Energistyrelsen

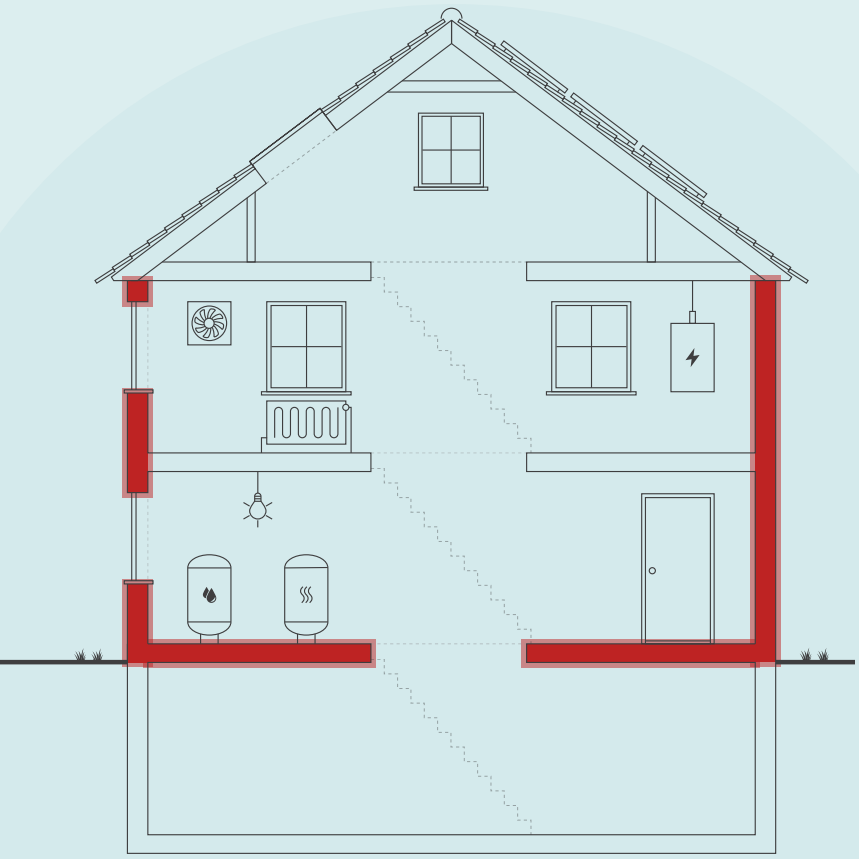
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Blovstrød Skole - Blok 1
Kærvej 6
3450 Allerød

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **D**

Du betaler hvert år 149.500 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 **Blok 1, Bygning 1938 - Isolering af uisoleret gulv mod kælder.**

Årlig besparelse: 6.300 kr.
Investering: 60.400 kr.

2 **Blok 1, Bygning 1938 - Isolering på kold side af væg mod uopv. rum**

Årlig besparelse: 3.200 kr.
Investering: 38.900 kr.

3 **Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst) - Udv. Iso. af massive ydervægge mod loftsrum**

Årlig besparelse: 1.400 kr.
Investering: 18.700 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	507.800 kr.	363.000 kr.	144.800 kr.
El til andet	76.100 kr.	71.400 kr.	4.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	583.900 kr.	434.400 kr.	149.500 kr.
Samlet CO2-udledning	32,22 ton	23,04 ton	9,18 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
Kærvej 6
3450 Allerød

Energimærkningsnummer
311893126

Gyldighedsperiode
9. april 2026 - 9. april 2036

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

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BLOK 1, BYGNING 1938 - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD KÆLDER.

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

Besparelse
6.300 kr./årligt

CO2-reduktion
371 kg./årligt

Investering
60.400 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BLOK 1, BYGNING 1938 - ISOLERING PÅ KOLD SIDE AF VÆG MOD UOPV. RUM

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

Besparelse
3.200 kr./årligt

CO2-reduktion
188 kg./årligt

Investering
38.900 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BLOK 1, GYMNASTIKSALSFLØJEN (ØST) - UDV. ISO. AF MASSIVE YDERVÆGGE MOD LOFTSRUM

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

Besparelse
1.400 kr./årligt

CO2-reduktion
82 kg./årligt

Investering
18.700 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

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
FLADT TAG Blok 1, Bygning 1938 - Isolering af fladt tag med 300 mm isolering	1.500 kr.	55.100 kr.	83 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst) - Indblæsning af mineraluldsgranulat samt Indv. isolering med 75 mm	13.400 kr.	206.200 kr.	793 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst) - Udv. Iso. af massive ydervægge mod loftsrum	1.400 kr.	18.700 kr.	82 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Blok 1, Bygning 1938 - Indv. Isolering af massive brystninger under vinduer, 75 mm	6.500 kr.	93.100 kr.	382 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Blok 1, Bygning 1938 - Indv. Isolering af massive ydervægge, 75 mm	70.500 kr.	1.118.200 kr.	4.174 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Blok 1, Bygning 1938 - Isolering på kold side af væg mod uopv. rum	3.200 kr.	38.900 kr.	188 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Blok 1, Bygning 1938 - Isolering på kold side af væg mod uopv. rum med 150 mm PIR	3.700 kr.	82.600 kr.	218 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Blok 1, Bygning 1938 - Udv. Isolering af kælderydervægge over jord med 200 mm	17.400 kr.	109.100 kr.	1.029 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Blok 1, Bygning 1938 - Udv. Isolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	9.000 kr.	352.900 kr.	530 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Blok 1, Bygning 1938 - Isolering af uisoleret gulv mod kælder.	6.300 kr.	60.400 kr.	371 kg CO_2
VENTILATION VEN01 - Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	13.500 kr.	250.000 kr.	981 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 1 - P07 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	2.100 kr.	25.000 kr.	273 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Blok 1, Bygning 1938, kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 100 mm	1.300 kr.	19.000 kr.	77 kg CO_2

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

FACADEVINDUER Blok 1, Bygning 1938, syd - Udskiftning af eksisterende vinduer	500 kr.		25 kg CO_2

FACADEVINDUER Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), syd - Udskiftning af eksisterende vinduer, Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), øst - Udskiftning af eksisterende vinduer og Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), nord - Udskiftning af eksisterende vinduer	2.400 kr.		138 kg CO_2
FACADEVINDUER Blok 1, Bygning 1938, vest - Udskiftning af eksisterende vinduer	100 kr.		5 kg CO_2
FACADEVINDUER Blok 1, Tilbygning, vest - Udskiftning af eksisterende vinduer og Blok 1, Tilbygning, øst - Udskiftning af eksisterende vinduer	3.900 kr.		227 kg CO_2
OVENLYS Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal - nord - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	100 kr.		1 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Bygning 1938, øst - Udskiftning af eksisterende facadeparti	1.100 kr.		64 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal, syd - Udskiftning af eksisterende yderdør	400 kr.		20 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Bygning 1938, vest - Udskiftning af eksisterende yderdør	200 kr.		10 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Tilbygning, vest - Udskiftning af eksisterende yderdør, Blok 1, Tilbygning, øst - Udskiftning af eksisterende dobbeltyderdør og Blok 1, Tilbygning, øst - Udskiftning af eksisterende yderdør	1.500 kr.		88 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Bygning 1938, vest - Udskiftning af eksisterende dobbeltyderdør	300 kr.		14 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Bygning 1938, Kælder - Udskiftning af døre uden glas, mod uopvarmet rum	300 kr.		13 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Bygning 1938, Kælder - Udskiftning af døre uden glas, mod uopvarmet rum	300 kr.		13 kg CO_2
YDERDØRE Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), syd - Udskiftning af eksisterende dobbeltyderdør	200 kr.		10 kg CO_2
TERRÆNDÆK Blok 1, Bygning 1938 - Ophugning af terrændæk m. strøgulv, støb nyt m. strøgulv og 300 mm isolering. Der foretages kantisolering med min 15 mm mod betonfundament	10.000 kr.		587 kg CO_2
TERRÆNDÆK Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst) - Ophugning af eksist. gulv, støbning af nyt med 300 mm polystyren	4.700 kr.		276 kg CO_2

KÆLDERGULV Blok 1, Bygning 1938 - Ophugning af eksist. kældergulv og støbning af nyt med 250 mm polystyrenplader. Der foretages kantisolering med min 15 mm mod betonfundament.	4.700 kr.		274 kg CO_2
VENTILATION VEN03 - Blok 1, Tilbygningen - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	5.900 kr.		515 kg CO_2
VARMERØR Blok 1, Bygning 1938, kælder - Isolering af varmerør op til 100 mm	700 kr.		36 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 1 - P01 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	300 kr.		36 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 1 - P09 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	800 kr.		103 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Blok 1 - P05 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	900 kr.		108 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 125 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.		99 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Tilbygning - Rum 24+28+45 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		42 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 71+76 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		46 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 115 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		31 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 29+32 (rum aflåst) - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		47 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Tilbygning - Rum 17 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Sløjdfløjen, 1.sal - Rum 185 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		26 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Tilbygning - Rum 70 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Sløjdfløjen - Trappeopgang - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		11 kg CO_2

BELYSNING Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 63 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	-100 kr.		-1 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 87 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	-100 kr.		-2 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 75+104 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	-100 kr.		-2 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Rum 06 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	-100 kr.		-1 kg CO_2
BELYSNING Blok 1, Hovedbygningen, 1.sal - Rum 135 - Installation af LED panel, uden bevægelsesmelder iht. 2016 krav	-100 kr.		0 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af 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 / Kærvej 6, 3450 Allerød

ADRESSE
Kærvej 6, 3450 Allerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
201	2364446	1	0 m²	2313 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1938	2129 m²	277 m²	245 m²	151 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2004	Fjernvarme		Ingen	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	352.850	352,85 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	30.583
El til forbrug	20.117

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.561

*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
1.097 kr. pr. MWh
Fast afgift: 120.703 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
1,50 kr. pr. kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepris fra Norfors og aktuelle dagsmarkedspris på el. Alle priser er inkl. moms.

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.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Daniel Dysted

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. april 2026 til den 9. april 2036

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

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

Ejendommen er beliggende på Kærvej 6, 3450 Allerød og omhandler bygning 001 angivet i BBR.

I dette energimærke anvendes følgende betegnelser for delområder af bygningen.

"Blok 1, Bygning 1938":
Den oprindelige skole opført i 1938 bestående af hovedbygning, gymnastiksalsfløjen (Vest) og sløjdfløjen.

"Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst)":
Den del af gymnastiksalsfløjen, som vender mod øst, nærmest Kærvej. Fløjen er skønnet opført/ tilbygget i 1950'erne.

"Blok 1, Tilbygning":
Bygningen placeret mod syd, som er opført i år 2000. Bygningen anvendes i dag til SFO. Tilbygningen består af en del med loftsrum og en mellembygning med fladt tag.

Ved besigtigelsen var repræsentant fra kommunen til stede, og der var adgang til de fleste områder i bygningen.
Herudover har følgende materiale været til rådighed:
- BBR-meddelelse.
- 3D-model - dwgf.
- Delvise, Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse, samt til- og ombygninger.

Der anvendes rumnummerangivelser fra Eseebase plantegninger af 21.08.2018.
Hvor flere rum er slået sammen, primært på 1. sal i hovedbygningen, anvendes laveste nummer.
Ventilationsanlæg er navngivet efter CTS oversigten, uanfægtet hvad der er angivet på selve aggregaterne.

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

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

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder de energimæssige krav i bygningsreglementet 18, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette tekniske eller arkitektoniske forhold. Endvidere er der ikke udarbejdet besparelsesforslag for rum, som for nuværende ikke er opvarmet.

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

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen.

Der er ikke udeladt forslag i dette energimærke for at kommunen har det fulde overblik. Og det er selvom at enkelte forslag har meget lang tilbagebetalingstid.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2023.

Alternativ energi:

- Solceller: På blok 4 er monteret et solcelleanlæg. Dette anlæg forsyner blok 1 ,2, 3, 4 og Toiletfløjen.
- Varmepumpe og solfanger: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe og solfanger i områder med fjernvarme.

Brugstid:
Hele bygningen: Hverdage 7:00-15:00 (40 timer om ugen)
Enkelte lokaler benyttes i andre tidsrum - herunder den gamle gymnastiksal og enkelte rum i kælderen, som benyttes af rollespilsklub.

Tillæg og fradrag indregnes for at sikre, at energimærket nøjagtigt afspejler bygningens faktiske energiforbrug. Disse justeringer tager højde for specifikke forhold, såsom afvigende brugstid, belysningsniveau, ventilationsrater, varmtvandsforbrug og rumhøjde, som ikke er dækket af standardberegningerne.
Tillæg og fradrag giver dermed et bedre sammenligningsgrundlag på tværs af bygninger.

Tillægget udgør følgende:
Bygning 1 : 16,26 kWh/m² pr. år

Følgende områder var ikke tilgængelige ved bygningsgennemgangen:
Der var ikke adgang til rollespilsklubben lokaler (rum 29+32) i kælderen under hovedbygningen.

Øvrige forhold som kan have betydning for energimærkningen:
Både rum 29+32 i kælderen er regnet som opvarmet da begge rum har radiatorer indtegnet på plantegning af 1993.
Rummene har tidligere været anvendt som sløjdlokaler, og derfor skønnes belysningen at bestå at gamle kompaktrør med manuelle afbrydere. Rummene bliver primært brugt i weekender.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10%. Den mindre afvigelse består i, at dele af kælderen er registret, som erhverv men indgår ikke i det samlede opvarmede areal i energiberegningen. Der er foretaget en vejledende opmåling af ejendommen, kun til brug for energimærkningen. Det er denne opmåling, samt bygningsgennemgangen, der ligger til grund for dette energimærke.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Blok 1, Tilbygning
Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og målt i forbindelse med bygningsgennemgangen.

Blok 1, Tilbygning
Loftslem er isoleret med 50 mm mineraluld.

Konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen og isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Blok 1, Bygning 1938
Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld.

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

FLADT TAG

STATUS

Blok 1, Tilbygning
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 1, Bygning 1938
Det flade tag over kviste er skønnet isoleret med 125 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelse er målt udvendigt ved kvist i sløjdfløjen. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med renoveringstidspunkt af taget, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Blok 1, Bygning 1938
Tagterrasser mod nord og syd er udført med synligt beton. På undersiden er afsluttet med loftsbeklædning. Der er skønnet opsat 50 mm isolering på undersiden af betondækket og over loftsbeklædningen.

Konstruktionstykkelse er målt på digital model. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 300 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. I forbindelse med efterisolering nedlægges / sløjfes de gamle terrasser, som alligevel ikke bruges.	1.500 kr.	55.100 kr.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Blok 1, Bygning 1938 og Gymnastiksalsfløjen (Øst)
Hanebåndsloft og gulv i skunk er isoleret med 250 mm mineraluld.

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Blok 1, Bygning 1938 og Gymnastiksalsfløjen (Øst)
Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i skunkrum forbindelse med besigtigelsen.

Blok 1, Bygning 1938 og Gymnastiksalsfløjen (Øst)
Vægge mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

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

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst)
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra tegningsmaterialet. - Der er ikke set tegn på hulmursisolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst) Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt indvendig påforing med 75 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen. BygERFA anbefaler ikke mere end 75 mm indvendig isolering, for at minimere risikoen for fugt og skimmel.	13.400 kr.	206.200 kr.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Ydervægge består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og sammenholdt med målte vægtykkelser.

Blok 1, Bygning 1938
Massive brystninger under vinduer består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, sammenholdt med det som er registreret i forbindelse med bygningsgennemgangen.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst)
Ydervægge mod loftsrum på 1. sal består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst) Efterisolering på kold side med 300 mm isolering på den massive ydervæg mod loftsrummet på 1. sal. Isolering fastgøres til murværk med hertil godkendte metoder. Der sikres overlap i samlinger for at minimere varmetab.	1.400 kr.	18.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 Indvendig efterisolering med 75 mm isolering af de massive brystninger under vinduer. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bemærkes at der er monteret radiatorer i brystninger i dag. Disse vil alle skulle flyttes i forbindelse med arbejderne. BygERFA anbefaler ikke mere end 75 mm indvendig isolering, for at minimere risikoen for fugt og skimmel.	6.500 kr.	93.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 Indvendig efterisolering med 75 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. BygERFA anbefaler ikke mere end 75 mm indvendig isolering, for at minimere risikoen for fugt og skimmel.	70.500 kr.	1.118.200 kr.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Vægge mod uopvarmet rum består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 1, Bygning 1938
Vægge mod uopvarmet rum består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 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.	3.200 kr.	38.900 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 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.	3.700 kr.	82.600 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Blok 1, Tilbygning
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 1, Bygning 1938
Kvistfronte og kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelse er målt udvendigt ved kvist i sløjdfløjen. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med renoveringstidspunkt af taget, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Kælderydervægge mod jord består af 40 cm massiv betonvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 1, Bygning 1938
Kælderydervægge over jord består af 40 cm massiv betonvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 1, Bygning 1938
Kælderydervægge mod jord, under bygning, består af 40 cm massiv betonvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Da ydersiden af væggen er under bygningen stilles der ikke forslag til udvendig efterisolering, da det ikke kan lade sig gøre. Der stilles ikke forslag til indvendig isolering af kælderydervægge pga. risikoen for skimmel og fugtdannelse.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 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.	17.400 kr.	109.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 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.	9.000 kr.	352.900 kr.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Blok 1, Tilbygning, vest
Oplukkelige vinduer med flere fag og brystningsplader. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

Blok 1, Tilbygning, øst
Oplukkelige vinduer med flere fag og brystningsplader. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

Blok 1, Bygning 1938, syd
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, syd
Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), syd
Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), øst
Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), nord
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

Blok 1, Bygning 1938, øst
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, øst
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, kælder, øst
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, nord
Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude.

Blok 1, Bygning 1938, øst
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, kælder, nord
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, nord
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, nord
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, nord
Oplukkelige vinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, vest
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, vest
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, syd
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, vest
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

Blok 1, Bygning 1938, vest
Faste vinduer med et fag og sprosser over hovedindgangen. Vinduerne er monteret med tolags energirude.

Blok 1, Bygning 1938, kælder, vest
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, nord
Oplukkelige dannebrogsvinduer. Vinduerne er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Bygning 1938, syd Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), syd Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), øst Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), nord Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Bygning 1938, vest Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme over hovedindgangen foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Tilbygning, vest Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Blok 1, Tilbygning, øst Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	3.900 kr.	

OVENLYS

STATUS

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal - syd
Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude med kold kant.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal - nord
Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude med kold kant.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal - nord
Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal - øst
Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude med kold kant.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal - nord
Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude med kold kant.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal - syd
Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal - nord Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Blok 1, Tilbygning, vest
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Tilbygning, øst
Dobbelt yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Tilbygning, øst
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), syd
Dobbelt yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal, syd
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal, mod loftsrum
Yderdør uden glas er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, syd
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

Blok 1, Bygning 1938, øst
Facadeparti med flere vinduesfag, monteret med tolags termoruder.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, nord
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

Blok 1, Bygning 1938, 1.sal, nord
Yderdør med flere ruder. Yderdøren er monteret med tolags energirude og 1-lags rude udvendigt.

Blok 1, Bygning 1938, vest
Yderdør med fyldning og enkeltfagsvindue øverst, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Bygning 1938, syd
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Bygning 1938, nord
Yderdør med fyldning og enkeltfagsvindue øverst, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Bygning 1938, syd
Yderdør med fyldning og enkeltfagsvindue øverst, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Bygning 1938, vest
Dobbelt yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Bygning 1938, vest
Dobbelt yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Blok 1, Bygning 1938, nord
Yderdør uden glas er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Blok 1, Bygning 1938, Kælder
Døre uden glas, mod uopvarmet rum er uden isolering.

Blok 1, Bygning 1938, Kælder
Døre uden glas, mod uopvarmet rum er uden isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938, øst Eksisterende facadeparti foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal, syd Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938, vest Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	1.500 kr.	

Blok 1, Tilbygning, vest Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A. Blok 1, Tilbygning, øst Eksisterende dobbelte yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A. Blok 1, Tilbygning, øst Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.		
RENOVERINGSFORSLAG Blok 1, Bygning 1938, vest Eksisterende dobbelte yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Blok 1, Bygning 1938, Kælder Eksisterende massive og uisolerede dør, mod uopvarmet rum, foreslås udskiftet til nye massive døre med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Blok 1, Bygning 1938, Kælder Eksisterende massive og uisolerede dør, mod uopvarmet rum, foreslås udskiftet til nye massive døre med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), syd Eksisterende dobbelte yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Terrændæk er udført i beton og med strøgulve. Gulvet er uisoleret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra tegningsmateriale, sammenholdt med hvad der var tidstypisk på opførelsestidspunktet.

Blok 1, Tilbygning
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv bestående af kork med linoleum. Gulvet er isoleret med 260 mm letklinker under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst)
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra hvad der var tidstypisk i 1950'erne.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 I forbindelse med etablering af nyt terrændæk foretages kantisolering af betonfundamenter. Blok 1, Bygning 1938 Fjernelse af eksisterende terrændæk og strøgulv og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 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.	10.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst) 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.	4.700 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra tegningsmaterialet sammenholdt med opførelsesår.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 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. Det bemærkes at forslaget ikke lever op til kravet jf. BR18 ved renovering. Forslaget medtages alligevel da mere end 100 mm kan medføre øget risiko for fugtproblematik.	6.300 kr.	60.400 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938 I forbindelse med etablering af nyt kældergulv fortages kantisolering af betonfundamenter.	4.700 kr.	
Blok 1, Bygning 1938 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.		

LINJETAB VED FUNDAMENT

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Fundamentslinjetab under bygning

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Blok 1, Bygning 1938 og Gymnastiksalsfløjen (øst)

Zone: Gymnastiksalsfløjen - Hele fløjen undtagen gymnastiksal.
Placering: Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (øst), 1.sal - Loftsrum mod øst.
Anlæg: VEN01 – fabrikat og type: Exhausto VEX4.5-4-1 MPR
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 60 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 1989 (skønnet ud fra mærkeplade)
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 1, Bygning 1938

Zone: Hele hovedbygningen undtagen, trappeopgange og kælder
Placering: Blok 1, kælder - Teknikrum
Anlæg: VEN02 – fabrikat og type: Systemair - Geniox Core 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 60 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2024
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 1, Tilbygning

Zone: Hele tilbygningen
Placering: Blok 1, Tilbygning - Loftsrum
Anlæg: VEN03 – fabrikat og type: Danvent - SPAR 13
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: DCV
Driftstid: 60 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2000
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 1, Bygning 1938
Zone: Opvarmet del af kælderen
Naturlig ventilation
Driftstid: Altid
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Blok 1, Bygning 1938
Zone: Trappeopgange, gymnastiksalen og hele sløjdfløjen.
Naturlig ventilation
Driftstid: Altid
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
VEN01 - Blok 1, Gymnastiksalsfløjen Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	13.500 kr.	250.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
VEN03 - Blok 1, Tilbygningen Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	5.900 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

VEN01
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (øst), 1.sal - Loftsrum mod øst.
Ventilationsaggregat er isoleret med 50 mm isolering.

VEN01
Blok 1, Tilbygningen - Loftsrum
Ventilationsaggregat er isoleret med 50 mm isolering.

Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrummet over gymnastiksalsfløjen.
Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i loftsrummet over hovedbygningen
Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i loftsrummet over tilbygningen. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

VARMERØR

STATUS

Blok 1, Bygning 1938
Varmerør ført i uopvamet kældergange og er udført gennemsnitlig som 3/4" rør.
Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Blok 1, Tilbygning
Varmerør ført i loftsrum og er udført gennemsnitlig som 3/4" rør.
Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst)
Varmerør ført i loftsrum og skunk er udført gennemsnitlig som 3/4" rør.
Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938, kælder Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	700 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Pumpe nr. 01 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos UPS 25-40
Årgang: 2010 (skønnet)
Forsyningsområde: VEN01
Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Placering: Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1.sal - Loftsrum

Pumpe nr. 02 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2019
Forsyningsområde: Blandekreds til gymnastiksalsfløjen
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 22)

Pumpe nr. 03 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2023

Forsyningsområde: VEN02
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 04 - Pumpe til Katalyseanlæg
Fabrikat / Model: Grundfos Comfort - 15-14B
Årgang: 2019 (skønnet)
Forsyningsområde: Katalyseanlæg
Pumpen har en maksimal effekt på ´7 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 05 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 50-100 F
Årgang: 2007
Forsyningsområde: Blok 1, hovedbygning
Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 06 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 50-100 F
Årgang: 2013 (skønnet)
Forsyningsområde: Blok 1, hovedbygning
Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 07 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 50-100 F
Årgang: 2003
Forsyningsområde: Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (skønnet)
Pumpen har en maksimal effekt på 340 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 08 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-60
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Blok 1, Sløjdfløjen
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 09 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-60
Årgang: 2010
Forsyningsområde: Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (Øst), 1. sal
Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 10 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-60
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Blok 1, Tilbygningen
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

Pumpe nr. 11 - Varmefordelingspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2024
Forsyningsområde: VEN03
Blok 1 - P07
Placering: Blok 1, Tilbygning, lofterum ved VEN03
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	2.100 kr.	25.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1 - P01 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1 - P09 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1 - P05 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	900 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS automatik for central styring.
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes.
Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.
Der er ikke natsænkning.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Blok 1, Bygning 1938, kælder
Tilslutningsrør i ført teknikrum (rum 27) er udført som gns. 1/2" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Blok 1, Bygning 1938, kælder
Tilslutningsrør i ført fra rum 22 til teknikrum, rum 27 er udført som gns. 1 1/4" stålrør.

Rørene er isoleret med 60 mm isolering.

Blok 1, Bygning 1938
Tilslutningsrør i ført i opvarmet zoner er udført som gns. 1/2" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Blok 1, Bygning 1938, kælder
Tilslutningsrør i ført i uopvarmet kælder er udført som gns. 1/2" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Bygning 1938, kælder Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.300 kr.	19.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Pumpe nr. PC01 - Brugsvandspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N
Årgang: 2024
Forsyningsområde: Tapsteder hele Blok 1.
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Blok 1
Varmtvandsbeholder - VVB01
Forsyner hele Blok 1
Fab. og Type: Metro Therm - ukendt model
Årgang: 2024 (Skønnet)
Placering: Blok 1, Bygning 1938, kælder (Rum 27)
Isoleret (ja eller nej): Ja.

EL

BELYSNING

STATUS

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 71+76
Belysningen består af armaturer med HF-rør med elektronisk forkobling.
Belysningen styres manuelt afhængigt af dagslyset.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 77
Belysningen består af armaturer med LED-pære

Belysningen styres manuelt.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 68
Belysningen består af armaturer med LED-rør
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 78
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 75+104
Belysningen består af armaturer med LED-panel
Belysningen styres manuelt.

Blok 1, Hovedbygningen, 1.sal - Rum 69+90+100
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Blok 1, Hovedbygningen, 1.sal - Gang
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Blok 1, Hovedbygningen - Trappeopgange
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Blok 1, Hovedbygningen, 1.sal - Rum 30+109
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Hovedbygningen, 1.sal - Rum 160
Belysningen består af armaturer med LED-rør
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset

Blok 1, Hovedbygningen, 1.sal - Rum 135
Belysningen består af armaturer med ældre kompaktrørspære
Belysningen styres manuelt.

Blok 1, Sløjdfløjen - Trappeopgang
Belysningen består af armaturer med HF-rør med elektronisk forkobling
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Sløjdfløjen, 1.sal - Rum 170
Belysningen består af armaturer med LED-panel
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Sløjdfløjen, 1.sal - Rum 180
Belysningen består af armaturer med LED-rør og pære
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Sløjdfløjen, 1.sal - Rum 185
Belysningen består af armaturer med HF-rør med elektronisk forkobling
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 125
Belysningen består af armaturer med HF-rør med elektronisk forkobling
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 115
Belysningen består af armaturer med HF-rør med elektronisk forkobling
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 131+133+141
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 146+150
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Hovedbygning - Rum 110
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Hovedbygningen - Rum 62+67+75
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Blok 1, Hovedbygningen - Gang
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Rum 06
Belysningen består af armaturer med gamle 1-rørs kompaktrør.
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Rum 02+08+25
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (øst) - Gangareal
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Toiletter
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen (vest) - Gangareal
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Gymnastiksal
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres manuelt afhængigt af dagslyset.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Rum 49
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt.

Blok 1, Tilbygning - Rum 73
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Tilbygning - Rum 70
Belysningen består af armaturer med gamle 1-rørs kompaktrør.
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Toiletter
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres med bevægelsesmelder

Blok 1, Tilbygning - Rum 24+28+45
Belysningen består af armaturer med HF-rør med elektronisk forkobling
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Tilbygning - Rum 01+10+20
Belysningen består af armaturer med LED-rør
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset

Blok 1, Tilbygning - Rum 17
Belysningen består af armaturer med HF-rør med elektronisk forkobling
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Tilbygning - Rum 50
Belysningen består af armaturer med LED-rør
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 07
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 40
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 19
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 22
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres med bevægelsesmelder

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 09+13
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Blok 1, Tilbygning - Rum 01+10+20
Belysningen består af armaturer med LED-rør
Belysningen styres manuelt afhængigt

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 29+32 (rum aflåst)
Belysningen består af armaturer med gamle 1-rørs kompaktrør.
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 87
Belysningen består af armaturer med gamle 1-rørs kompaktrør.
Belysningen styres manuelt afhængigt af daglyset.

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 63
Belysningen består af armaturer med gamle 1-rørs kompaktrør.
Belysningen styres manuelt

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 37
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres manuelt.

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 35+36
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt.

Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 72+79+81+91+97+101
Belysningen består af armaturer med LED-pære
Belysningen styres manuelt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 125 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Tilbygning - Rum 24+28+45 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 71+76 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Sløjdfløjen - Rum 115 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 29+32 (rum aflåst) Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Tilbygning - Rum 17 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Sløjdfløjen, 1.sal - Rum 185 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Tilbygning - Rum 70 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok 1, Sløjdfløjen -Trappeopgang Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 63 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Hovedbygning, kælder - Rum 87 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen, 1. sal - Rum 75+104 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Gymnastiksalsfløjen - Rum 06 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	-100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Blok 1, Hovedbygningen, 1.sal - Rum 135 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	-100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Blok 1,2,3,4 og Toiletfløjen
Der er monteret ældre solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 300 m². Anlægget er placeret på tagfladen mod øst på blok 4.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Kærvej 6, 3450 Allerød	201-5-1	2364446

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	205,41 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2025 - 31. december 2025

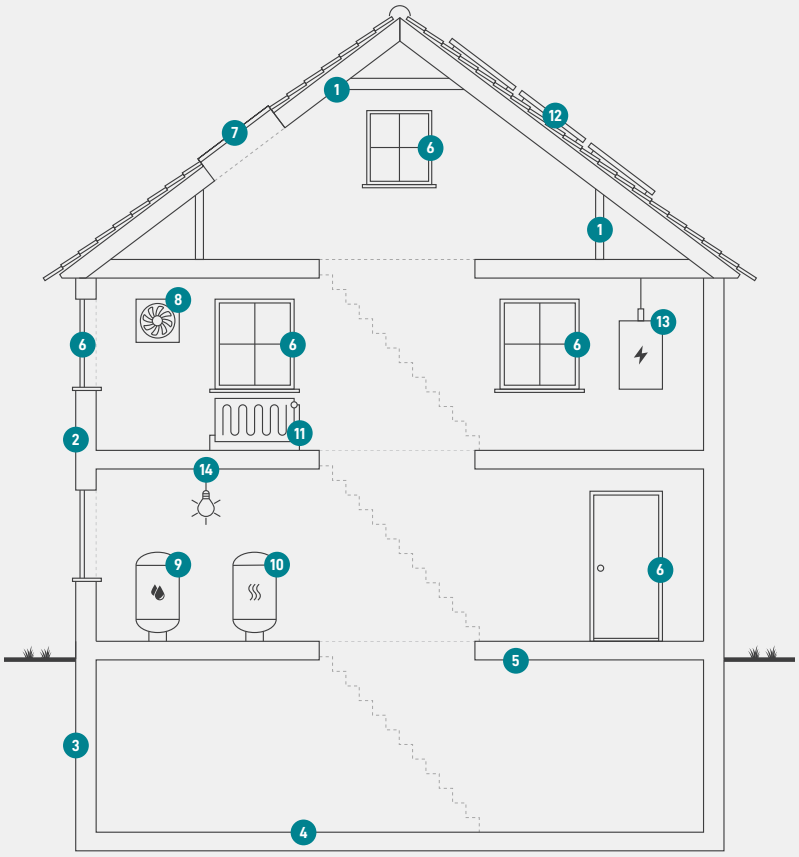
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	220,38 MWh fjernvarme
CO2 udledning	14,32 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Blovstrød Skole - Blok 1
Kærvej 6
3450 Allerød

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. april 2026 til den 9. april 2036
Energimærkningsnummer: 311893126