Energistyrelsen

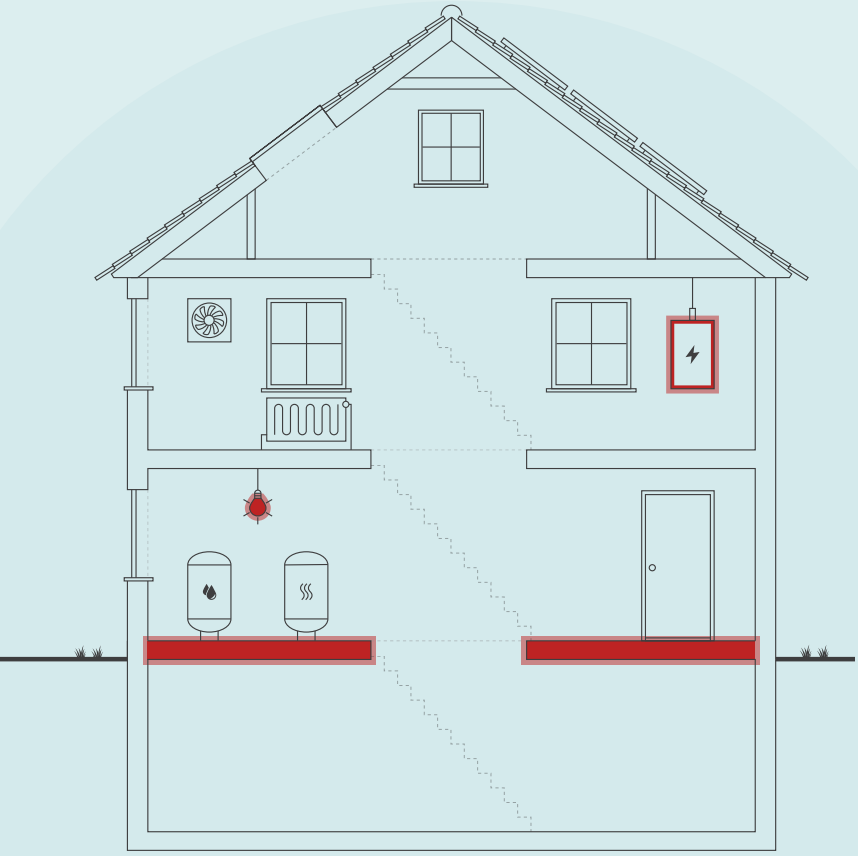
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(10321.001-002-003-004-018) - Galaksen
Finlandsvej 21
7100 Vejle

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 61.600 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygn. 2 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering

Årlig besparelse:	9.700 kr.
Investering:	131.200 kr.

2 Bygn. 3 - PU02 - Montage af ny pumpe i ventilationsanlægget

Årlig besparelse:	800 kr.
Investering:	4.700 kr.

3 Bygn. 18 - Grupperum og hobbyrum - Installation af LED panel, med dagslysstyring...

Årlig besparelse:	2.100 kr.
Investering:	24.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	298.700 kr.	285.900 kr.	12.800 kr.
El til andet	281.900 kr.	233.100 kr.	48.800 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	580.600 kr.	519.000 kr.	61.600 kr.
Samlet CO2-udledning	32,23 ton	28,39 ton	3,84 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Finlandsvej 21
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311737604

Gyldighedsperiode
7. februar 2024 - 7. februar 2034

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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. 2 - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD UOPVARMET KÆLDER MED 100 MM ISOLERING

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af 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
9.700 kr./årligt

CO2-reduktion
798 kg./årligt

Investering
131.200 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGN. 3 - PU02 - MONTAGE AF NY PUMPE I VENTILATIONSANLÆGGET

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

Besparelse
800 kr./årligt

CO2-reduktion
40 kg./årligt

Investering
4.700 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 18 - GRUPPERUM OG HOBBYRUM - INSTALLATION AF LED PANEL, MED DAGSLYSSTYRING...

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

Besparelse
2.100 kr./årligt

CO2-reduktion
106 kg./årligt

Investering
24.000 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
LOFTRUM Bygn. 18 - Efterisolering af vægge i ovenlysskakter mod loftsrum fra 150 mm til 300 mm isolering.	200 kr.	5.100 kr.	12 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 2 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	9.700 kr.	131.200 kr.	798 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 3 - Efterisolering af ventilationskanaler fra 50 mm til 100 mm isolering	1.800 kr.	21.000 kr.	141 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 1 - Efterisolering af ventilationskanaler fra 50 mm til 100 mm isolering	1.700 kr.	21.000 kr.	138 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 2 - Efterisolering af ventilationskanaler fra 50 mm til 100 mm isolering	1.700 kr.	21.000 kr.	135 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 4 - Efterisolering af ventilationskanaler fra 50 mm til 100 mm isolering	1.800 kr.	29.800 kr.	197 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 3 - PU02 - Montage af ny pumpe i ventilationsanlægget	800 kr.	4.700 kr.	40 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 2 - PU02 - Montage af ny pumpe i ventilationsanlægget	600 kr.	4.700 kr.	32 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 1 - PU02 - Montage af ny pumpe i ventilationsanlægget	600 kr.	4.700 kr.	31 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen med op til 50 mm isolering	400 kr.	900 kr.	40 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 2 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsunit fra 30 mm til 50 mm isolering	100 kr.	900 kr.	5 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsunit fra 30 mm til 50 mm isolering	100 kr.	1.300 kr.	4 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 18 - Isolering af tilslutningsrør til fjernvarmeunit med brugsvandsveksler fra 30 mm til 50 mm isolering	100 kr.	1.500 kr.	5 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 3 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsunit fra 30 mm til 50 mm isolering	100 kr.	1.100 kr.	3 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 1 - Grupperum - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	6.100 kr.	43.800 kr.	323 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 3 - Gange/garderober - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	3.400 kr.	27.000 kr.	179 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Toiletter/depotrum - Installation af LED belysning, med bevægelsesmelder	2.800 kr.	25.000 kr.	146 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Toiletter/depotrum - Installation af LED belysning, med bevægelsesmelder	3.900 kr.	37.500 kr.	210 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Grupperum - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	5.300 kr.	52.500 kr.	282 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 3 - Grupperum - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	7.000 kr.	72.500 kr.	376 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 18 - Grupperum og hobbyrum - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	2.100 kr.	24.000 kr.	106 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 4 - 1.sal - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	6.100 kr.	72.000 kr.	306 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Gange/garderober - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	5.000 kr.	60.000 kr.	267 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 4 - Kælder - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.300 kr.	15.000 kr.	64 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygn.18 - Efterisolering af loftsrum fra 200 mm til 400 mm isolering	3.600 kr.		291 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 4 - Efterisolering af vægge mod skunkrum fra 200 mm til 300 mm isolering	200 kr.		14 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 4 - Efterisolering af loft mod skunkrum fra 200 mm til 300 mm isolering	200 kr.		14 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 3 - Udvendig efterisolering af ydervægge med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds eller godkendt pladebeklædning	2.500 kr.		201 kg CO_2

HULE YDERVÆGGE Bygn. 1 - Udvendig efterisolering af ydervægge med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds eller godkendt pladebeklædning	2.500 kr.		198 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 2 - Udvendig efterisolering af ydervægge med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds eller godkendt pladebeklædning	3.200 kr.		258 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 4 - Udvendig efterisolering af ydervægge med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds eller godkendt pladebeklædning	2.000 kr.		217 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 4 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm isolering	9.200 kr.		1.002 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 18 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm isolering	1.700 kr.		138 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2 - Isolering af varmerør i kælderen fra 30 mm til 50 mm isolering	100 kr.		3 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering	400 kr.		32 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering	400 kr.		31 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 3 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering	400 kr.		29 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 18 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering	400 kr.		32 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering	500 kr.		50 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Gange - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	3.900 kr.		208 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 18 - Kælder - Installation af LED belysning, med bevægelsesmelder	900 kr.		44 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 18 - Fællesrum (lokale E.0.06) - Installation af LED belysning, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	400 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 18 - Køkken (lokale E.0.13) - Installation af LED belysning, med bevægelsesmelder	300 kr.		13 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 / Finlandsvej 25, 7100 Vejle

ADRESSE
Finlandsvej 25, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8173240	1	0 m²	727 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1971	703 m²	331 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1997	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	54.100	54,10 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	11.990
El til forbrug	2.169

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	4.161

*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 / Finlandsvej 23, 7100 Vejle

ADRESSE
Finlandsvej 23, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8173240	2	0 m²	702 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1971	665 m²	319 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1997	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	63.510	63,51 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.855
El til forbrug	0

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	10.004

*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 / Finlandsvej 27, 7100 Vejle

ADRESSE
Finlandsvej 27, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8173240	3	0 m²	690 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1971	690 m²	318 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1997	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	54.830	54,83 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	11.331
El til forbrug	1.986

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	4.161

*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 / Finlandsvej 21, 7100 Vejle

ADRESSE
Finlandsvej 21, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8173240	4	0 m²	1150 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1971	1132 m²	440 m²	182 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
1998	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	86.920	86,92 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.853
El til forbrug	15.937

*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 / Finlandsvej 19, 7100 Vejle

ADRESSE
Finlandsvej 19, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8173240	18	0 m²	452 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1986	545 m²	0 m²	93 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	47.900	47,90 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.391
El til forbrug	9.029

*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
787 kr. pr. MWh
Fast afgift: 50.078 kr. pr. år

Fjernvarme
594 kr. pr. MWh
Fast afgift: 23.625 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
3,50 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad af samme dato som energimærket er indberettet.

I rapporten er forudsat en pris på el på 3,5 kr. pr. kWh. Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Priser på besparelsesforslag er kun overslag, det anbefales derfor at indhente konkrette tilbud. Overslagspriserne er indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, stillads og lign. samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600017
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk
jonas.jakobsen@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Jonas Jakobsen - EBD Kolding

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 7. februar 2024 til den 7. februar 2034

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter nedenstående bygninger, jævnfør BBR:

- Bygn. 1 - Finlandsvej 25, 7100 Vejle
- Bygn. 2 - Finlandsvej 23, 7100 Vejle
- Bygn. 3 - Finlandsvej 27, 7100 Vejle
- Bygn. 4 - Finlandsvej 21, 7100 Vejle
- Bygn. 18 - Finlandsvej 19, 7100 Vejle

Ejendommen anvendes til daginstitution og fritidscenter og kaldes Galaksen.
Ejendommens brugstid er fastsat til tidsrummet 8.00-17.00, fem dage om ugen.

Der er indhentet tegningsmateriale ved Vejle Kommune, som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man, i visse tilfælde, få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan, i den forbindelse, bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (ww.ens.dk eller www.sparenergi.dk) og undersøge reglerne, inden man går i gang med udførsel af tiltag. De, her i rapporten anslåede, investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag, henvises til Videncenter for Energibesparelser i bygninger, på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten, på trods af manglende rentabilitet.
Dette er gjort, for at synliggøre, at der er en besparelsesmulighed - men at den ikke nødvendigvis er rentabel.
Herved kan bygningsejer prioritere sin indsats. Der kan ligeledes være andre årsager, end energimæssige, til at foretage forbedringer; såsom komfortforbedringer, optimering af indeklima og renovering/vedligehold.

Der er en afvigelse på 1% mellem det oplyste forbrug og det beregnede forbrug for hele ejendommen. Afvigelserne vurderes at skyldes forskelle mellem teoretisk beregningsmetode og faktiske forbrugsmønstre.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er generelt overensstemmelse mellem opmålt opvarmet areal og det, i BBR, angivne erhvervseareal.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke udført destruktive undersøgelser ved besigtigelsen. Det vurderes, at tegningsmateriale er retvisende for bygningens konstruktioner.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygn. 18 - Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 18 - Ovenlysskakter er udført som let konstruktion, isoleret med 150 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 18 - Efterisolering af vægge i ovenlysskakter mod loftsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm.	200 kr.	5.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 18 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Eksisterende gangbro hæves til de nye isoleringsforhold.	3.600 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 1, 2, 3 og 4 - Hanebåndsloft er isoleret med 350 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 1, 2, 3 og 4 - Skrålofter er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 4 - Skunkvægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 4 - Loft mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Efterisolering af loft mod skunkrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter udlægning af den nye isolering.	200 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1, 2, 3 og 4 - Ydervægge består af 270 mm præfabrikerede beton-facadeelementer med 75 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 18 - Ydervægge er udført som 350 mm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	2.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Udvendig efterisolering af facadeelementer med 200 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	2.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Udvendig efterisolering af facadeelementer med 200 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	3.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	2.000 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1, 2, 3 og 4 - Lette ydervægge i gavle og trapperum 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.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 4 - Kælderydervægge består af 300 mm massive betonvægge. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

Bygn. 18 - Kælderydervægge består af 400 mm massive og uisolerede betonvægge. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	9.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 18 - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	1.700 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 1, 2 og 3 - Vinduespartier er udført med isolerede fyldninger, monteret med 2-lags energiruder med varm kant, energiklasse C.

Bygn. 4 - Vinduespartier er udført med isolerede fyldninger, monteret med 3-lags energiruder med varm kant, energiklasse A.
Vinduer i let facade er monteret med 2-lags energiruder med varm kant, energiklasse C.
Kældervinduerne er monteret med 3-lags energiruder med varm kant, energiklasse A.

Bygn. 18 - Vinduerne er monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

OVENLYS

STATUS

Bygn. 1, 2, 3 og 4 - Ovenlysvinduerne er monteret med 2-lags energiruder med varm kant.

Bygn. 18 - Ovenlysvinduer monteret i tagkonstruktionen består af 13 lags mat opal, monteret på isolerede karme.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 1, 2 og 3 - Facadepartier med glasdøre er monteret med 2-lags energiruder med varm kant.

Bygn. 1, 3 og 4 - Yderdøre i lette facader i trapperum er monteret med 2-lags energiruder med varm kant.

Bygn. 4 - Facadepartier med glasdøre er monteret med 3-lags energiruder med varm kant. Kælderyderdør er monteret med 3-lags energiruder.

Bygn. 18 - Yderdøre er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 1, 2, 3 og 4 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 60 mm pladebatts under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 1, 3 og 4 - Terrændæk i trapperum er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 125 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 18 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 170 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 2 - Gulv mod uopvarmet kælder er udført af massiv beton. Gulvet er uisoleret, men monteret med fiberbetonplader på underside af etageadskillelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering, ved montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og personale bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	9.700 kr.	131.200 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 4 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm pladebatts under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 18 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 170 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 4 og 18 - Bygningerne ventileres med et mekanisk ventilationsanlæg:

Bygn. 1 - VE01 - Ventilationsanlæg af fabrikat Exhausto, type VEX 5.5, årgang 1997, med krydsveksler og vandbåren varmeflade. Aggregatet har fået udskiftet originale motorer til frekvenstyrede EC motorer. Aggregatet er placeret i loftsrum.

Bygn. 2 - VE01 - Ventilationsanlæg af fabrikat Exhausto, type VEX 5.5, årgang 1997, med krydsveksler og vandbåren varmeflade. Aggregatet har fået udskiftet originale motorer til frekvenstyrede EC motorer. Aggregatet er placeret i loftsrum.

Bygn. 3 - VE01 - Ventilationsanlæg af fabrikat Exhausto, type VEX 5.5, årgang 1997, med krydsveksler og vandbåren varmeflade. Aggregatet har fået udskiftet originale motorer til frekvenstyrede EC motorer. Aggregatet er placeret i loftsrum.

Bygn. 4 - VE01 - Ventilationsanlæg af fabrikat Exhausto, type V150, årgang 2023, med krydsveksler og vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret i loftsrum.

Bygn. 18 - VE02 - Ventilationsanlæg af fabrikat Exhausto type V240 H1EB2, årgang 2019, med rotorveksler og vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret på tagfladen.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 1, 2, 3 og 4 - Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i loftsrummet. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 18 - Der er registreret ø315 og ø160 mm ventilationskanaler i loftrummet. Kanalerne er isoleret med 60 mm. Det vurderes, at registrerede størrelser er gældende for henholdsvis hovedfordelingskanaler og koblingskanaler i hele bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler i loftsrummet med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	1.800 kr.	21.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler i loftsrummet med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	1.700 kr.	21.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler i loftsrummet med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	1.700 kr.	21.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler i loftsrummet med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	1.800 kr.	29.800 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 1 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er af fabrikat Termix, årgang 2020, som er monteret i fjernvarmeunit med isoleringskappe i flamingo og er placeret i teknikrummet (lokale B.00.13).

Bygn. 2 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er af fabrikat Termix, årgang 2020, som er monteret i fjernvarmeunit med isoleringskappe i flamingo og er placeret i sikringsrum i kælderen (lokale A.K.12).

Bygn. 3 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er af fabrikat Termix, årgang 2018, som er monteret i fjernvarmeunit med isoleringskappe i flamingo og er placeret i teknikrummet (lokale C.00.15).

Bygn. 4 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfe og varmefordelingspumper er placeret i teknikrum i kælderen (lokale D.K.02).

Bygn. 18 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er af fabrikat Termix, årgang 2019, som er monteret i fjernvarmeunit med isoleringskappe i flamingo, som er placeret i teknikrummet i kælderen (lokale E.K.04).

VARMEPUMPER

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 4 og 18 - Der er ikke varmepumpe i bygningerne. Der er ikke foreslået installation af varmepumpe, da bygningerne er tilsluttet fjernvarme, som anses for at være den samfundsøkonomisk bedste løsning.

SOLVARME

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 4 og 18 - Der er ikke monteret solvarmepaneler på bygningerne. Der er ikke foreslået installation af solvarme, da det ikke er rentabelt som supplerende varmekilde, grundet bygningernes nuværende varmeforsyning.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 4 og 18 - Opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 2 - Varmerør i kælderen er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Isolering af varmerør i kælderen fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - PU01 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPMXL 25-125, årgang 2020. Pumpen har en maksimal effekt på 180 W. Pumpen er placeret i fjernvarmeunit i teknikrummet (lokale B.00.13).

Bygn. 1 - PU02 - I ventilationsanlægget er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40, årgang 1997. Pumpen har en maksimal effekt på 60 W. Pumpen er placeret ved ventilationsaggregatet i loftsrummet.

Bygn. 2 - PU01 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPMXL 25-125, årgang 2020. Pumpen har en maksimal effekt på 180 W. Pumpen er placeret i fjernvarmeunit i sikringsrum i kælderen (lokale A.K.12).

Bygn. 2 - PU02 - I ventilationsanlægget er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40, årgang 1997. Pumpen har en maksimal effekt på 60 W. Pumpen er placeret ved ventilationsaggregatet i loftsrummet.

Bygn. 3 - PU01 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPML 25-105, årgang 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 140 W. Pumpen er placeret i fjernvarmeunit i teknikrummet (lokale C.00.15).

Bygn. 3 - PU02 - I ventilationsanlægget er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40, ukendt årgang. Pumpen har en maksimal effekt på 75 W. Pumpen er placeret ved ventilationsaggregatet i loftsrummet.

Bygn. 4 - PU01 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-60, årgang 2012. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W. Pumpen er placeret i teknikrummet i kælderen (lokale D.K.02).

Bygn. 4 - PU02 - I ventilationsanlægget er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-40, årgang 2020. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W. Pumpen er placeret ved ventilationsaggregatet i loftsrummet.

Bygn. 18 - PU01 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM3 Auto 15-70, årgang 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 24 W. Pumpen er placeret i fjernvarmeunit i teknikrummet i kælderen (lokale E.K.04).

Bygn. 18 - PU02 - I ventilationsanlægget er der skønnet monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-40, årgang 2019, med en maksimal effekt på 18 W. Det var ikke muligt at registrere pumpen ved besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - PU02 - Der foreslåes montage af ny pumpe i ventilationsanlægget. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som en Alpha2 25-40, med en maksimal effekt på 18 W.	800 kr.	4.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - PU02 - Der foreslåes montage af ny pumpe i ventilationsanlægget. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som en Alpha2 25-40, med en maksimal effekt på 18 W.	600 kr.	4.700 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - PU02 - Der foreslåes montage af ny pumpe i ventilationsanlægget. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som en Alpha2 25-40, med en maksimal effekt på 18 W.	600 kr.	4.700 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Bygn. 1, 2, 3, 4 og 18 - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygn. 1 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen Danfoss ECL Comfort 310 og er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale B.00.13). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 2 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen Danfoss ECL Comfort 310 og er placeret ved installationerne i sikringsrum i kælderen (lokale A.K.12). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 3 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen Danfoss ECL Comfort 310 og er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale C.00.15). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 4 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen Danfoss ECL Comfort 310 og er placeret ved installationerne i teknikrummet i kælderen (lokale D.K.02). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 18 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen Danfoss ECL Comfort 310 og er placeret ved installationerne i teknikrummet i kælderen (lokale E.K.04). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

Bygn. 1, 2, 3, 4 og 18 - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 1 - Tilslutningsrør til brugsvandsunit placeret i teknikrummet (lokale B.00.13) er gennemsnitligt udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 2 - Tilslutningsrør til brugsvandsunit i sikringsrum i kælderen (lokale A.K.12) er gennemsnitligt udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 3 - Tilslutningsrør til brugsvandsunit placeret i teknikrummet (lokale C.00.15) er gennemsnitligt udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 4 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen placeret i teknikrummet i kælderen (lokale D.K.02) er udført som 22 mm kobberrør. Rørene er uisoleret.

Bygn. 18 - Tilslutningsrør til fjernvarmeunit placeret i teknikrummet i kælderen (lokale E.K.04) er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 1, 2, 3, 4 og 18 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen placeret i teknikrummet i kælderen (lokale D.K.02) med op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsunit i sikringsrum i kælderen (lokale A.K.12) fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsunit placeret i teknikrummet (lokale B.00.13) fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 18 - Isolering af tilslutningsrør til fjernvarmeunit med brugsvandsveksler placeret i teknikrummet i kælderen (lokale E.K.04) fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsunit i teknikrummet (lokale C.00.15) fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Isolering af alle tilgængelige brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Isolering af alle tilgængelige brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Isolering af alle tilgængelige brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 18 - Isolering af alle tilgængelige brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Isolering af alle tilgængelige brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM3 AUTO 15-50, årgang 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 33 W. Pumpen er placeret i brugsvandsunit i teknikrummet (lokale B.00.13).

Bygn. 2 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM3 AUTO 15-50, årgang 2020. Pumpen har en maksimal effekt på 33 W. Pumpen er placeret i brugsvandsunit i sikringsrum i kælderen (lokale A.K.12).

Bygn. 3 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM3 AUTO 15-50, årgang 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 33 W. Pumpen er placeret i brugsvandsunit i teknikrummet (lokale C.00.15).

Bygn. 4 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 20-40, årgang 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 22 W. Pumpen er placeret i teknikrummet i kælderen (lokale D.K.02).

Bygn. 18 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 20-40, årgang 2014. Pumpen har en maksimal effekt på 22 W. Pumpen er placeret i teknikrummet i kælderen (lokale E.K.04).

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 1 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler af fabrikat Termix, årgang 2020. Veksleren er placeret i brugsvandsunit i teknikrummet (lokale B.00.13).

Bygn. 2 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler af fabrikat Termix, årgang 2020. Veksleren er placeret i brugsvandsunit i sikringsrum i kælderen (lokale A.K.12)).

Bygn. 3 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler af fabrikat Termix, årgang 2018. Veksleren er placeret i brugsvandsunit i teknikrummet (lokale C.00.15).

Bygn. 4 - Varmt brugsvand produceres i 150 liters præisoleret varmtvandsbeholder af fabrikat Vølund, type QM150, årgang 2009. Beholderen er placeret i teknikrummet i kælderen (lokale D.K.02).

Bygn. 18 - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler af fabrikat Termix, årgang 2019, som er placeret i fjernvarmeunit i teknikrummet i kælderen (lokale E.K.04).

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 1 - Gange/garderober - Belysning består generelt af LED spotbelysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Grupperum - Belysning består primært af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 1 - Toiletter/depotrum - Belysning består generelt af plafond-armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Gange - Belysning består generelt af LED spotbelysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Grupperum - Belysning består primært af uplight-armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 2 - Toiletter/depotrum - Belysning består generelt af plafond-armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Grupperum - Belysning består generelt af uplight-armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 3 - Gange - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Toiletter/depotrum - Belysning består generelt af plafond-armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - 1.sal - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres manuelt og efter dagslyset i lokalerne.

Bygn. 4 - Stueetage - Belysning består af generelt af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 4 - Kælder - Belysning består af en blanding af armaturer med LED belysning og ældre 1- og 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er generelt ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 18 - Grupperum og hobbyrum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, samt LED spotbelysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 18 - Kontorer og personalerum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 18 - Fællesrum (lokale E.0.06) - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, samt LED spotbelysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 18 - Køkken (lokale E.0.13) - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 18 - Garderobe og toiletter - Belysning består af LED spotbelysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 18 - Kælder - Belysning består af gamle 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Grupperum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	6.100 kr.	43.800 kr.
Bygn. 3 - Gange/garderober - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	3.400 kr.	27.000 kr.
Bygn. 1 - Toiletter/depotrum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	2.800 kr.	25.000 kr.
Bygn. 2 - Toiletter/depotrum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	3.900 kr.	37.500 kr.
Bygn. 2 - Grupperum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	5.300 kr.	52.500 kr.
Bygn. 2 - Grupperum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	7.000 kr.	72.500 kr.
Bygn. 18 - Grupperum og hobbyrum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	2.100 kr.	24.000 kr.
Bygn. 4 - 1.sal - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	6.100 kr.	72.000 kr.
Bygn. 1 - Gange/garderober - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	5.000 kr.	60.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Kælder - Eksisterende 1- og 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger udskiftes med nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	1.300 kr.	15.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Gange - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	3.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 18 - Kælder - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 18 - Fællesrum (lokale E.0.06) - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 18 - Køkken (lokale E.0.13) - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Bygn. 1 - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellerne er placeret på tagfladen mod syd. Solcellearealet er ca. 80 m². Inverter er placeret i loftsrummet.

Bygn. 2 - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellerne er placeret på tagfladen mod syd. Solcellearealet er ca. 150 m². Inverter er placeret i loftsrummet.

Bygn. 3 - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellerne er placeret på tagfladen mod syd. Solcellearealet er ca. 80 m². Inverter er placeret i loftsrummet.

Bygn. 4 - Der er ingen solceller på bygningen. Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg på grund af politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

Bygn. 18 - Der er ingen solceller på bygningen. Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg på grund af politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Finlandsvej 25, 7100 Vejle	630-10321-1	8173240

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	34.897 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	13.075 kr. pr. år
Varmeforbrug	44,37 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	36.148 pr. år
Fast afgift	13.075 pr. år
Varmeudgift i alt	49.223 pr. år
Varmeforbrug	45,96 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,99 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Finlandsvej 23, 7100 Vejle	630-10321-2	8173240

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	52.588 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	14.343 kr. pr. år
Varmeforbrug	66,86 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	54.474 pr. år
Fast afgift	14.343 pr. år
Varmeudgift i alt	68.817 pr. år
Varmeforbrug	69,26 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,50 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Finlandsvej 27, 7100 Vejle	630-10321-3	8173240

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	42.555 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	13.075 kr. pr. år
Varmeforbrug	54,11 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	44.082 pr. år
Fast afgift	13.075 pr. år
Varmeudgift i alt	57.157 pr. år
Varmeforbrug	56,05 MWh fjernvarme
CO2 udledning	3,64 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Finlandsvej 21, 7100 Vejle	630-10321-4	8173240

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	53.406 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	9.964 kr. pr. år
Varmeforbrug	67,90 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	55.321 pr. år
Fast afgift	9.964 pr. år
Varmeudgift i alt	65.286 pr. år
Varmeforbrug	70,34 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,57 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Finlandsvej 19, 7100 Vejle	630-10321-18	8173240

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	56.184 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	8.558 kr. pr. år
Varmeforbrug	66,31 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

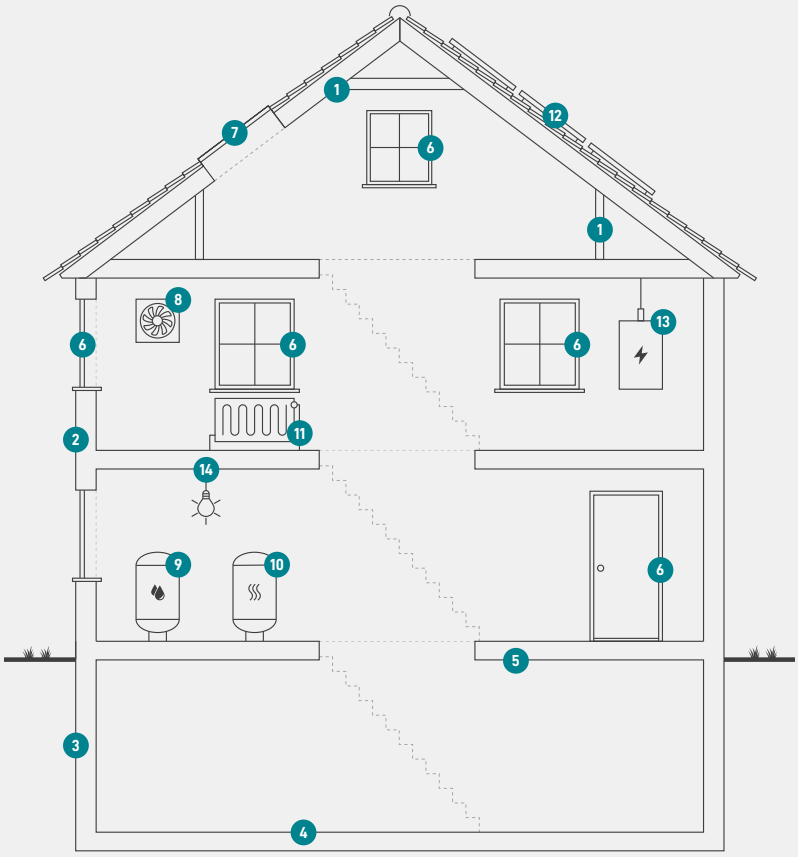
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	58.199 pr. år
Fast afgift	8.558 pr. år
Varmeudgift i alt	66.757 pr. år
Varmeforbrug	68,69 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,46 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

(10321.001-002-003-004-018) - Galaksen
Finlandsvej 25
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2024 til den 7. februar 2034
Energimærkningsnummer: 311737604

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(10321.001-002-003-004-018) - Galaksen
Finlandsvej 23
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2024 til den 7. februar 2034
Energimærkningsnummer: 311737604

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(10321.001-002-003-004-018) - Galaksen
Finlandsvej 27
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2024 til den 7. februar 2034
Energimærkningsnummer: 311737604

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(10321.001-002-003-004-018) - Galaksen
Finlandsvej 21
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2024 til den 7. februar 2034
Energimærkningsnummer: 311737604

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(10321.001-002-003-004-018) - Galaksen
Finlandsvej 19
7100 Vejle

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2024 til den 7. februar 2034
Energimærkningsnummer: 311737604