Energistyrelsen

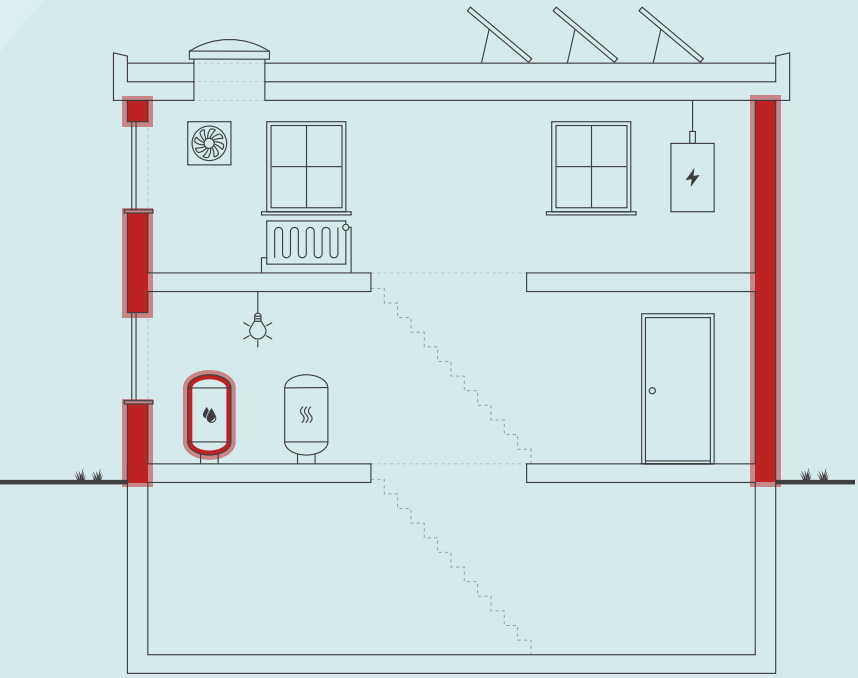
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Kulturcenter, Naturbørnehave
Veddevej 19A
4190 Munke Bjergby

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 75.000 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygn. 1 - Indblæsning af mineraluldsgranulat

Årlig besparelse:	39.500 kr.
Investering:	158.500 kr.

2 Bygn. 1 - Stue - Toilet Nordøst fløj - Efterisolering af massiv ydervæg

Årlig besparelse:	1.500 kr.
Investering:	20.800 kr.

3 Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning

Årlig besparelse:	700 kr.
Investering:	14.300 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
El til opvarmning	205.200 kr.	147.600 kr.	57.600 kr.
El til andet	127.700 kr.	110.300 kr.	17.400 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	332.900 kr.	257.900 kr.	75.000 kr.
Samlet CO2-udledning	27,09 ton	18,88 ton	8,21 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
Veddevej 19A
4190 Munke Bjergby

Energimærkningsnummer
311836287

Gyldighedsperiode
4. juni 2025 - 4. juni 2035

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

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

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

BYGN. 1 - INDBLÆSNING AF MINERALULDSGRANULAT

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

Besparelse
39.500 kr./årligt

CO2-reduktion
3.212 kg./årligt

Investering
158.500 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 1 - STUE - TOILET NORDØST FLØJ - EFTERISOLERING AF MASSIV YDERVÆG

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
1.500 kr./årligt

CO2-reduktion
116 kg./årligt

Investering
20.800 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 1 - KÆLDER - ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATIONSLEDNING

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

Besparelse
700 kr./årligt

CO2-reduktion
55 kg./årligt

Investering
14.300 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
HULE YDERVÆGGE Bygn. 1 - Indblæsning af mineraluldsgranulat	39.500 kr.	158.500 kr.	3.212 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygn. 1 - Stue - Toilet Nordøst fløj - Efterisolering af massiv ydervæg	1.500 kr.	20.800 kr.	116 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Kælder - Disponible rum - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse F til nye energiklasse A	3.600 kr.	75.600 kr.	288 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	700 kr.	14.300 kr.	55 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 1 - Montage af nye solceller 16,4 kW	19.400 kr.	104.600 kr.	2.863 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 2 - Montage af nye solceller 10,4 kW	11.800 kr.	65.600 kr.	1.794 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygn. 1 - Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 325 mm	18.900 kr.		1.533 kg CO_2
FLADT TAG Bygn. 2 - Efterisolering af fladt tag med 150 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	2.700 kr.		212 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 1 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	800 kr.		65 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 1 - Udvendig isolering af kælderydervæg	12.500 kr.		1.011 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Stue - Grupperum - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse E til nye energiklasse A	16.500 kr.		1.337 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 2 - Kontor, Toilet og grupperum Øst - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse E til nye energiklasse A	1.900 kr.		149 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Stue - Grupperum - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse B til nye energiklasse A	300 kr.		19 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 2 - Grupperum mod Nord - Udskiftning af eksisterende vinduer, energiklasse B til nye energiklasse A	100 kr.		3 kg CO_2

YDERDØRE Bygn. 1 - Kælder - Udgange - Udskiftning af eksisterende yderdøre, energiklasse F, til ny energiklasse A	1.800 kr.		140 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - Stue - Grupperum og gang - Udskiftning af eksisterende yderdøre, energiklasse C, til nye energiklasse A	1.400 kr.		112 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - Stue - Udgange - Udskiftning af eksisterende yderdøre, energiklasse B, til ny energiklasse A	700 kr.		53 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 2 - Grupperum - Udskiftning af eksisterende yderdøre, energiklasse C, til nye energiklasse A	300 kr.		20 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 2 - Kontor - Udskiftning af eksisterende yderdør, energiklasse B, til ny energiklasse A	100 kr.		6 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygn. 1 - Etablering af terrændæk med 300 mm isolering	23.800 kr.		1.932 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygn. 1 - Etablering af kældergulv med 300 mm isolering	4.500 kr.		359 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg, Magna1 25-100	600 kr.		48 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Montering af nye varmefordelingspumper på varmeanlæg, Alpha2 25-60	100 kr.		5 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Stue - Fællesrum og gangarealer - Udskiftning af armaturer.	3.500 kr.		280 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Stue - Klasseværelser- Udskiftning af armaturer.	4.800 kr.		387 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Stue - Fælleskøkken og grupperum mod Nord - Udskiftning af armaturer.	1.900 kr.		148 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Stue - Gymsal - Udskiftning af armaturer.	1.300 kr.		99 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Stue - Omklædning og depot - Udskiftning af armaturer.	1.000 kr.		76 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Kælder - Disponible rum - Udskiftning af armaturer.	300 kr.		24 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 1

ADRESSE
Veddevej 19A, 4190 Munke Bjergby

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
340	2506048	1	0 m²	1438 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1960	1747 m²	0 m²	309 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	El, Varmepumpe		Ingen	

B	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
Elektricitet	74.329	74.329 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.242
El til forbrug	24.868

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 2

ADRESSE
Veddevej 19A, 4190 Munke Bjergby

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
340	2506048	2	0 m²	418 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1977	418 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
2004	El, Varmepumpe	Ingen

A 2010	A 2015	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Elektricitet	10.450	10.450 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.490
El til forbrug	6.158

*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:

Elektricitet til opvarmning
2,42 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,42 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, priser kan svinge en del, endda indenfor samme år.

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i gennemsnits dagspriser, da der kan være forskelle på disse. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog.
Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden www.byggeriogenergi.dk

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Christian Svinding Lund

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 4. juni 2025 til den 4. juni 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.

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.

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 vedrører BBR bygning nr. 1 og 2. Veddevej 19A, 4190 Munke Bjergby

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
- Plantegninger

Der var ikke givet tilladelse til destruktive undersøgelser.

Repræsentant for bygningerne var til stede.

Brugstiden for bygningerne oplyses at være Mandag - Fredag kl. 6.00 - 15:00 svarende til 45 timer/ugen.

Der er indregnet tillæg i energirammen på grund af ventilation.

Elforbrug for 2023 oplyses at være 93.300 kWh. Elforbruget dækker flere bygninger og er derfor ikke indtastet under forbrug.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningerne i forbindelse med energimærkningen.

Bygning 1 - Det opvarmede areal i energimærket afviger fra BBR meddelelsens erhvervsareal. Det er fordi arealer i kælder opvarmes og ikke indgår i BBR meddelelsen erhvervsareal.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 1 - Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Fladt tag
Isoleringstykkelse: 75 + 50 mm (125 mm i alt)
Indvendig beklædning: Plade
Konstruktions- og isoleringsforhold oplyst af repræsentant for ejendommen.

Bygn. 2 - Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Fladttag
Isolering: Mineraluld, 150 mm
Indvendig beklædning: Plade
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 325 mm isolering.	18.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 150 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering.	2.700 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulrum: Uisoleret 125 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 2 - Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: Mineraluld
Isoleringstykkelse: 125 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Isolering af uisolerede hulmure af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	39.500 kr.	158.500 kr.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Toilet Nordøst fløj - Massiv ydervæg består af:
Konstruktion: Massiv
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 24 cm
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Toilet Nordøst fløj - Udvendig efterisolering med 150 mm PIR isolering på massiv ydervæg. Den udvendige efterisolering afsluttes med en hertil godkendt pladebeklædning.	1.500 kr.	20.800 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Mellemgang - Ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Let ydervæg
Udvendigt materiale: Plade/træ
Hulmursisolering: Mineraluld
Isoleringstykkelse: 75 mm
Indvendigt materiale: Plade/gips
Konstruktionsopbygningen er vurderet på baggrund af måltagning af konstruktionen og gængse konstruktionsopbygninger.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Mellemgang - Indvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge.	800 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Kælderydervægge består af:
Materiale: Beton
Tykkelse: 35 cm
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Kælderydervægge foreslås isoleret fra udvendig side med mindst 200 mm.	12.500 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 1 - Stue - Fællesrum Øst fløj - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 1 - Stue - Gymsal - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 1 - Stue - Klasseværelser - Vinduer er monteret med 2 lags termorude med kold kant, energiklasse E.

Bygn. 1 - Stue - Omklædning Vest fløj - Vinduer er monteret med 2 lags termorude med kold kant, energiklasse E.

Bygn. 1 - Stue - Toilet Sydvest fløj - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant, energiklasse C.

Bygn. 1 - Stue - Toilet Nordøst og Sydvest fløj - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 1 - kælder - Vinduer er monteret med 1 lag glas, energiklasse F.

Bygn. 2 - Grupperum og kontor mod Syd - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant, energiklasse C.

Bygn. 2 - Toilet og grupperum mod Øst - Vinduer er monteret med 2 lags termorude med kold kant, energiklasse E.

Bygn. 2 - Fælles/grupperum mod Vest - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 2 - Grupperum mod Nord - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - kælder - Eksisterende vinduer, energiklasse F, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	3.600 kr.	75.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Stue - toilet Sydvest fløj - Eksisterende vinduer, energiklasse C, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygn. 1 - Stue - klasseværelser - Eksisterende vinduer, energiklasse E, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	16.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Toilet og grupperum - Eksisterende vinduer, energiklasse E, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygn. 2 - Grupperum og kontor Syd - Eksisterende vinduer, energiklasse C, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Stue - toilet Sydvest og Nordøst fløj - Eksisterende vinduer, energiklasse B, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Grupperum mod Nord - Eksisterende vinduer, energiklasse B, foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 1 & 2 - Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 3 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 1 - Stue- Udgang Nord - Yderdør er monteret med 2 lags energiruder med kold kant, energiklasse C.

Bygn. 1 - Stue- Østfløj - Yderdør er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 1 - Stue - Udgang Sydvest - Yderdør er monteret med 2 lags energirude, energiklasse C.

Bygn. 1 - Stue - mellemgang - Yderdør er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 1 - Stue - toilet Nordøst fløj - Yderdør er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 1 - Stue - klasseværelser - Yderdør er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 1 - Stue - toilet Sydvest fløj - Yderdør er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

Bygn. 1 - Kælder - depotrum - Yderdør er monteret med 2 lags energirude, energiklasse C.

Bygn. 1 - Kælder - udgang- Yderdør er monteret med 1 lag glas, energiklasse F.

Bygn. 2 - Grupperum - Yderdør er monteret med 2 lags energiruder med kold kant, energiklasse C.

Bygn. 2 - Fælles/grupperum mod Vest - Yderdøre er monteret med 3 lags energirude med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 2 - Kontor - Yderdør er monteret med 2 lags energirude med varm kant, energiklasse B.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Kælder - Udgang - Eksisterende yderdør, energiklasse F, foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A. Bygn. 1 - Kælder - Deportrum - Eksisterende yderdør, energiklasse C, foreslås udskiftet til ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Stue- Udgang Nord - Eksisterende yderdør, energiklasse C, foreslås udskiftet til en ny, monteret med energirude, energiklasse A. Bygn. 1 - Stue - Udgang Sydvest - Eksisterende yderdør, energiklasse C, foreslås udskiftet til ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	1.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Toilet Sydvest fløj - Eksisterende yderdør, energiklasse B, foreslås udskiftet til ny, monteret med energiruder, energiklasse A. Bygn. 1 - Stue - toilet Nordøst fløj - Eksisterende yderdør, energiklasse B, foreslås udskiftet til ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Grupperum - Eksisterende yderdøre, energiklasse C, foreslås udskiftet til en ny, monteret med energirude, energiklasse A.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - kontor - Eksisterende yderdør, energiklasse B, foreslås udskiftet til ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 1 - Terrændæk består generelt af:
Konstruktion: Gulv direkte på beton.
Isolering under beton: Uisoleret.
Kapillarbrydende lag: Ukendt.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 2 - Terrændæk består af:
Konstruktion: Beton og slidlagsgulv
Isolering under beton: 150 mm letklinker
Kapillarbrydende lag: Grus.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Det foreslås at etablere nyt terrændæk. Eksisterende gulve og betondæk fjernes. Der graves ud, et kapillarbrydende lag etableres, der isoleres med 300 mm trykfast isolering og nyt betondæk støbes.	23.800 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 1 - Kældergulv består af:
Konstruktion: Gulv direkte på beton.
Isolering under beton: Uisoleret.
Kapillarbrydende lag: Ukendt.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Det foreslås at etablere nyt kældergulv. Eksisterende gulve og betondæk fjernes. Der graves ud, et kapillarbrydende lag etableres, der isoleres med 300mm trykfast isolering og nyt betondæk støbes.	4.500 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 1 & 2 - Bygningerne er forsynet med 12 stk. ventilationsanlæg og 2 udsugningsanlæg. Den øvrige del af bygningerne ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Bygn. 1 - Stue - Klasselokale 01 - Standalone ventilationsanlæg VE01
Anlæggene betjener Klasselokale 01
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 1 - Stue - Klasselokale 02 - Standalone ventilationsanlæg VE02
Anlæggene betjener Klasselokale 02
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 1 - Stue - Klasselokale 04 - Standalone ventilationsanlæg VE03
Anlæggene betjener Klasselokale 04
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 1 - Stue - Klasselokale 05 - Standalone ventilationsanlæg VE04
Anlæggene betjener Klasselokale 05
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 1 - Stue - Klasselokale 06 - Standalone ventilationsanlæg VE05
Anlæggene betjener Klasselokale 06
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 1 - Stue - Gymsal - Standalone ventilationsanlæg VE06
Anlæggene betjener Sal
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 2 - Kontor/personalerum - Standalone ventilationsanlæg VE07
Anlæggene betjener Kontor/ personalerum
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 2 - Grupperum Sydvest - Standalone ventilationsanlæg VE08
Anlæggene betjener Grupperum Sydvest

Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 2 - Fællesrum - Standalone ventilationsanlæg VE09
Anlæggene betjener fællesrum og gang
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 2 - Grupperum Nordvest - Standalone ventilationsanlæg VE10
Anlæggene betjener Grupperum Sydvest
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 2 - Grupperum Nordøst - Standalone ventilationsanlæg VE11
Anlæggene betjener Grupperum Nordøst
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Modstrøm
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Køleflader: Nej
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Airmaster
Model: Ukendt

Bygn. 2 - Toiletter - Udsugning
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht. HB23
Driftstid: Bygningens driftstid
Årgang: Ukendt
Fabrikat: Ukendt

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Bygn. 1 & 2 - Opvarmes med varmepumpe.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygn. 1 & 2 - Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Bygningerne opvarmes med 3 stk. jordvarmepumper af mærket Viessmann Vitocal 300-G type BW 301.A45. Indregning af pumpens ydelser er udført iht. producentens anvisninger.

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

Bygn. 1 & 2 - Den primære opvarmning af ejendommen sker med varmepumpe via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 1 - terrændæk - Varmerør
Materiale: Stål
Dimension: 3/4"
Isolering: 10 mm
Forsyner: Bygning 1
Forhold for skjulte varmerør er skønnet.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - 2 stk. Varmefordelingspumper
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Alpha2 25-60
Max effekt: 34 W
Årgang: 2013
Forsyner: Radiatoranlæg, bygning 1 og 2

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Varmefordelingspumpe
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna1 25-100
Max effekt: 185 W
Årgang: 2013
Forsyner: Radiatoranlæg, bygning 1 og 2

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Varmefordelingspumpe
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 25-100
Max effekt: 153 W
Årgang: 2019
Forsyner: Radiatoranlæg, bygning 1 og 2

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Varmefordelingspumpe
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: Magna3 25-100
Max effekt: 163 W
Årgang: 2015
Forsyner: Radiatoranlæg, bygning 1 og 2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Det anbefales at udskifte varmefordelingspumpen Magna1 25-100, da det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv varmefordelingspumpe. Pumpen forsyner bygning 1 og 2.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Det anbefales at udskifte varmefordelingspumperne Alpha2 25-60, da det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektivevarmefordelingspumper. Pumperne forsyner bygning 1 og 2.	100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygn. 1 & 2 - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer samt rumføler i airmaster til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygn. 1 & 2 - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring (CTS). Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygn. 1 & 2 - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Brugsvandsrør og cirkulationsledning
Materiale: Stål
Dimension: 1/2"
Isolering: 20 mm
Forsyner: Bygning 1 og 2

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Brugsvandsrør og cirkulationsledning
Materiale: Stål
Dimension: 1"
Isolering: 20 mm
Forsyner: Bygning 1 og 2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Brugsvandsrørene forsyner bygning 1 og 2.	700 kr.	14.300 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - Brugsvandspumpe
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: ALPHA2 25-40 N
Max effekt: 18W
Årgang: 2013
Forsyner: Bygning 1 og 2.
Pumpen er tilkoblet CTS.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Varmecentral - 1.stk Varmtvandsbeholder
Fabrikat: Metro Therm
Størrelse: 98 liter
Isolering: Præisoleret
Forsyner: Toiletter ved siden af baderum i bygning 1 samt hele bygning 2.

Bygn. 1 - Stue - Toilet Nordvest fløj - 1.stk Varmtvandsbeholder
Fabrikat: Metro Therm
Størrelse: 10 liter
Isolering: Præisoleret
Forsyner: Toiletter Nordvest fløj i bygning 1

Bygn. 1 - Stue - Toilet Nordvest og SydØst fløj - 2.stk Varmtvandsbeholder
Fabrikat: Metro Therm
Størrelse: 30 liter
Isolering: Præisoleret
Forsyner: Toiletter Nordvest fløj i bygning 1

Bygn. 2 - Toilet - Varmtvandsbeholder
Fabrikat: Metro Therm
Størrelse: 56 liter
Isolering: Præisoleret
Forsyner: Toiletter ved siden af baderum i bygning 1 samt hele bygning 2.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 1 - Stue - Klasseværelser- Belysning består af:
Armaturtype: nedhængt
Lyskildetype: T8 - lysstofrør.
Effekt per lyskilde: 36W.
Styring: manuel kontakt.

Bygn. 1 - Stue - Fællesrum og gangarealer - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T5 - lysstofrør.
Effekt per lyskilde: 2 stk. af 28W.
Styring: manuel kontakt.

Bygn. 1 - Stue - Gymsal - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8 - lysstofrør.
Effekt per lyskilde: 3 stk. 58W.
Styring: manuel kontakt.

Bygn. 1 - Stue - Omklædning og depot - Belysning består af:

Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8 - lysstofrør.
Effekt per lyskilde: 3 stk. 58W.
Styring: manuel kontakt.

Bygn. 1 - Stue - fælleskøkken og grupperum mod Nord - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: Kompaktrør.
Effekt per lyskilde: 48W.
Styring: manuel kontakt.

Bygn. 1 - Stue - toilet- Belysning består af:
Armaturtype: påbygget
Lyskildetype: LED-pære
Effekt per lyskilde: 7W.
Styring: bevægelsesmelder

Bygn. 1 - Kælder - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget
Lyskildetype: T8 - lysstofrør.
Effekt per lyskilde: 36W.
Styring: manuel kontakt.

Bygn. 2 - Personalerum og Grupperum - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget.
Lyskildetype: LED 60x60.
Effekt per lyskilde: 30W.
Styring: Bevægelsesmelder og dagslysstyring.

Bygn. 2 - Toilet - Belysning består af:
Armaturtype: Påbygget.
Lyskildetype: LED
Effekt per lyskilde: 15W.
Styring: Bevægelsesmelder og dagslysstyring.

Udebelysning består af LED som styres via ur-styring.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Stue - Fællesrum og gangarealer - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer med bevægelsesmelder.	3.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Stue - klasseværelser- Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer med lysstyring.	4.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Stue - fælleskøkken og grupperum mod Nord - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer med lysstyring.	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Stue - Gymsal - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer med lysstyring.	1.300 kr.	

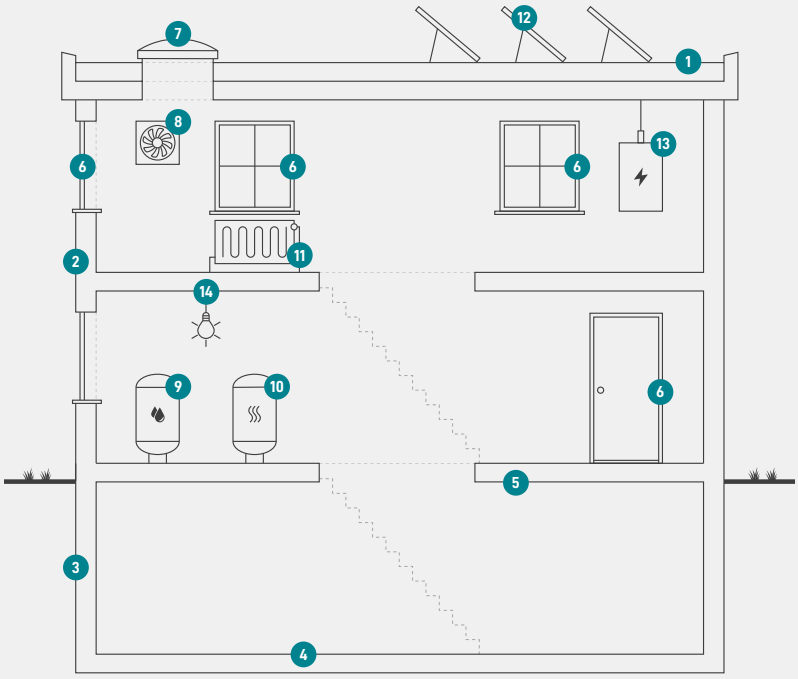
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Stue - omklædning og depot - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer med lysstyring.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer med bevægelsesmelder.	300 kr.	

SOLCELLER

STATUS		
Bygn. 1 & 2 - Der er ingen solceller på bygningerne.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Montering af solceller på det flade tag. Det anbefales at der monteres solcelleanlæg på 80 m², med en ydelse på 16,4 kWp.	19.400 kr.	104.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Montering af solceller på det flade tag. Det anbefales at der monteres solcelleanlæg på 50 m², med en ydelse på 10,4 kWp.	11.800 kr.	65.600 kr.

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

Kulturcenter, Naturbørnehave
Bygning 1
Veddevej 19A
4190 Munke Bjergby

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 4. juni 2025 til den 4. juni 2035
Energimærkningsnummer: 311836287

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Kulturcenter, Naturbørnehave
Bygning 2
Veddevej 19A
4190 Munke Bjergby

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 4. juni 2025 til den 4. juni 2035
Energimærkningsnummer: 311836287