Energistyrelsen

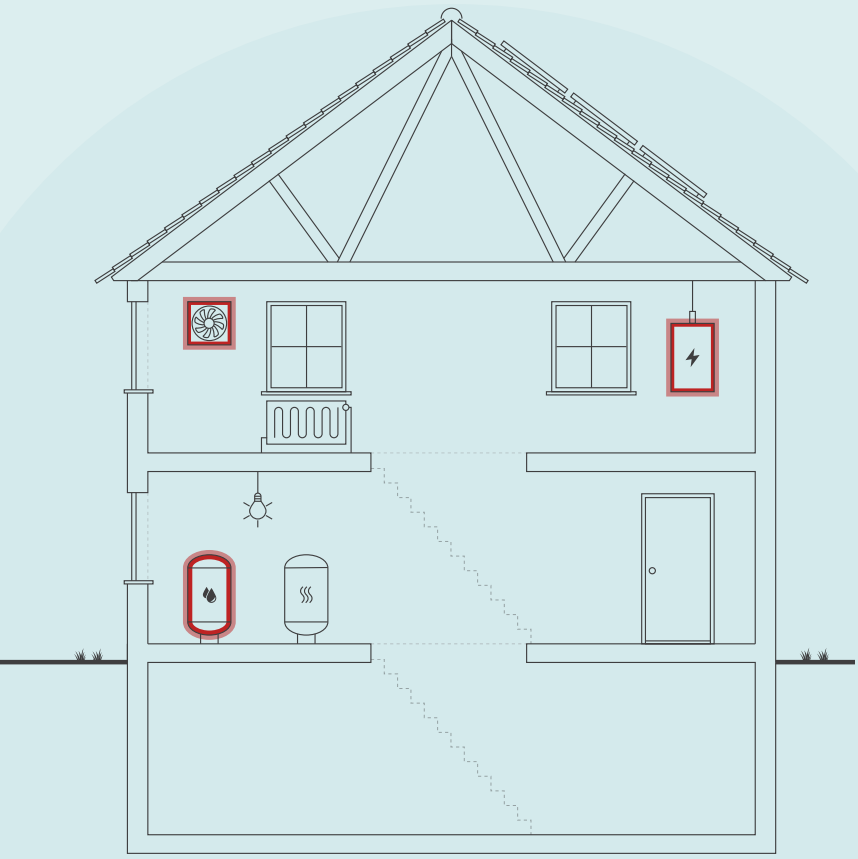
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Dalhaven
Daltoften 6
8600 Silkeborg

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 40.200 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 Teknikrum: Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm lamelmåtte m alu.

Årlig besparelse:	11.300 kr.
Investering:	7.800 kr.

2 Teknikrum: Montage af ny cirkulationspumpe

Årlig besparelse:	5.500 kr.
Investering:	7.500 kr.

3 Teknikrum: Isolering af brugsvandsrør op til 50 mm (uiso.)

Årlig besparelse:	200 kr.
Investering:	300 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	118.700 kr.	99.000 kr.	19.700 kr.
El til opvarmning	3.000 kr.	3.000 kr.	0 kr.
El til andet	108.400 kr.	87.900 kr.	20.500 kr.
Samlet energiudgift	230.100 kr.	189.900 kr.	40.200 kr.
Samlet CO_2-udledning	20,80 ton	16,65 ton	4,16 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
Daltoften 6
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311583072

Gyldighedsperiode
7. marts 2022 - 7. 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.

TEKNIKRUM: EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER MED 50 MM LAMELMÅTTE M ALU.

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Teknikrum: Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm lamelmåtte m alu.
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
11.300 kr./årligt

CO_2-reduktion
1.083 kg./årligt

Investering
7.800 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

TEKNIKRUM: MONTAGE AF NY CIRKULATIONSPUMPE

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
5.500 kr./årligt

CO_2-reduktion
545 kg./årligt

Investering
7.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

TEKNIKRUM: ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OP TIL 50 MM (UISO.)

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
16 kg./årligt

Investering
300 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør, hvad de kan tilbyde.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO_2
UDNYTTET TAGRUM Oprindelige del: Indvendig efterisolering af skrålofter med 200 mm isolering	5.200 kr.	168.400 kr.	496 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering	1.000 kr.	36.800 kr.	89 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Teknikrum: Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm lamelmåtte m alu.	11.300 kr.	7.800 kr.	1.083 kg CO_2
VARMERØR Teknikrum: Isolering af varmerør op til 50 mm (uisoleret)	300 kr.	600 kr.	23 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Teknikskab: Ny varmefordelingspumpe	500 kr.	5.800 kr.	46 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Teknikrum: Isolering af brugsvandsrør op til 50 mm (uiso.)	200 kr.	300 kr.	16 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Kælder: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	600 kr.	8.000 kr.	56 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Teknikrum: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsveksler op til 50 mm	100 kr.	600 kr.	3 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Inde i bygningen: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm (stålrør)	1.100 kr.	23.000 kr.	108 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Teknikrum: Montage af ny cirkulationspumpe	5.500 kr.	7.500 kr.	545 kg CO_2
BELYSNING Køkken 1.16: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	3.000 kr.	20.400 kr.	329 kg CO_2
BELYSNING Kreativ torv 1.11: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.600 kr.	13.400 kr.	175 kg CO_2
BELYSNING Møderum 1.02: Installation af LED-belysning med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.	2.900 kr.	29 kg CO_2

BELYSNING Kreativ torv 1.47: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	800 kr.	8.400 kr.	83 kg CO_2
BELYSNING Garderobe/vindfang 1.32: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	6.900 kr.	68 kg CO_2
BELYSNING Garderobe/vindfang 1.48: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	6.900 kr.	68 kg CO_2
BELYSNING Vuggestue 1.09: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	74 kg CO_2
BELYSNING Vuggestue 1.12: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	74 kg CO_2
BELYSNING Kreativ torv 1.31: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.100 kr.	13.400 kr.	116 kg CO_2
BELYSNING Vuggestue 1.15: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	73 kg CO_2
BELYSNING Børnehave 1.29: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	73 kg CO_2
BELYSNING Børnehave 1.30: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	73 kg CO_2
BELYSNING Børnehave 1.43: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	73 kg CO_2
BELYSNING Børnehave 1.44: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	73 kg CO_2
BELYSNING Børnehave 1.57: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	73 kg CO_2

BELYSNING Heldags legestue 1.46: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.300 kr.	16.700 kr.	144 kg CO_2
BELYSNING Personalerum 1.19: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	69 kg CO_2
BELYSNING Motorik 1.45: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	700 kr.	8.400 kr.	69 kg CO_2
BELYSNING Værksted 1.06: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	400 kr.	4.400 kr.	35 kg CO_2
BELYSNING Vuggestue toilet 1.14: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.	3.500 kr.	28 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Oprindelige del: Efterisolering af fladt tag med 250 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm	500 kr.		44 kg CO_2
FACADEVINDUER Oprindelige del: Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder	1.700 kr.		162 kg CO_2
YDERDØRE Oprindelige del: Udskiftning af eksisterende yder-/terrassedøre med tolags termoruder	700 kr.		65 kg CO_2
TERRÆNDÆK Oprindelige del: Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm mineraluld eller polystyrenplader	2.500 kr.		238 kg CO_2
VARMERØR Kælder: Isolering af varmerør op til 50-100 mm	300 kr.		20 kg CO_2
BELYSNING Garderobe 1.10: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	400 kr.		38 kg CO_2
BELYSNING Lederkontor 1.18: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	400 kr.		34 kg CO_2

BELYSNING Gang 1.20: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.		56 kg CO_2
BELYSNING Personale garderobe 1.35: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		21 kg CO_2
BELYSNING Depotrum 0.02: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		27 kg CO_2
BELYSNING Legestue toilet 1.49: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		18 kg CO_2
BELYSNING Teknikrum 0.03: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		27 kg CO_2
BELYSNING Møderum 1.17: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		27 kg CO_2
BELYSNING Vuggestue toilet 1.08: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Børnehave toilet 1.24: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Børnehave toilet 1.27: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Børnehave toilet 1.38: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Børnehave toilet 1.41: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Legestue garderobe 1.50: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	400 kr.		42 kg CO_2
BELYSNING Børnehave toilet 1.53: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING Forrum 1.25: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		14 kg CO_2

BELYSNING Forrum 1.28: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING Forrum 1.39: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING Forrum 1.42: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING Forrum 1.55: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING Vindfang 1.23: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING Legestue depot 1.52: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		23 kg CO_2
BELYSNING Kopirum 1.37: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING Garderobe 1.22: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING Omklædning køkkenpersonale 1.36: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING Rengøringsrum 1.26: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING Depot 1.40: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING Personale toilet 1.33: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING Personale toilet 1.34: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING Legestue vindfang 1.51: Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		9 kg CO_2

BELYSNING Trapperum 0.01: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		9 kg CO_2
BELYSNING Madrasrum 1.58: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING Madrasrum 1.59: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		11 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 / Daltoften 6, 8600 Silkeborg

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Daltoften 6, 8600 Silkeborg			740-5784-1	4034312
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Daginstitution (441)				1981
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
2011	Fjernvarme	Elvarme	0 m²	1545 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
1396 m²	0 m²	0 m²	80 m²	

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	131.690	131,69 MWh fjernvarme
Elektricitet	1.623	1.623 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	37.078
El til forbrug	23.453

*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: 30.405 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
1,79 kr. pr. kWh

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

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Troels Sørensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 7. marts 2022 til den 7. 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 ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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:
Plan-, facade- og snittegninger fra 12/6-1980 - 15/5-2008.
Tegningsmaterialet betragtes ikke, som værende fyldestgørende, da der mangler snittegninger/beskrivelse af enkelte konstruktioner.

Repræsentant for bygningen var til stede.

Brugstiden for bygningen vurderes, at være ca. 50-55 timer pr. uge.

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 areal i energimærket afviger fra BBR meddelelsens erhvervsareal. Det er fordi arealer ved krybberum ikke opvarmes og indgår i BBR meddelelsen erhvervsareal.

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

FLADT TAG

STATUS

Det flade tag ved den oprindelige del (built-up tag) er isoleret.

Tagpap
Krydsfinerplader
Bjælkespær
100 mm mineraluld
Forskalling
Troldtekt

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Det flade tag ved den tilbygget del (built-up tag) er isoleret.

Tagpap
300 mm mineraluld
Stålplader
Troldtekt

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	500 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Skrålofter i den oprindelige del, består af bjælkespær, som er isoleret.

Teglsten
Lægter
Undertag
Bjælkespær
100 mm mineraluld
Forskalling
Troldtekt

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Skrålofter i den tilbygget del, består af bjælkespær, som er isoleret.

Teglsten
Lægter
Undertag
Bjælkespær
290 mm mineraluld
Forskalling
Troldtekt

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Indvendig efterisolering af skrålofter i den oprindelige del med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skrålofter indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	5.200 kr.	168.400 kr.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge i den oprindelige del er udført som 35 cm hulmur, som er isoleret.

110 mm tegl
125 mm mineraluld
110 mm tegl

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og måltagning ved dør/vindue.

Ydervægge i den tilbygget del er udført som ca. 47 cm hulmur, som er isoleret.

110 mm tegl
190 mm mineraluld

120-150 mm beton

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og måltagning ved dør/vindue.

Ydervægge mod uopvarmet kryberum er udført som 40 cm hulmur, som er isoleret.

110 mm tegl
190 mineraluld
110 mm tegl

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og måltagning ved dør.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge som delpartier i den tilbygget del, består af betonvægge med udvendig træbeklædning, som er isoleret.

120-150 mm beton
Stolpekonstruktion
200-225 mm mineraluld
Vindspærre
Afstandslister
Træbeklædning

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og måltagning ved dør.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge i gavle ved den oprindelige del den er udført som let konstruktion, som er isoleret.

Gips/pladebeklædning
Dampspærre
Stolpekonstruktion
150 mm mineraluld
Vindspærre
Afstandslister
Eternitplader

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Ydervægge i gavle ved den tilbygget del er udført som let konstruktion, som er isoleret.

Gips/pladebeklædning
Dampspærre
Stolpekonstruktion

200-250 mm mineraluld
Vindspærre
Afstandslister
Eternitplader

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Flere vinduer i den oprindelige del er monteret med tolags termoruder.

Øvrige vinduer i bygningen er monteret med tolags energiruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder.	1.700 kr.	

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvinduer er monteret med tolags energiruder.

YDERDØRE

STATUS

Enkelte yder-/terrassedøre ved oprindelig del er monteret med tolags termoruder.

Øvrige yder-/terrassedøre i bygningen er monteret med tolags energiruder.

Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende yder-/terrassedøre med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye, monteret med energiruder.	700 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk i den oprindelige del er udført af beton med slidlagsgulv, som er isoleret.

Klinker/strøopbygning
Beton
75-100 mm mineraluld/polystyrenplader
kapillarbrydende lag

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt repræsentants oplysninger.

Terrændæk i den tilbygget del er udført af beton med slidlagsgulv, som er isoleret.

Klinker/strøopbygning
Beton
150-220 mm mineraluld/polystyrenplader
kapillarbrydende lag

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fjernelse af eksisterende terrændæk i den oprindelige del og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 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.	2.500 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Gulv mod uopvarmet kælder, består af betonelemeter, som er isoleret.

Klinker/strøopbygning
Beton
75-100 mm mineraluld/polystyren
Betonelementer

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering, så den samlede mængde udgør 275-300 mm. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	1.000 kr.	36.800 kr.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningen er forsynet med ventilations-/udsugningsanlæg. Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen.

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

Der var ved besigtigelsen kun delvist adgang til mærkeplader, indregulerings-/servicerapporter og CTS data.

Anlæg VE01
Anlægget ventilerer den nye afdeling og er med vandbåren varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler.
Drifttiden vurderes, at være i bygningens brugstid, og styres via centralstyring/CO2-føler.
Anlægget er med variabel luftmængde.
Anlæg er placeret i teknikrum i kælder.
Fabrikat, Exhausto, VEX260.
Monteret i år 2008.

Anlæg VE03
Anlægget ventilerer den oprindelig del, Mejsestuen og er med el-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler.
Drifttiden vurderes, at være i bygningens brugstid, og styres via centralstyring/CO2-føler.
Anlægget er med variabel luftmængde.
Anlæg er placeret i loftrum ved den oprindelige del.
Fabrikat, LVAR 180.
Monteret i år 2000.

Anlæg VE04
Anlægget ventilerer den oprindelig del, Musvitstuen og er med el-varmeflade.
Varmegenvinding sker ved roterende veksler.
Drifttiden vurderes, at være i bygningens brugstid, og styres vi centralstyring/CO2-føler.
Anlægget er med variabel luftmængde.
Anlæg er placeret i loftrum ved den oprindelige del.
Fabrikat, LVAR 180.
Monteret i år 2000.

Zone: Køkkeafdeling
Naturlig ventilation (ventilationen i zonen antages, som procesventilation)
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Zone: Udsugning fra toiletter
Anlæg: U01-U5 – fabrikat og type: Lindab, CK 125 C CBU Man t.k.
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: Ja, ur.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Ventilationsanlæg er isoleret med 50 mm isolering.

Der er registreret ø250-ø450 mm ventilationskanaler i kælder. Kanalerne er uisoleret.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med Rockwool lamelmåtter med alufolie, lambda 41	11.300 kr.	7.800 kr.

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Der er supplerende varmeforsyning i form af el-gulvvarme i enkelt oprindeligt toilet. El-gulvvarmen er indregnet, som en andel af det samlede opvarmede areal.

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 bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er vurderet udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i toiletafdelinger.

VARMERØR

STATUS

Varmerør i teknikrum er udført som 1 1/4" stålrør. Varmerørene er uisoleret i enkelt rørstrækning.

Varmerør er udført som 3/4"-1 1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20-50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af varmerør i teknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter (uisoleret).	300 kr.	600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af varmerør i kælder op til 50-100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt, og er placeret i teknikrum.

I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt, og er placeret i teknikrum.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-60. Pumpen har en maksimal effekt på 80 Watt, og er placeret i teknikskab.

På ventilationsanlæggets varmeflade er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 37 Watt, og er placeret i teknikrum.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe, Alpha+ 15-60 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	500 kr.	5.800 kr.

AUTOMATIK

STATUS

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

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Styringen er af fabrikat Danfoss, ECL Comfort 310.

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 varmtvandsveksler er vurderet udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation i teknikrum er udført som 15 mm PEX-rør. Rørene er uisoleret i mindre rørstrækninger.

Brugsvandsrør med cirkulation i kælder er udført som 3/4" - 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20-30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation inde i bygningen er vurderet udført som 15 mm PEX-rør og 3/4"-1" stålrør. Rørene er vurderet isoleret med 15-30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i teknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter (uisoleret).	200 kr.	300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	600 kr.	8.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsveksler op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning inde i bygningen op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter (stålrør).	1.100 kr.	23.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe med trinregulering, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-60N. Pumpen har en maksimal effekt på 70 Watt, og er placeret i teknikrum.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes, at den eksisterende cirkulationspumpe, UPS 25-60N kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	5.500 kr.	7.500 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Danfoss. Veksleren er placeret i teknikrum.

EL

BELYSNING

STATUS

Vindgang 1.01:
Belysning består af 1 stk. 14W 2-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres via kontakt.

Møderum 1.02:
Belysning består af 2 stk. 20W halogenpærer armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Teknikrum 1.03:

Belysning består af 1 stk. 36W 1-rørs T8 armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Toilet 1.04:
Belysning består af 1 stk. 14W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Forrum 1.05:
Belysning består af 1 stk. 14W 2-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Værksted 1.06:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forrum 1.07:
Belysning består af 1 stk. 14W 2-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres via kontakt.

Vuggestue toilet 1.08:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Vuggestue 1.09:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Garderobe 1.10
Belysning består af 2 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kreativ torv 1.11:
Belysning består af 7 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Vuggestue 1.12:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forrum 1.13:
Belysning består af 1 stk. 14W 2-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Vuggestue toilet 1.14:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Vuggestue 1.15:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Køkken 1.16:
Belysning består af 10 stk. 54W 2-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Møderum 1.17:
Belysning består af 2 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Lederkontor 1.18
Belysning består af 2 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Personalerum 1.19:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Gang 1.20:
Belysning består af 4 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Hyggerum 1.21:
Belysning består af 1 stk. 5W LED armatur. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Garderobe 1.22:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Vindfang 1.23:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Børnehave toilet 1.24:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Forrum 1.25:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Rengøringsrum 1.26:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Børnehave toilet 1.27:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Forrum 1.28:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Børnehave 1.29:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Børnehave 1.30:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kreativ torv 1.31:
Belysning består af 6 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Garderobe/vindfang 1.32:

Belysning består af 3 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Personale toilet 1.33:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Personale toilet 1.34:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Personale garderobe 1.35:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Omklædning køkkenpersonale 1.36:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Kopirum 1.37:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Børnehave toilet 1.38:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Forrum 1.39:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Depot 1.40:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Børnehave toilet 1.41:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Forrum 1.42:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Børnehave 1.43:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Børnehave 1.44:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Motorik 1.45:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Heldags legestue 1.46:
Belysning består af 8 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved

bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kreativ torv 1.47:
Belysning består af 6 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Garderobe/vindfang 1.48:
Belysning består af 3 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Legestue toilet 1.49:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Legestue garderobe 1.50:
Belysning består af 3 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Legestue vindfang 1.51:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Legestue depot 1.52:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Børnehave toilet 1.53:
Belysning består af 2 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Toilet 1.54:
Belysning består af 1 stk. 14W 2-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Forrum 1.55:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Toilet 1.56:
Belysning består af 1 stk. 14W 2-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Børnehave 1.57:
Belysning består af 4 stk. 49W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Madrasrum 1.58:
Belysning består af 2 stk. 36W 1-rørs T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Madrasrum 1.59:
Belysning består af 2 stk. 36W 1-rørs T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Krybberum 1.60
Belysning består af 4 stk. 36W 1-rørs T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Krybberum 1.61:
Belysning består af 2 stk. 36W 1-rørs T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Krybberum 1.62:
Belysning består af 2 stk. 36W 1-rørs T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Trapperum 0.01:
Belysning består af 1 stk. 54W 1-rørs T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Depotrum 0.02:
Belysning består af 58W 1-rørs T8 armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Teknikrum 0.03:
Belysning består af 58W 1-rørs T8 armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Udebelysning består af 12 stk. 15W LED armaturer, som styres via ur/skumringsrelæ.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Køkken 1.16 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	3.000 kr.	20.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kreativ torv 1.11: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	1.600 kr.	13.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Møderum 1.02: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	2.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kreativ torv 1.47: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	800 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Garderobe/vindfang 1.32: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	6.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Garderobe/vindfang 1.48: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	6.900 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Vuggestue 1.09: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Vuggestue 1.12: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kreativ torv 1.31: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	1.100 kr.	13.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Vuggestue 1.15: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave 1.29: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave 1.30: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave 1.43: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave 1.44: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave 1.57: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Heldags legestue 1.46: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	1.300 kr.	16.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Personalerum 1.19: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Motorik 1.45: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	8.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Værksted 1.06: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	400 kr.	4.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Vuggestue toilet 1.14: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	3.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Garderobe 1.10: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Lederkontor 1.18: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Gang 1.20: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Personale garderobe 1.35: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Depotrum 0.02: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Legestue toilet 1.49: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Teknikrum 0.03: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Møderum 1.17: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Vuggestue toilet 1.08: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave toilet 1.24: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave toilet 1.27: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave toilet 1.38: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave toilet 1.41: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Legestue garderobe 1.50: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Børnehave toilet 1.53: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Forrum 1.25: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Forrum 1.28: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Forrum 1.39: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Forrum 1.42: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Forrum 1.55: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Vindfang 1.23: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Legestue depot 1.52: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Kopirum 1.37: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Garderobe 1.22: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Omklædning køkkenpersonale 1.36: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Rengøringsrum 1.26: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Depot 1.40: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Personale toilet 1.33: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Personale toilet 1.34: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Legestue vindfang 1.51 Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Trapperum 0.01: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Madrasrum 1.58: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Madrasrum 1.59: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Daltoften 6, 8600 Silkeborg	740-5784-1	4034312

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	95.019 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	30.405 kr. pr. år
Varmeforbrug	141,82 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2020 - 31. december 2020

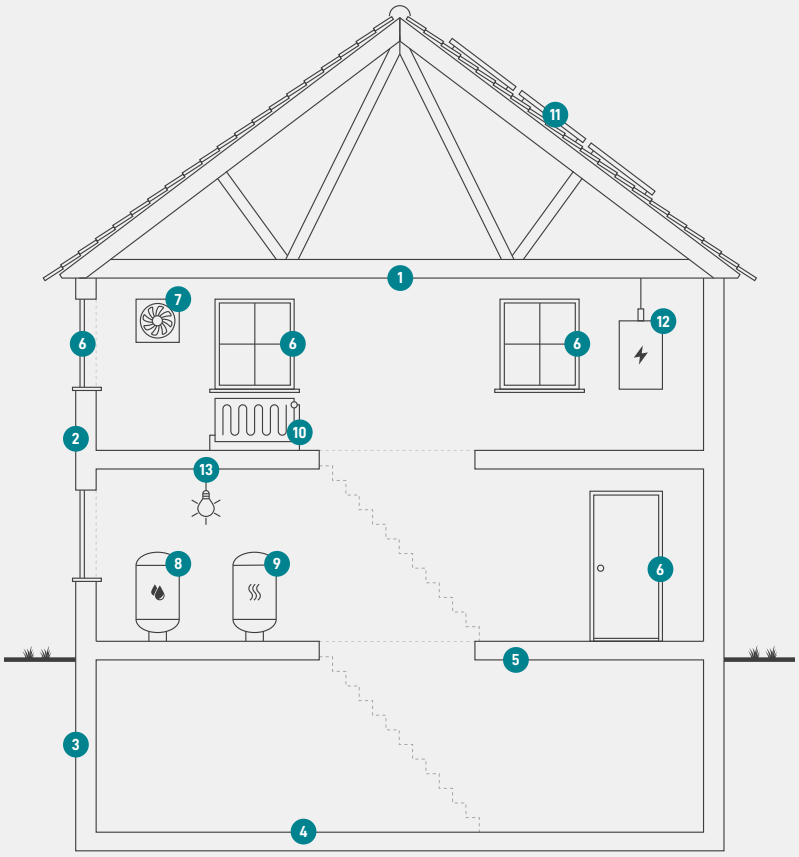
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	195.528 pr. år
Fast afgift	30.405 pr. år
Varmeudgift i alt	225.933 pr. år
Varmeforbrug	153,60 MWh fjernvarme 51.743 kWh elektricitet
CO_2 udledning	20,18 ton CO_2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

11
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

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

13
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Dalhaven
Daltoften 6
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 7. marts 2022 til den 7. marts 2032
Energimærkningsnummer: 311583072