Energistyrelsen

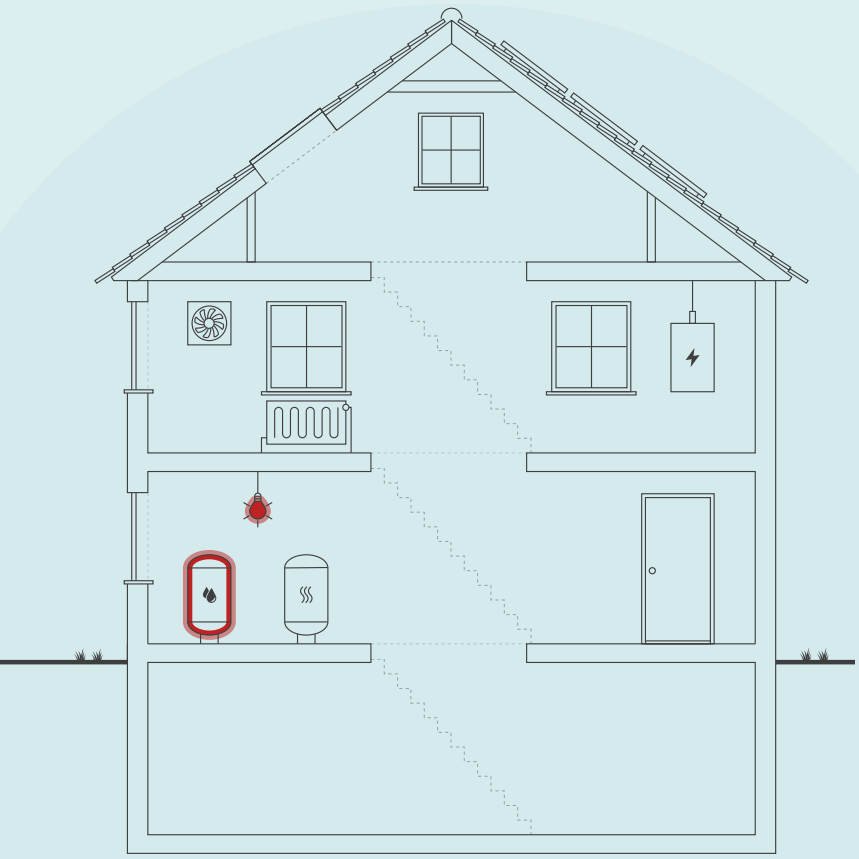
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Kejlstruplund
Færgevej 1
8600 Silkeborg

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 49.300 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 **1.3 - 3.3 Trapperum: Udskiftning til LED**

Årlig besparelse:	100 kr.
Investering:	500 kr.

2 **Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 50 mm**

Årlig besparelse:	200 kr.
Investering:	2.800 kr.

3 **Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder op til 50 mm**

Årlig besparelse:	100 kr.
Investering:	2.100 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	184.600 kr.	134.700 kr.	49.900 kr.
El til andet	111.900 kr.	112.500 kr.	-600 kr.
Samlet energiudgift	296.500 kr.	247.200 kr.	49.300 kr.
Samlet CO_2-udledning	25,78 ton	21,00 ton	4,77 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
Færgevej 1
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311588892

Gyldighedsperiode
29. marts 2022 - 29. marts 2032

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.

1.3 - 3.3 TRAPPERUM: UDSKIFTNING TIL LED

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om 1.3 - 3.3 Trapperum: Udskiftning til LED
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
100 kr./årligt

CO_2-reduktion
11 kg./årligt

Investering
500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR TIL BRUGSVANDSVEKSLER OP TIL 50 MM

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

CO_2-reduktion
10 kg./årligt

Investering
2.800 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG CIRKULATIONSLEDNING I KRYBEKÆLDER OP TIL 50 MM

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

CO_2-reduktion
10 kg./årligt

Investering
2.100 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 CO_2**
MASSIVE YDERVÆGGE Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	48.500 kr.	1.390.100 kr.	4.687 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Efterisolering af gulv mod krybekælder med 200 mm isolering	600 kr.	23.300 kr.	57 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder op til 50 mm	100 kr.	2.100 kr.	10 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 50 mm	200 kr.	2.800 kr.	10 kg CO_2
BELYSNING 1.3 - 3.3 Trapperum: Udskiftning til LED	100 kr.	500 kr.	11 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Efterisolering af kvisttage	300 kr.		23 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering	1.100 kr.		106 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Efterisolering af loft mod skunkrum med 150 mm isolering	1.100 kr.		106 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	9.400 kr.		904 kg CO_2
YDERDØRE Udskiftning af eksisterende yderdøre mod glasbygning	900 kr.		79 kg CO_2
TERRÆNDÆK Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 400 mm isolering	300 kr.		21 kg CO_2
KÆLDERGULV Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm mineraluld eller polystyrenplader	6.600 kr.		631 kg CO_2
VARMERØR Isolering af varmerør i krybekælder op til 50 mm	200 kr.		13 kg CO_2
BELYSNING 0.3 Gang: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	200 kr.		20 kg CO_2
BELYSNING 1.27 Reception: Udskiftning til LED	200 kr.		14 kg CO_2

BELYSNING 1.7 Venterum: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 1.16 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 2.10 Mødelokale: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 0.23 Maskinrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 2.12 Mødelokale: Udskiftning til LED	200 kr.		17 kg CO_2
BELYSNING 1.32 Kontor: Udskiftning til LED	300 kr.		34 kg CO_2
BELYSNING 0.11 Gang: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	400 kr.		44 kg CO_2
BELYSNING 1.11 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING 0.17 Teknikrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING 0.29 Teknikrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING 0.28 Trapperum: Udskiftning til LED	300 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING 0.8 Gang: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 0.26 Gang: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 2.18 Trapperum: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 2.1 Frokoststue: Udskiftning til LED	400 kr.		43 kg CO_2

BELYSNING 0.10 Teknikrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	200 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING 1.1 Kontor: Udskiftning til LED	300 kr.		26 kg CO_2
BELYSNING 3.13 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING 1.19 Kopirum: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 2.13 Kopirum: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 2.24 Kopirum: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 2.9 Gang: Udskiftning til LED	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING 3.1 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING 1.18 Depot: Udskiftning til LED	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING 1.23 Garderobe: Udskiftning til LED	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING 1.38 Kopirum: Udskiftning til LED	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING 2.25 Depot: Udskiftning til LED	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING 1.26 Reception: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 3.4 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING 0.14 Forrum: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2

BELYSNING 0.7 Depot: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING 1.10 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 2.29 Niche: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 3.1 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 3.4 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 3.13 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 0.22 Depot: Udskiftning til LED	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING 1.17 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING 1.31 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING 1.35 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING 1.8 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		21 kg CO_2
BELYSNING 1.40 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		21 kg CO_2
BELYSNING 2.17 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		21 kg CO_2
BELYSNING 2.6 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		19 kg CO_2
BELYSNING 0.1 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		7 kg CO_2

BELYSNING 2.14 Mødelokale: Udskiftning til LED	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING 2.15 Mødelokale: Udskiftning til LED	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING 1.15 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING 3.11 Kontor: Udskiftning til LED	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING 0.4 Værksted: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.2 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.6 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.14 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.29 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.30 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.33 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.34 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 1.39 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 2.4 Mødelokale: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 2.5 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2

BELYSNING 2.11 Mødelokale: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 2.16 Konto: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 2.27 Samtalerum: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 3.7 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 3.8 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 3.9 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 3.10 Kontor: Udskiftning til LED	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 2.22 Forrum: Udskiftning til LED	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING 0.15 Omklædning: Udskiftning til LED	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING 2.21 Omklædning: Udskiftning til LED	200 kr.		13 kg CO_2
BELYSNING 0.24 Cykelparkering: Udskiftning til LED	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING 0.5 Depot: Udskiftning til LED	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING 0.2 Depotrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING 0.25 Vaskeri: Udskiftning til LED	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING 3.6 Kopirum: Udskiftning til LED	100 kr.		2 kg CO_2

BELYSNING 0.30 Maskinrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING 0.18 Depotrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING 0.13 Depot: Udskiftning til LED	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING 0.20 Depotrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		1 kg CO_2
BELYSNING 0.6 Depotrum: Udskiftning til LED og installation af bevægelsesmelder	0 kr.		0 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Færgevej 1, 8600 Silkeborg

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Færgevej 1, 8600 Silkeborg			740-7758-1	1809015
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Sundhedscenter, lægehus, fødeklinik mv. (433)				1937
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
1993	Fjernvarme	Ingen	0 m²	2350 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
2350 m²	380 m²	614 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	207.190	207,19 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	26.849
El til forbrug	35.629

*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
670 kr. pr. MWh
Fast afgift: 45.700 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
1,79 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, særligt kan fjernvarmepriser 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
Mark Weesch Nielsen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 29. marts 2022 til den 29. marts 2032

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.

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 variere 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 bygningsbesigtigelsen 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

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
- Oprindelige plan, snit- og facadetegninger dateret august 1937
- Plan- og snittegninger af tilbygning dateret januar 1975
Tegningsmaterialet betragtes ikke som værende fyldestgørende, da der mangler bygningsdelsbeskrivelser af den oprindelige bygning samt ombygningen af tagetagen.

Der var givet tilladelse til destruktive undersøgelser i form af boreprøver.

Repræsentant for bygningen var til stede.

Enkelte samtalerum og mødelokaler var ikke mulige at besigtige.

Brugstiden for bygningen regnes som standard 45 timer om ugen.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

Såfremt energibesparende forslag er udeladt af rapporten i forbindelse med klimaskærmen, grunder dette i rentabilitet og at nuværende isoleringsforhold er af fornuftigt niveau. Ligeledes kan være udeladt forslag vedr. vedvarende energi, grundet bygningens nuværende opvarmningsform,

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i overensstemmelse med BBR meddelelsen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er foretaget boreprøve i mur mod syd ved hushjørne mod sydøst.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Uudnyttet loftrum:

250 mm
Dampspærre
Loftbeklædning

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

FLADT TAG

STATUS

Kvisttage:

Zink
150 mm mineraluld
Dampspærre
Gipsplader

Utilgængelige arealer ved kvisttage er skønnet udført efter samme forhold som for kvistflunke, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende kvisttage efterisoleres udvendigt med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	300 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Vægge mod skunkrum:

Træskelet med 200 mm mineraluld
Dampspærre
Gipsplader

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Loft mod skunkrum:

Bjælkelag m. 200 mm mineraluld
Dampspærre
Loftbeklædning

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Hanebåndsloft:

300 mm mineraluldsgranulat
Dampspærre
Loftbeklædning

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Skråvægge:

200 mm mineraluld
Dampspærre
Gipsplader

Utilgængelige arealer ved skråvægge er skønnet udført efter samme forhold som for skunken, set i forhold til både opførelsestidspunkt og byggeskik.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering af vægge mod skunkrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	1.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering af loft mod skunkrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter udlægning af den nye isolering.	1.100 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge på 1. sal i tilbygning fra 1975:

12 cm teglsten i formur
125 mm mineraluld
12 cm teglsten i bagmur

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge:

36 cm massiv teglsten

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ved boreprøve. Boreprøven er foretaget i ydervæggen mod syd.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	48.500 kr.	1.390.100 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Kvistflunke:

Zink på brædder
Træskelet m. 150 mm mineraluld
Dampspærre
Gipsplader

Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Ydervægge mod uudnyttet loftrum:

Træskelet m. 250 mm mineraluld
Dampspærre
Gipsplader

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge mod jord:

48 cm massiv tegl
Pudslag

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Kælderydervægge over jord:

48 cm massiv teglsten
Pudslag

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.
Da bygningen er bevaringsværdig, stilles der ikke forslag om udvendig efterisolering.

Kælderydervægge mod jord i tilbygning:

36 cm massiv betonvæg

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
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.	9.400 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduerne er monteret med trelags energirude.

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvinduer er monteret med tolags energirude.

YDERDØRE

STATUS

Facadeparti med glasdør er monteret med trelags energirude.

Yderdøre er monteret med trelags energirude.

Skydedørspartier er monteret med tolags energiruder.

Yderdøre mod uopvarmet galsbygning mod nord er monteret med etlags glasruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende yderdøre mod uopvarmet glasbygning mod nord foreslås udskiftet til nye, monteret med energiruder, energiklasse A.	900 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk:

Linoleum
3 cm pudslag
10 cm beton
15 cm grus

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	300 kr.	

KRYBEKÆLDER

STATUS

Gulv mod krybekælder:

Gulvbelægning
12 cm jernbeton
100 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering af gulv mod krybekælder med 200 mm isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm. Udførelsen foreslås med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs eller fastholdt som eksisterende isolering. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	600 kr.	23.300 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

Kældergulv:

3 cm pudslag
10 cm beton
15 cm grus

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt i hentold til tegningsmaterialet vedr. tilbygningen i 1975.

Kældergulv m. gulvvarme (omklædningsrum):

Gulvbelægning
10 cm beton med gulvvarmeslanger
300 mm polystyrenplader

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fjernelse af eksisterende kældergulv uden gulvvarme og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	6.600 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningen er forsynet med 2 ventilationsanlæg som ventilerer kontorer, gangarealer, toiletter og mødelokaler. Den øvrige del af bygningen (trapperum og kælderrum) ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

Udsugning og ventilation fra maskiner mv. som led i produktionen er ikke medtaget i beregningen.

Anlæg VE01
Anlægget ventilerer primært stueplan samt den sydlige del af 1. sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved en roterende veksler.
Driftstid er 40 timer om ugen og styres via internetopkoblet ECL.
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde.
Anlæg er placeret teknikrum 0.1 i kælderen.
Fabrikat Danvent DV30.
Monteret i år 2014.

Der var ved besigtigelsen adgang til data fra internetopkoblet ECL samt data i Timesafe.

Anlæg VE02
Anlægget ventilerer primært stueplan samt den sydlige del af 1. sal og er med væske-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved en roterende veksler.
Driftstid er 61 timer om ugen og styres via internetopkoblet ECL.
Anlægget er VAV - Variabel luftmængde.
Anlæg er placeret teknikrum 0.4 i kælderen.
Fabrikat Danvent DV25.
Monteret i år 2014.

Der var ved besigtigelsen adgang til data fra internetopkoblet ECL.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i uudnyttet tagrum samt på hanebåndsloftet. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

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

SOLVARME

STATUS

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

VARMERØR

STATUS

Varmerør er udført som 1" stålrør i krybekælderen. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af varmerør i krybekælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Varmekreds 1:
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

Varmekreds 2:
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 91 Watt.

VE01:

På varmefladen i ventilationsanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.

VE02:
På varmefladen i ventilationsanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring i form af internetopkoblede ECL'er.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er udført som 1 1/4" og 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 og 35 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20-30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i krybekælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	2.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	2.800 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 L 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Redan. Brugsvandsveksleren er placeret i teknikrum 0.2 i kælderen.

EL

BELYSNING

STATUS

0.1 Samtalerum:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

Udebelysning:
Belysningen består af 10 stk. væglamper med kompaktrørspærer og 8 stk. lysstandere med LED-lyskilder. Lyset styres ved skumringsrelæ.

0.2 Depotrum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.3 Gang:
Belysningen består af 2 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.4 Værksted:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.5 Depot:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.6 Depotrum:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.7 Depot:
Belysningen består af 1 stk. 36 W T8 2-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.8 Gang:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.9 + 1.9 Trapperum:
Belysningen består af 2 stk. lamper med 15 W kompaktrørspærer. Lyset styres ved trappeautomatik.

0.10 Teknikrum:
Belysningen består af 4 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.11 Gang:
Belysningen består af 6 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.11 Gang:
Belysningen består af 2 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.12 Teknikrum:
Belysningen består af 2 stk. lamper med 5 W LED-pærer. Lyset styres manuelt.

0.13 Depot:
Belysningen består af 2 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.14 Forrum:
Belysningen består af 1 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.15 Omklædning:
Belysningen består af 4 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.16 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.17 Teknikrum:
Belysningen består af 2 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.18 Depotrum:
Belysningen består af 1 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.19 Depotrum:
Belysningen består af 1 stk. lampe med 11 W kompaktrørspære. Lyset styres manuelt.

0.20 Depotrum:
Belysningen består af 1 stk. 18 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.21 Depotrum:
Belysningen består af 1 stk. lampe med 5 W LED-pære. Lyset styres manuelt.

0.22 Depot:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 2-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en lampe med 5 W LED-pære. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.23 Maskinrum:
Belysningen består af 1 stk. 36 W T8 2-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.24 Cykelparkering:
Belysningen består af 6 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.25 Vaskeri:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.26 Gang:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.27 Toilet:
Belysningen består af 2 stk. lampe med 5 W LED-pære. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.28 Trapperum:
Belysningen består af 8 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

0.29 Teknikrum:
Belysningen består af 2 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

0.30 Maskinrum:
Belysningen består af 1 stk. 18 W T8 2-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres manuelt.

1.1 Kontor:
Belysningen består af 8 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 2 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.2 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.3 Trapperum:
Belysningen består af 5 stk. lamper med 35 W halogenpærer. Lyset styres ved trappeautomatik.

1.4 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.5 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.6 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.7 Venterum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 2 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.8 Kontor:
Belysningen består af 9 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.10 Samtalerum:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.11 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 36 W T8 1-rørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.12 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.13 Gang:
Belysningen består af 10 stk. 10 W LED-spots. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.14 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.15 Kontor:
Belysningen består af 6 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.16 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 2 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.17 Kontor:
Belysningen består af 4 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.18 Depot:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.19 Kopirum:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.20 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.21 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.22 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.23 Garderobe:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.24 Gang:
Belysningen består af 14 stk. 10 W LED-spots. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.25 Hovedtrappe:
Belysningen består af 2 stk. 10 W LED-spots. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.26 Reception:
Belysningen består af 4 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.27 Reception:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 2 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.29 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.30 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.31 Samtalerum:
Belysningen består af 4 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.32 Kontor:
Belysningen består af 6 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt32 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.33 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.34 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.35 Samtalerum:
Belysningen består af 4 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.36 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.37 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.38 Kopirum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.39 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

1.40 Kontor:
Belysningen består af 9 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.1 Frokoststue:

Belysningen består af 12 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 4 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.2 Gang:
Belysningen består af 4 stk. 10 W LED-spots. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.4 Mødelokale:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.5 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.6 Kontor:
Belysningen består af 8 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.7 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.8 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.9 Gang:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 7 stk. 10 W LED-spots. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.10 Mødelokale:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 2 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.11 Mødelokale:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.12 Mødelokale:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt 3 stk. 10 W LED-spot. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.13 Kopirum:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.14 Mødelokale:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.15 Mødelokale:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.16 Konto:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.18 Trapperum:
Belysningen består af 3 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.19 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.20 Gang:
Belysningen består af 8 stk. 10 W LED-spots. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.21 Omklædning:
Belysningen består af 8 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.22 Forrum:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.23 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.24 Kopirum:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.25 Depot:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.26 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger samt en 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.27 Samtalerum:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

2.29 Niche:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.1 Kontor:
Belysningen består af 3 stk. 35 W T5 1-rørsarmaturer og 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.2 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 14 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.4 Kontor:
Belysningen består af 4 stk. 35 W T5 1-rørsarmaturer og 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.5 Gang:

Belysningen består af 26 stk. 5 W LED-spots. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.6 Kopirum:
Belysningen består af 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.7 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.8 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.9 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.10 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.11 Kontor:
Belysningen består af 6 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.13 Kontor:
Belysningen består af 2 stk. 35 W T5 1-rørsarmaturer og 1 stk. 28 W T5 1-rørsarmaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

3.14 Toilet:
Belysningen består af 1 stk. 15 W LED-plafond. Lyset styres ved bevægelsesmelder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1.3 Trapperum: Halogenpærer udskiftes med LED i eksisterende armaturer.	100 kr.	500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
0.3 Gang: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1.27 Reception: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1.7 Venterum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1.16 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
2.10 Mødelokale: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.23 Maskinrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.12 Mødelokale: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.32 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.11 Gang: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED. 0.11 Gang: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.11 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.17 Teknikrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.29 Teknikrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.28 Trapperum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.8 Gang: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
0.26 Gang: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.18 Trapperum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.1 Frokoststue: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.10 Teknikrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.1 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.13 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.19 Kopirum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.13 Kopirum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.24 Kopirum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.9 Gang: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.1 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.18 Depot: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1.23 Garderobe: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.38 Kopirum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.25 Depot: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.26 Reception: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.4 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.14 Forrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.7 Depot: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.10 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.29 Niche: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.1 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.4 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.13 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
0.22 Depot: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.17 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.31 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.35 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.8 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.40 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.17 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.6 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.1 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.14 Mødelokale: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.15 Mødelokale: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.15 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
3.11 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.4 Værksted: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.2 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.6 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.14 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.29 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.30 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.33 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.34 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1.39 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.4 Mødelokale: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.5 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
2.11 Mødelokale: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.16 Konto: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.27 Samtalerum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.7 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.8 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.9 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.10 Kontor: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.22 Forrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.15 Omklædning: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
2.21 Omklædning: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.24 Cykelparkering: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.5 Depot: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
0.2 Depotrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.25 Vaskeri: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
3.6 Kopirum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.30 Maskinrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.18 Depotrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.13 Depot: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.20 Depotrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
0.6 Depotrum: Eksisterende armaturer udskiftes til nye med LED og der installeres bevægelsesmelder for styring af lyset.	0 kr.	

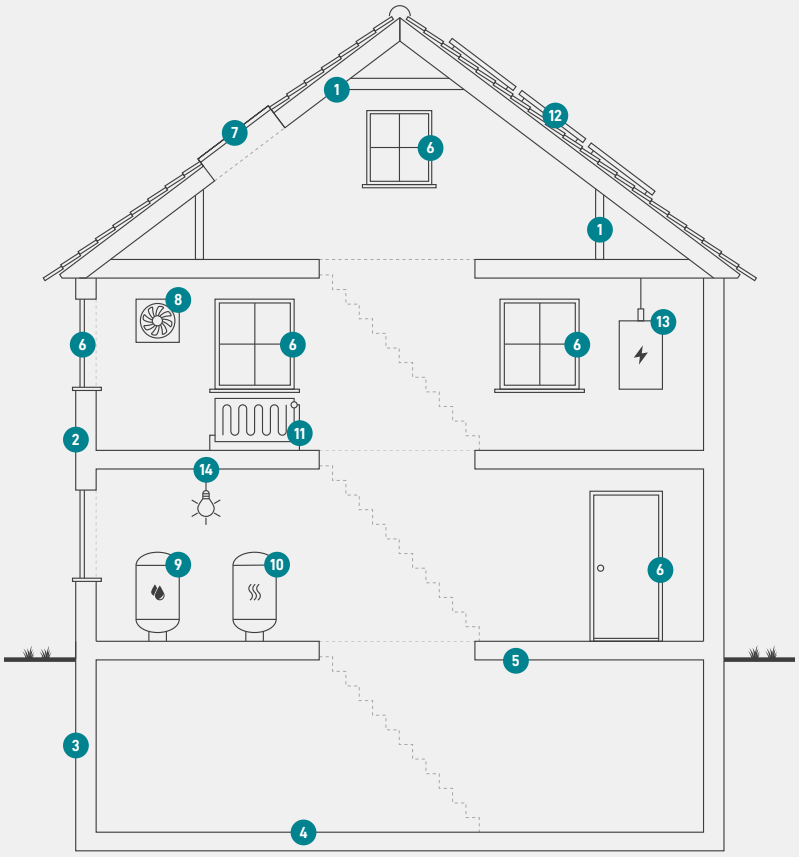
SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

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

Kejlstruplund
Færgevej 1
8600 Silkeborg

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 29. marts 2022 til den 29. marts 2032
Energimærkningsnummer: 311588892