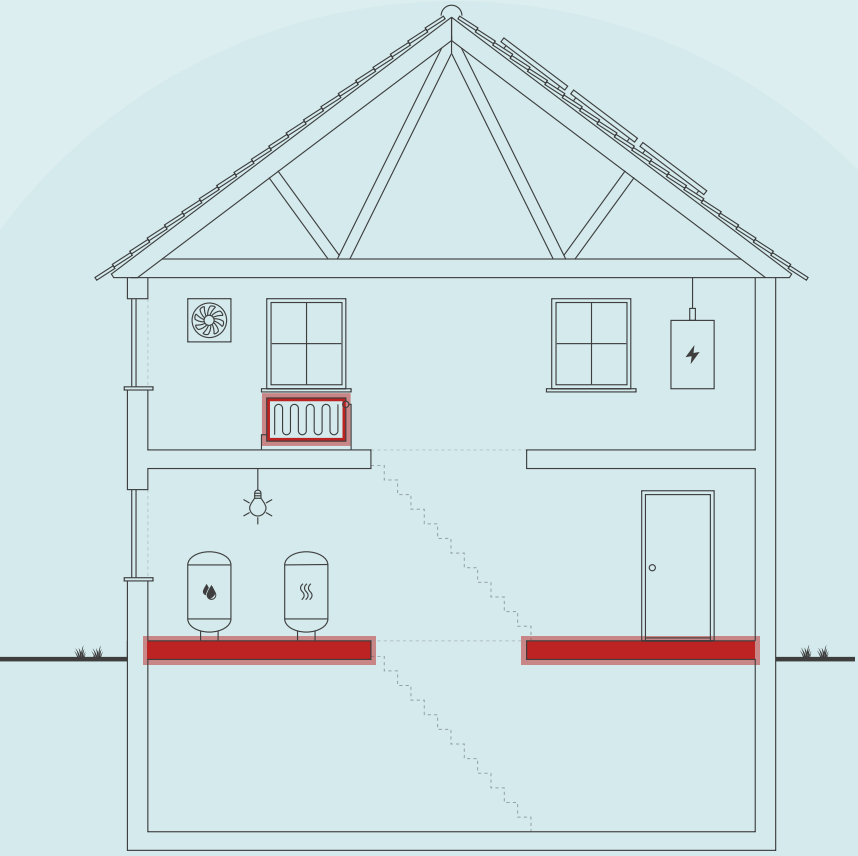
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Egelundskolen - B1
Egelundsvej 8
2620 Albertslund

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

D

Du betaler hvert år 723.500 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 1 - Lokaler i Blok A,B,C,D - Efterisolering af gulv mod krybekælder

Årlig besparelse:	314.500 kr.
Investering:	1.799.600 kr.

2 Bygning 1 - Blok E - Etablering af rumfølere i alle luftopvarmede zoner

Årlig besparelse:	11.600 kr.
Investering:	60.000 kr.

3 Bygning 1 - Isolering af varmerør op til 60 mm

Årlig besparelse:	500 kr.
Investering:	7.800 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	1.567.100 kr.	1.009.600 kr.	557.500 kr.
El til opvarmning	4.700 kr.	2.700 kr.	2.000 kr.
El til andet	365.000 kr.	201.000 kr.	164.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.936.800 kr.	1.213.300 kr.	723.500 kr.
Samlet CO2-udledning	125,06 ton	55,60 ton	69,46 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Egelundsvej 8
2620 Albertslund

Energimærkningsnummer
311871259

Gyldighedsperiode
2. december 2025 - 2. december 2035

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.

BYGNING 1 - LOKALER I BLOK A,B,C,D - EFTERISOLERING AF GULV MOD KRYBEKÆLDER

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 1 - Lokaler i Blok A,B,C,D - Efterisolering af gulv mod krybekælder
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
314.500 kr./årligt

CO2-reduktion
26.252 kg./årligt

Investering
1.799.600 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 1 - BLOK E - ETABLERING AF RUMFØLERE I ALLE LUFTOPVARMEDE ZONER

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

Besparelse
11.600 kr./årligt

CO2-reduktion
965 kg./årligt

Investering
60.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 1 - ISOLERING AF VARMERØR OP TIL 60 MM

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

Besparelse
500 kr./årligt

CO2-reduktion
37 kg./årligt

Investering
7.800 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 Bygning 1 - Blok E - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	12.600 kr.	300.000 kr.	1.051 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 1 - Blok E - Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	400 kr.	10.200 kr.	26 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 1 - Blok A,B,C,D gangarealer - Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	1.200 kr.	41.000 kr.	99 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1 - Blok E - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 150 mm PIR isolering	8.300 kr.	66.300 kr.	687 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1 - Blok E - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 150 mm PIR isolering	26.300 kr.	366.900 kr.	2.191 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1 - Blok E - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 100 mm PIR isolering	2.900 kr.	61.700 kr.	239 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Blok E - Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 100 mm isolering	39.000 kr.	192.800 kr.	3.253 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Blok A,B,C,D gangarealer - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 300 mm isolering	105.800 kr.	1.570.800 kr.	8.829 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Blok E - Gulv over kældergang - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 300 mm isolering	7.100 kr.	188.400 kr.	588 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 1 - Lokaler i Blok A,B,C,D - Efterisolering af gulv mod krybekælder	314.500 kr.	1.799.600 kr.	26.252 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 1 - Tilbygning Mellemgange - Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 100 mm isolering	10.400 kr.	206.800 kr.	868 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - Blok E - VE01 Udskiftning af ventilationsanlæg	9.500 kr.	135.000 kr.	800 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - Blok E - VE02 Udskiftning af ventilationsanlæg	9.500 kr.	135.000 kr.	800 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - Blok E - VE03 Udskiftning af ventilationsanlæg	9.500 kr.	135.000 kr.	800 kg CO_2

VARMERØR Bygning 1 - Isolering af varmerør op til 60 mm	500 kr.	7.800 kr.	37 kg CO_2
AUTOMATIK Bygning 1 - Blok E - Etablering af rumfølere i alle luftopvarmede zoner	11.600 kr.	60.000 kr.	965 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Udebelysning, Udhæng - Udskiftning til LED	1.100 kr.	4.500 kr.	100 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Blok E - Udebelysning, Udhæng - Udskiftning til LED	900 kr.	3.900 kr.	76 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 1 - Blok E - Montage af nye solceller	39.800 kr.	135.800 kr.	5.573 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 1 - Montage af nye solceller	118.900 kr.	500.100 kr.	16.680 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 1 - Tilbygning Mellemgange - Loftsrum - Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering	2.500 kr.		204 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 1 - Blok E - Isolering af loftsrum med 350 mm isolering	5.900 kr.		491 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 1 - Blok A,B,C,D - Isolering af loftsrum med 350 mm isolering	33.600 kr.		2.804 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - Tilbygning bibliotek - Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	500 kr.		37 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - Tilbygning Grønningen - Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	400 kr.		29 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - Blok E - Udvendig efterisolering med 50 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	6.700 kr.		558 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - Tilbygning Grønningen - Udvendig efterisolering med 50 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	200 kr.		14 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - Oprindelig bygning - Udvendig efterisolering med 50 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	10.500 kr.		876 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - Tilbygning Grønningen - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 225 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	200 kr.		11 kg CO_2

LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - Tilbygning bibliotek - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 225 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	100 kr.		4 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 1 - Blok E - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm	29.900 kr.		2.490 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	700 kr.		54 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	700 kr.		52 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	100 kr.		1 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Udskiftning af yderdør	200 kr.		15 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Blok E - Udskiftning af dør	200 kr.		10 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Blok E - Udskiftning af dør	1.000 kr.		77 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Blok E - Udskiftning af dør	300 kr.		19 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Blok E - Udskiftning af dør	300 kr.		19 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - Blok E - Ophugning af eksisterende terrændæk med strøgulv og støbning af nyt med strøgulv og samlet 250 mm mineraluld/polystyren	900 kr.		71 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - Tilbygning bibliotek - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	300 kr.		19 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1 - Tilbygning Grønningen - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	300 kr.		23 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Blok E - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 250 mm isolering	2.500 kr.		205 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 1 - Blok E - Kældergulv - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm polystyrenplader	11.300 kr.		939 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - UDS01 Udskiftning af ventilationsanlæg - roterende veksler	23.100 kr.		1.952 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - USD06 Udskiftning af ventilationsanlæg - roterende veksler	8.900 kr.		741 kg CO_2

VENTILATION Bygning 1 - UDS04 Udskiftning af ventilationsanlæg - roterende veksler	18.900 kr.		1.570 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - UDS03 Udskiftning af ventilationsanlæg - roterende veksler	21.500 kr.		1.780 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - UDS02 Udskiftning af ventilationsanlæg - roterende veksler	5.300 kr.		440 kg CO_2
VENTILATION Bygning 1 - USD05 Udskiftning af ventilationsanlæg - roterende veksler	12.500 kr.		1.037 kg CO_2
VARMERØR Bygning 1 - Isolering af varmerør op til 60 mm	8.000 kr.		661 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - Udskiftning af fordelingspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Udskiftning til LED - ved renovering	33.300 kr.		3.106 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Blok E - Kælder, Gang og trappe - Installation af bevægelsesmeldere i zonen	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Blok E - Stueplan, Gang v/ pedelkontor - Installation af bevægelsesmeldere i zonen	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Blok E - Udskiftning til LED - ved renovering	1.800 kr.		168 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 / Egelundskolen - B1

ADRESSE
Egelundsvej 8, 2620 Albertslund

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
165	2122391	1	0 m²	7679 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1968	8770 m²	0 m²	730 m²	757 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2000	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	1.405.380	1.405,38 MWh fjernvarme
Elektricitet	2.174	2.174 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	63.096
El til forbrug	105.857

*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
779 kr. pr. MWh
Fast afgift: 472.932 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,16 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,16 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme og elektricitet er bestemt ud fra gældende markedspriser.

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

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Birgitte Nielsen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 2. december 2025 til den 2. december 2035

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 1 fra 1968. Bygningen er til-/ombygget i 2000.

I rapporten er anvendt følgende betegnelser:
Bygning 1, Tilbygning Grønningen: Omfatter tilbygningen fra 1995 mod Grønningen, der anvendes til SFO
Bygning 1, Tilbygning Bibliotek: Omfatter tilbygningen fra 1999, der anvendes til bibliotek.
Bygning 1, Tilbygning Mellemgange: Omfatter tilbygningerne fra 2000, der udgør tilbygningerne på sydsiden af mellemgangene mellem blokkene A-D.

Rapporten er opdelt i flg. zoner:
Bygning 1 - Blok A,B,C,D: Omfatter blok A-D, der benyttes til skole, SFO og administration.
Bygning 1 - Blok E: Omfatter Blok E, der benyttes som gymnastiksal.

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

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

Alle områder var ikke tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.
-Transformerrummet i Blok A's nordfløj er ikke besigtiget af sikkerhedsmæssige årsager.
-Enkelte uopvarmede rum i kælderen under Blok E kunne ikke besigtiges da de udlejes til private formål.

Bygning 1
Brugstid: 7-16
45 timer/uge

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som udskiftning af vinduer og døre.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING
I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.
Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

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

Opvarmning - Fjernvarme til opvarmning
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 990,92 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 1.405,38 MWh.
Der oplyste forbrug er således 414,47 MWh mindre end det beregnede forbrug.
Afvigelsen kan skyldes at der i beregningen er benyttet standardværdier og skønnet driftstid på ventilationen. Ligeledes kan der være tale om at der i driften benyttes andre temperaturer end de 20 grader der er dimensionerende i henhold til håndbogen og at driften generelt er anderledes end standardforudsætningerne der er gældende for energimærkningen.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 150,52 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 168,95 MWh.
Der oplyste forbrug er således 18,44 MWh mindre end det beregnede forbrug.

Afvigelsen kan skyldes at der er anvendt standard værdier for beregning af ventilationsanlæggene, samt at brugen og driften af bygningen er anderledes end forudsat i energimærket.

Der er ikke indregnet tillæg til energirammen da bygningens ventilation til opvarmning af sale og omklædning afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 12,0 kWh/m².

Blok A-D: 7,4 kWh/m²
Blok E: 4,6 kWh/m²

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Bygning 1 er bestående af en etage og er med kælder under blok E
Alle arealer er ikke registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmet:
- Kedelrum, kælder blok E
- Lille fitnessrum, kælder blok E
- Cykelrum, kælder blok E
- Midtergang og lokaler nord for midtergang, kælder blok E

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
Afvigelsen består i at BBR ikke er opdateret med de tilbyggede arealer for Blok A-D samt at kælderarealet i Blok E ikke er i henhold til det registrerede:
-Kælderen Blok E er registreret at være svarende til det bebyggede areal af Blok E, kælderen er 121 m2 mindre end angivet i BBR
- Intet af kælderarealet i Blok E er registreret som erhvervsareal i BBR, svarende til 730 m2
- Tilbygninger Blok A-D svarende til 240 m2
Det samlede opmålte opvarmede areal er i alt 1091 m2 større end det registrerede erhvervsareal i BBR.

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

Der er opmålt et samlet opvarmet areal på 8770 m².

Bygsejer er i forbindelse med energimærkningen gjort opmærksom på at der bør ske opdeling af bygningen i BBR registeret, med henblik på at blok E tildeles selvstændigt bygningsnummer.

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

Bygning 1
Placering: Blok A,B,C,D
Type/materiale: Vandret loft mod loftsrum
Isolering: 200 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 1
Placering: Tilbygning Mellemgange
Type/materiale: Vandret loft mod loftsrum
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Blok A,B,C,D gangarealer
Type/materiale: Loftlem (8 stk.)
Isolering: Uisoleret

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

Bygning 1 - Blok E
Placering: Loft i lav bygning
Type/materiale: Vandret loft mod loftsrum
Isolering: 200 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 1 - Blok E
Placering: Loft over sale
Type/materiale: Vandret loft mod loftsrum
Isolering: 100 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 - Blok E

Placering: Omklædning
Type/materiale: Loftlem
Isolering: Uisoleret

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

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forslag: Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	12.600 kr.	300.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 - Blok E Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	400 kr.	10.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	1.200 kr.	41.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Forslag: Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	2.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	5.900 kr.	

Bygning 1 - Blok E Forslag: Isolering af loftsrum med 350 mm isolering. Eksisterende loftisolering fjernes og gangbro fjernes. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte. Ellers skal dette sikres i forbindelse med isoleringsarbejdet. Desuden etablerers der ny gangbro i tagrummet.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Forslag: Isolering af loftsrum med 350 mm isolering. Eksisterende loftisolering fjernes og gangbro fjernes. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, ellers skal dette sikres i forbindelse med isoleringsarbejdet. Der skal etableres der ny gangbro i tagrummet.	33.600 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygning 1
Placering: Tilbygning Grønningen
Type/materiale: Fladt tag, med tagpap
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Tilbygning bibliotek
Type/materiale: Fladt tag, med tagpap
Isolering: 150 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og	500 kr.	

tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1
Placering: Tilbygning Grønningen
Type/materiale: Hul ydervæg 35 cm Tegl/tegl
Isolering: 100 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Opr. bygning
Type/materiale: Hul ydervæg 35 cm Tegl/tegl
Isolering: 100 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 - Blok E
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Hul ydervæg 35 cm Tegl/tegl
Isolering: 100 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forslag: Udvendig efterisolering med 50 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.	6.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Forslag: Udvendig efterisolering med 50 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.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Forslag: Udvendig efterisolering med 50 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.	10.500 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1 - Blok E
Placering: Kælder
Type/materiale: Massiv væg mod uopvarmet rum, tegl
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	8.300 kr.	66.300 kr.

Bygning 1 - Blok E Forslag: Efterisolering på kold side med 150 mm PIR isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Forslag: Efterisolering på kold side med 150 mm PIR isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 26.300 kr.	**INVESTERING** 366.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Forslag: Efterisolering på kold side med 100 mm PIR isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.900 kr.	**INVESTERING** 61.700 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1
Placering: Tilbygning bibliotek
Type/materiale: Let ydervæg træ/træ
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Tilbygning Grønningen
Type/materiale: Let ydervæg træ/træ
Isolering: 150 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

Bygning 1 Forslag: Indvendig efterisolering med 225 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Forslag: Indvendig efterisolering med 225 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	100 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1 - Blok E
Placering: Kælder
Type/materiale: Kælderydervæg over jord, beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 - Blok E
Placering: Kælder
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord, beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 - Blok E Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	29.900 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1

Placering: Hele bygningen
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygning 1 - Blok E

Placering: Hele bygningen
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

OVENLYS

STATUS

Bygning 1

Placering: Tilbygning Mellemgange
Type: Ovenlys
Materiale: Akryl
Antal materialelag: 2
Energiglas: Nej

Bygning 1
Placering: Tagflade Blok A,B,C,D
Type: Ovenlys
Materiale: Glas
Antal materialelag: 2
Energiglas: Nej

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Placering: Tagflade Blok B,C,D Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Placering: Tagflade Blok A,B,C Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Placering: Tilbygning Mellemgange Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med 2 lags akrylrude, foreslås udskiftet til nyt ovenlys vindue med isoleret karm og 4 lags rude.	100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1
Placering: Dør til Transformerrum - Blok A mod nord
Type: Dør - Yderdør uden glas
Antal glaslag: N/A
Energiglas: N/A

Bygning 1
Placering: Hele Blok A,B,C,D, undtaget Gavle mod syd i Blok A,B,C
Type: Facadeparti med glasdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygning 1
Placering: Gavle mod syd i Blok A,B,C
Type: Facadeparti med glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygning 1
Placering: Gavle mod syd Blok B,C
Type: Dør - Yderdør uden rude Isoleret
Antal glaslag: N/A
Energiglas: N/A

Bygning 1 - Blok E
Placering: Kælder generelt
Type: Dør - Mod uopv. rum uden rude Uisoleret
Antal glaslag: N/A
Energiglas: N/A

Bygning 1 - Blok E
Placering: Kælder ved tandlæge, Gavl mod vest

Type: Dør - Yderdør uden rude Isoleret Antal glaslag: N/A Energiglas: N/A Bygning 1 - Blok E Placering: Pedelgang, nordfacade, garage Type: Dør - Yderdør med én rude Antal glaslag: 3 Energiglas: Ja		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Placering: Dør til Transformerrum - Blok A mod nord Forslag: Eksisterende yderdør uden glas foreslås udskiftet til ny, som overholder energiklasse A. Ved udskiftning skal det sikres at gældende regler overholdes, da der kan være særlige krav forbundet med rummets anvendelse som transformerrum.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Placering: Kælder, gang mod lille fitnessrum Forslag: Eksisterende massive og uisolerede dør foreslås udskiftet til ny massiv dør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Placering: Kælder, gang og trappe mod vest Forslag: Eksisterende massive og uisolerede dør foreslås udskiftet til ny massiv dør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.000 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Placering: Blok E - Kælder Forslag: Eksisterende massive og uisolerede dør foreslås udskiftet til ny massiv dør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Placering: Kælder Forslag: Eksisterende massive og uisolerede dør foreslås udskiftet til ny massiv dør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 1
Placering: Tilbygning bibliotek
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: 125 mm polystyren eller mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 - Tilbygning Grønningen
Placering: Gulv i hele Tilbygning Grønningen
Type/materiale: Terrændæk beton med slidlagsgulv
Isolering: 300 mm letklinker

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 - Blok E
Placering: Musik
Type/materiale: Terrændæk, beton med strøgulv
Isolering: 75 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og strøgulv og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 200 mm polystyrenplader, og strøgulve med 50 mm isolering mellem strøer. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	300 kr.	

Bygning 1 Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 1
Placering: Blok A,B,C,D gangarealer
Type/materiale: Massiv beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Sale, gulv over kældergang
Type/materiale: Etageadskillelse, beton med trægulv
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 - Blok E
Placering: Omklædning
Type/materiale: Etageadskillelse, massiv beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 - Blok E
Placering: Gang, Depoter, Pedel, Værksted
Type/materiale: Etageadskillelse, beton med trægulv
Isolering: 75 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forlsag: Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 100 mm isolering. Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld på underside af dæk af massiv beton, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	39.000 kr.	192.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 300 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.	105.800 kr.	1.570.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 300 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 etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	7.100 kr.	188.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forslag: Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 250 mm isolering, så den samlede mængde udgør 325 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	2.500 kr.	

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygning 1
Placering: lokaler i Blok A,B,C,D
Type/materiale: Beton
Isolering: 55 mm træbeton og måtte

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Tilbygning Mellemgange
Type/materiale: Letklinkerbeton med trægulv
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Forslag: Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm isolering. Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld på underside af betondæk, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	314.500 kr.	1.799.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 100 mm isolering. Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld på underside af letklinkerbetondæk, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	10.400 kr.	206.800 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 1 - Blok E
Placering: Kælder
Type/materiale: Kældergulv
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	11.300 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1
Zone: Klasselokale C10
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: Airmaster
Styringsprincip: VAV
Placering: Klasselokale C10
Produktionsår: 2018 (Skønnet)

Bygning 1
Zone: Klasselokale D11
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: Airmaster
Styringsprincip: VAV
Placering: Klasselokale D11
Produktionsår: 2018 (Skønnet)

Bygning 1
Zone: Klasselokale C5
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: Airmaster
Styringsprincip: VAV
Placering: Klasselokale C5
Produktionsår: 2018 (Skønnet)

Bygning 1
Zone: Blok A, undervisning og gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftrum over Blok A
Produktionsår: 1990 (Skønnet)

Bygning 1
Zone: Blok A administration
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftrum over Blok A, syd
Produktionsår: 2015 (Skønnet)

Bygning 1
Zone: Blok B og bibliotek
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: ABB
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftrum over Blok B
Produktionsår: 2023

Bygning 1
Zone: Blok C og kantine

Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS04
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftrum over Blok C, syd
Produktionsår: 2017 (skønnet)

Bygning 1
Zone: Blok D og billedkunst
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: USD05
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftrum over Blok D, nord
Produktionsår: 2012

Bygning 1
Zone: Blok D, Grønningen
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: USD06
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftrum over Grønningen
Produktionsår: 2000 (Skønnet)

Bygning 1
Zone: Klasselokale C10
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE06 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Klasselokale D11
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE07 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Klasselokale C5
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE08 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Blok A, undervisning og gang
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS01 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Blok A, administration
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS02 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Blok B og bibliotek
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS03 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Blok C og kantine
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS04 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Blok D og billedkunst
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS05 ikke er i drift

Bygning 1
Zone: Blok D, Grønningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS06 ikke er i drift

Bygning 1 - Blok E
Zone: Hele bygningen undtaget gymnastiksale og omklædning
Ventilationsform: Naturlig ventilation

Bygning 1 - Blok E
Zone: Gymnastiksal 1 og omklædning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01 (2-delt anlæg med separat indblæsning- og udsugningsdel)
Styringsprincip: CAV
Placering: Ventilationsrum 1
Produktionsår: 1968

Bygning 1 - Blok E
Zone: Gymnastiksal 2 og omklædning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02 (2-delt anlæg med separat indblæsning- og udsugningsdel)
Styringsprincip: CAV
Placering: Ventilationsrum 2
Produktionsår: 1968

Bygning 1 - Blok E
Zone: Gymnastiksal 3 og omklædning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE03 (2-delt anlæg med separat indblæsning- og udsugningsdel)
Styringsprincip: CAV
Placering: Ventilationsrum 3
Produktionsår: 1968

Bygning 1 - Blok E
Zone: Gymnastisksal 1 og omklædning
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE01 ikke er i drift

Bygning 1 - Blok E
Zone: Gymnastisksal 2 og omklædning
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE02 ikke er i drift

Bygning 1 - Blok E
Zone: Gymnastisksal 3 og omklædning
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE03 ikke er i drift

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Zone: Gymnastiksal 1 og omklædning Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE01 (2-delt anlæg med separat indblæsning- og udsugningsdel) Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg, til nyt anlæg med varmegenvinding. Bygning 1 - Blok E	9.500 kr.	135.000 kr.

Type: Ventilationsaggregat i uopvarmet rum Anlæg: VE01 Forslag: Ved udskiftning af ventilationsanlægget bør det sikres at det nye anlæg er isoleret med minimum 50 mm isolering.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Zone: Gymnastiksal 2 og omklædning Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE02 (2-delt anlæg med separat indblæsning- og udsugningsdel) Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg, til nyt anlæg med varmegenvinding. Bygning 1 - Blok E Type: Ventilationsaggregat i uopvarmet rum Anlæg: VE02 Forslag: Ved udskiftning af ventilationsanlægget bør det sikres at det nye anlæg er isoleret med minimum 50 mm isolering.	**ÅRLIG BESPARELSE** 9.500 kr.	**INVESTERING** 135.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Zone: Gymnastiksal 3 og omklædning Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE03 (2-delt anlæg med separat indblæsning- og udsugningsdel) Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg, til nyt anlæg med varmegenvinding. Bygning 1 - Blok E Type: Ventilationsaggregat i uopvarmet rum Anlæg: VE03 Forslag: Ved udskiftning af ventilationsanlægget bør det sikres at det nye anlæg er isoleret med minimum 50 mm isolering.	**ÅRLIG BESPARELSE** 9.500 kr.	**INVESTERING** 135.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Zone: Blok A undervisning og gang Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS01 Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende udsugningsanlæg til nyt balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.	**ÅRLIG BESPARELSE** 23.100 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Zone: Blok D Grønningen Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS06 Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende udsugningsanlæg til nyt balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.	8.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Zone: Blok C og kantine Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS04 Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende udsugningsanlæg til nyt balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.	18.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Zone: Blok B og bibliotek Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS03 Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende udsugningsanlæg til nyt balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.	21.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Zone: Blok A administration Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS02 Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende udsugningsanlæg til nyt balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.	5.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Zone: Blok D og billedkunst Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS04 Forslag: Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende udsugningsanlæg til nyt balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.	12.500 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1 - Blok E
Type: Ventilationsaggregat i uopvarmet rum
Anlæg: VE01

Bygning 1 - Blok E
Type: Ventilationskanal i uopvarmet rum
Tilhørende anlæg: VE01

Bygning 1 - Blok E
Type: Ventilationsaggregat i uopvarmet rum
Anlæg: VE02

Bygning 1 - Blok E
Type: Ventilationskanal i uopvarmet rum
Tilhørende anlæg: VE02

Bygning 1 - Blok E
Type: Ventilationsaggregat i uopvarmet rum
Anlæg: VE03

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1
Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV01
Fabrikat og model: Danfoss XB59M-1-70 G2
Produktionsår: 2025
Isolering: 50mm - Som ny
Placering: Kælder mod øst i Blok E, kedelrum

Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV02
Fabrikat og model: Danfoss XB59M-1-50 G2
Produktionsår: 2025
Isolering: 50mm - Som ny
Placering: Kælder mod øst i Blok E, kedelrum

Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV03
Fabrikat og model: APV U265R
Produktionsår: 2018 (skønnet)
Isolering: Uisoleret
Placering: Grønningen lokale mod vest

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1
Zone: Blok A,B,C,D inkl. tilbygninger
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. Temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 1 - Blok E
Zone: Sale og omklædning
Fordelingsanlæg: Kanaler
Varmeafgiver: Kaloriefereanlæg
Dim. Temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 1 - Blok E
Zone: Øvrige lokaler
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. Temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: I krybekælder
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: I krybekælder
Dimension: 3/8"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: I krybekælder
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: I ingeniørgang
Dimension: 2"
Materiale: Stål

Isolering: 30 mm mineraluld Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Krybekælder Blok A Dimension: 2" Materiale: Stål Isolering: 30 mm mineraluld Bygning 1 - Blok E Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Kældergang, Blok E Dimension: 3/4" Materiale: Stål Isolering: 30 mm mineraluld Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Kedelrum i Blok E Dimension: 3/4" Materiale: Stål Isolering: 30 mm mineraluld Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Kælder, Blok E, Lille Fitnessrum Dimension: 3/4" Materiale: Stål Isolering: 30 mm mineraluld		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: I ingeniørgang Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING** 7.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: I krybekælder Forslag: Isolering af varmerør ført i krybekælder, op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: I krybekælder Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 8.000 kr.	**INVESTERING**

Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Krybekælder Blok A Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-40
Nominel effekt: 50 W
Produktionsår: 2025

Bygning 1, Grønningen
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-60
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2012

Bygning 1 - Blok E
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-40
Nominel effekt: 50 W
Produktionsår: 2025

Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 - 50-60 F
Nominel effekt: 249 W
Produktionsår: 2015

Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 - 65-60 F
Nominel effekt: 355 W
Produktionsår: 2020

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-60 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe, da den eksisterende er ældre end 2016.	100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk
Produktionsår: 2025

Bygning 1 - Blok E
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk undtaget sale og omklædning
Produktionsår: 2025

Bygning 1 - Blok E
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk med én rumføler i sale og omklædning
Produktionsår: 2025

Gymnastiksale og omklædning opvarmes via et ældre luftvarmeanlæg med fælles indblæsningstemperatur, styret via én rumføler. Bygningen beregnes iht. gældende regler med en arealvægtet korrektion af indetemperaturen på +0,6 grad for hele bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Forslag: Der foreslås montage af automatiske rumfølere i alle luftopvarmede zoner til styring af rumtemperaturen. Følere kobles til bygningens CTS system.	11.600 kr.	60.000 kr.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

Bygning 1 - Blok E
Varmtvandsforbrug: 130 l/m² pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder mod øst, Blok E
Dimension: 51 mm
Materiale: Rustfrie stålrør
Isolering: 30mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Krybekælder og ingeniørgang Blok A-D
Dimension: 48 mm
Materiale: Rustfrie stålrør
Isolering: 30mm.

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: I jord, fra blok D til blok E
Dimension: 40 mm
Materiale: Rustfrie stålrør
Isolering: Præisoleret kappe

Bygning 1 - Blok E
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder mod øst, Blok E
Dimension: 51 mm
Materiale: Rustfrie stålrør
Isolering: 30mm

Bygning 1 - Blok E
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder Blok E
Dimension: 48 mm
Materiale: Rustfrie stålrør
Isolering: 30mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: Kælder Blok E
Dimension: 48 mm
Materiale: Rustfrie stålrør
Isolering: 30mm

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos TPE3 32-120
Nominel effekt: 250 W
Produktionsår: 2018

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1 - Blok E
Navn: VVB01
Forsyner Blok A,B,C,D og E
Boholdervolumen: 2000 L
Isolering:100 mm isolering
Placering: Kælder mod øst i Blok E, teknikrum
Produktionsår: 2001

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Tekøkken v/ Adm. og Garderobe
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Administration
Type: T5
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, kontorer v/ Adm.
Type: T5
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Toilet v/ Adm.
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Mødelokaler ml. lærerværelse og inspektørkontor
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Forrum og Tekøkken v/ lærerværelse
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Toiletter v/ lærerværelse
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1

Zone: Blok A, Stueplan, Lærerværelse
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Sideindgang ved Adm.
Type: T8
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Pædagogisk værksted og lille kontor
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Kopirum v/ Pædagogisk værksted
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Div. depotrum uden vinduer
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Div. depotrum med vinduer
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Lærerforberedelse og tilstødende lokaler
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Store fysik
Type: T5
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Lille fysik
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Fysikdepot
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Skolekøkken, forrum og vaskerum
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Forrum og toilet v/sundhedspl.
Type: Kompaktrør og T8

Styring: Afbryder (Forrum og toilet kører sammen)

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Sundhedspleje
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Arkiv og IT depot
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Mødelokale v/ Sundhedspl.
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Transformerrum
Type: T8 (Skønnet - Rum kunne ikke besigtiges)
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Støttecenter
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Mødelokale v/ Støttecenter
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Natur/Teknik depot
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Natur/Teknik
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok A, Stueplan, Fordelingsgang
Type: T8
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Mellembygning A-B, Stueplan, Bibliotek
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning A-B, Stueplan, Depot v/ Bibliotek
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning A-B, Stueplan, Fordelingsgang
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok B, Stueplan, Fordelingsgang
Type: T8
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok B,C, Stueplan, klasselokaler (Sydfløj)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder og Dagslysstyring

Bygning 1
Zone: Blok B,C, Toiletter (Sydfløj)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok B,C, Depotrum, tidl. gårdtoiletter (sydfløj)
Type: T8
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok B,C,D Toiletter (Nordfløj)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok B, Stueplan, Glasrum v/ kantine
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok B,C, Stueplan, Depotrum på gang
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok B, Stueplan, Klasselokaler (Nordfløj lok. 105,106)
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok B, Stueplan, Klasselokaler (Nordfløj lok. 103,104)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder og Dagslysstyring

Bygning 1
Zone: Blok B,C, Stueplan, Klasselokaler (Nordfløj lok. 058,061,066,069,096,098)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder og Dagslysstyring

Bygning 1
Zone: Blok B, Stueplan, Funktionsområde

Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok C, Stueplan, Funktionsområde
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok C, Stueplan, Fordelingsgang
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Mellembygning B-C, Stueplan, Depoter på gang
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning B-C, Stueplan, Fordelingsgang
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Mellembygning B-C, Stueplan, Kantine
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder og Dagslysstyring

Bygning 1
Zone: Mellembygning B-C, Stueplan, Kantine køkken
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Depoter på gang og til billedkunst
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Billedkunst
Type: T5
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Toiletter på gang
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Klasselokale
Type: T5
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Depot, garderobe til klasselokale
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Fordelingsgang
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Rengøringsrum
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Grupperum (Nordfløj lok. 001, 013-016)
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Klasselokaler (Nordfløj lok. 011,012)
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Klasselokale (Nordfløj lok. 002)
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Sløjd
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Maskinrum v/ Sløjd
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Male- og tørrerum v/ Sløjd
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Depot v/ Håndarbejde
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Håndarbejde
Type: T5
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Fordelingsgang (Nordfløj)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1

Zone: Blok D, Stueplan, Fordelingsgang (Sydfløj)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Store krearum
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Lille krearum
Type: T5
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Personalerum, kontor
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Morgen SFO
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Køkken, depot, garderobe
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Personaletoiletter
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Vindfang
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Depot m. vinduer
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Toiletter
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder (Placeret i køkken)

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Depoter u. vinduer
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Aktivitetslokale (lok. 044)
Type: T8

Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Blok D, Stueplan, Aktivitetslokaler (lok. 045, 048)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Udebelysning, Blok A,B,C,D, Facader og under udhæng
Type: LED
Dagslysregulering: Nej, Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Blok A,B,C,D, Udebelysning, Udhæng
Type: Kompaktrør
Dagslysregulering: Ja

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Midtergang
Type: Kompaktrør og LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Fitnesscenter
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Cykelrum
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Lille Fitnessrum
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Kedelrum
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Gang (vest)
Type: LED og T8
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Gang og trappe
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Toiletter
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder (Kører sammen med trappelyset)

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Forrum v/ kedelrum
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Depotrum (vest)
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Depotrum (nordvest)
Type: Glødepære
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Ventilationsrum 1 og 2
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Ventilationsrum 3
Type: T8 og LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Hobbyrum 1 og 2
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Kælder, Depotrum (øst)
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Musiklokale
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Rytmiklokale
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Toilet v/musik
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Gang og depot v/musik
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Køkken og vindfang v/musik

Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Gang v/ pedelkontor
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Pedelværksted
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Pedelkontor
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Gymnastiksale
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Redskabsrum
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Omklædningsrum
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Flugtsvejsgange fra sale
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Tidl. Tandlæge (Undersøgelsesrum og ankomst) - Lokalerne ikke i brug
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Tidl. Tandlæge (toilet, køkken mm.) - Lokalerne ikke i brug
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Garage
Type: T12
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E
Zone: Stueplan, Depot v/ garage
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder

Bygning 1 - Blok E Zone: Udebelysning, Vest gavl Type: LED Dagslysregulering: Nej, Bevægelsesmelder Bygning 1 - Blok E Zone: Udebelysning, Udhæng Type: Kompaktrør Dagslysregulering: Ja		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Zone: Blok A,B,C,D, Udebelysning, Udhæng Forslag: Lyskilder udskiftes til LED belysning.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.100 kr.	**INVESTERING** 4.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Zone: Udebelysning, Udhæng Forslag: Lyskilder udskiftes til LED belysning.	**ÅRLIG BESPARELSE** 900 kr.	**INVESTERING** 3.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Tekøkken v/ Adm. og Garderobe Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Administration Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, kontorer v/ Adm. Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Mødelokaler ml. lærerværelse og inspektørkontor Type: T8 Forslag:	**ÅRLIG BESPARELSE** 33.300 kr.	**INVESTERING**

Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Forrum og Tekøkken v/ lærerværelse Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Toiletter v/ lærerværelse Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Lærerværelse Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Sideindgang ved Adm. Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Pædagogisk værksted og lille kontor Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Kopirum v/ Pædagogisk værksted Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Div. depotrum uden vinduer Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Div. depotrum med vinduer Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Lærerforberedelse og tilstødende lokaler Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Store fysik Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Lille fysik Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Fysikdepot Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Forrum og toilet v/sundhedspl. Type: Kompaktrør og T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Sundhedspleje Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring		

Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Arkiv og IT depot Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Mødelokale v/ Sundhedspl. Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Transformerrum Type: T8 (Skønnet - Rum kunne ikke besigtiges) Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Støttecenter Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Natur/Teknik depot Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Natur/Teknik Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok A, Stueplan, Fordelingsgang Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1		

Zone: Mellembygning A-B, Stueplan, Bibliotek Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Mellembygning A-B, Stueplan, Depot v/ Bibliotek Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok B, Stueplan, Fordelingsgang Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok B,C, Depotrum, tidl. gårdtoiletter (sydfløj) Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Blok B, Stueplan, Glasrum v/ kantine Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok B,C, Stueplan, Depotrum på gang Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Blok B, Stueplan, Klasselokaler (Nordfløj lok. 105,106) Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok B, Stueplan, Funktionsområde		

Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Mellembygning B-C, Stueplan, Depoter på gang Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Mellembygning B-C, Stueplan, Kantine køkken Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Depoter på gang og til billedkunst Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Billedkunst Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Toiletter på gang Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Klasselokale Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Mellembygning C-D, Stueplan, Depot, garderobe til klasselokale Type: T8		

Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Rengøringsrum Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Grupperum (Nordfløj lok. 001, 013-016) Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Klasselokaler (Nordfløj lok. 011,012) Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Klasselokale (Nordfløj lok. 002) Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Sløjd Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Maskinrum v/ Sløjd Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Male- og tørrerum v/ Sløjd Type: T8		

Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Depot v/ Håndarbejde Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Håndarbejde Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Store krearum Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Lille krearum Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Personalerum, kontor Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Køkken, depot, garderobe Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Vindfang Type: T8 Forslag:		

Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Depot m. vinduer Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Toiletter Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Depoter u. vinduer Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 Zone: Blok D, Stueplan, Aktivitetslokale (lok. 044) Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og dagslysstyring		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Gang og trappe Type: LED Forslag: Der foreslås installation af bevægelsesmeldere i zonen.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Gang v/ pedelkontor Type: LED Forslag: Der foreslås installation af bevægelsesmeldere.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.800 kr.	**INVESTERING**

Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Midtergang Type: Kompaktrør og LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Cykelrum Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det vurderes muligt at anvende de nuværende bevægelsesmeldere. Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Gang (vest) Type: LED og T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det vurderes muligt at anvende de nuværende bevægelsesmeldere. Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Toiletter Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Depotrum (nordvest) Type: Glødepære Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Ventilationsrum 1 og 2 Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E Zone: Kælder, Ventilationsrum 3 Type: T8 og LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E		

Zone: Kælder, Hobbyrum 1 og 2 Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Musiklokale Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Rytmiklokale Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere med dagslysstyring Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Køkken og vindfang v/musik Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Pedelværksted Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Pedelkontor Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring. Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Redskabsrum Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Omklædningsrum		

Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring. Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Flugtsvejsgange fra sale Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring. Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Tidl. Tandlæge (Undersøgelsesrum og ankomst) - Lokalerne ikke i brug Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring. Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Tidl. Tandlæge (toilet, køkken mm.) - Lokalerne ikke i brug Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Garage Type: T12 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder Bygning 1 - Blok E Zone: Stueplan, Depot v/ garage Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder		

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1
Solceller: Ingen

Bygning 1
Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - Blok E Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 162 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. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm.	39.800 kr.	135.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflader mod vest på Blok A-D. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 540 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. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm."	118.900 kr.	500.100 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Egelundsvej 8, 2620 Albertslund	165-4353-1	2122391

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	712.425 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	236.466 kr. pr. år
Varmeforbrug	915,10 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

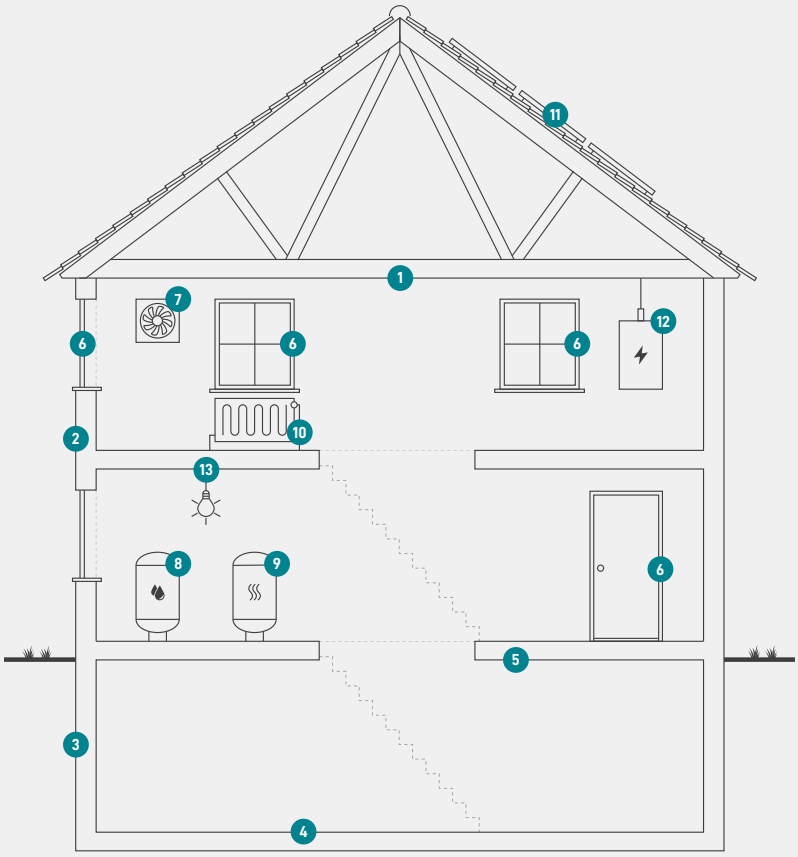
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	771.447 pr. år
Fast afgift	236.466 pr. år
Varmeudgift i alt	1.007.913 pr. år
Varmeforbrug	990,92 MWh fjernvarme
CO2 udledning	64,41 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
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Egelundskolen - B1
Egelundsvej 8
2620 Albertslund

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 2. december 2025 til den 2. december 2035
Energimærkningsnummer: 311871259