

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 10
8600 Silkeborg

DINE BOLIGER HAR
ENERGIMÆRKE



Du betaler hvert år **52.800 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1** Alle bygninger: Isolering af alle tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 5...

Årlig besparelse: 2.800 kr.
Investering: 18.600 kr.
- 2** Violvej 2, 6, 17, 18, 27, 28: Udvendig efterisolering af massive ydervægge af kl...

Årlig besparelse: 36.800 kr.
Investering: 1.143.900 kr.
- 3** Violvej 6, 17, 18, 27, 28: Udskiftning af alle vinduer og døre, som alle er med ...

Årlig besparelse: 13.400 kr.
Investering: 389.800 kr.



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

DIT ÅRLIGE BESPARELSESPOTENTIALE*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	232.200 kr.	179.400 kr.	52.800 kr.
El til andet	74.600 kr.	74.600 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	306.800 kr.	254.000 kr.	52.800 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	26,25 ton	21,13 ton	5,12 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



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.

ALLE BYGNINGER: ISOLERING AF ALLE TILSLUTNINGSRØR TIL BRUGSVANDSVEKSLER OP TIL 5...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.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
2.800 kr./årligt



CO₂-reduktion
268 kg./årligt



Investering
18.600 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

VIOLVEJ 2, 6, 17, 18, 27, 28: UDVENDIG EFTERISOLERING AF MASSIVE YDERVÆGGE AF KL...

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



Besparelse
36.800 kr./årligt



CO₂-reduktion
3.565 kg./årligt



Investering
1.143.900 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

VIOLVEJ 6, 17, 18, 27, 28: UDSKIFTNING AF ALLE VINDUER OG DØRE, SOM ALLE ER MED ...

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



Besparelse
13.400 kr./årligt



CO₂-reduktion
1.299 kg./årligt



Investering
389.800 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiokonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelsesforslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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

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

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Violvej 2, 6, 17, 18, 27, 28: Udvendig efterisolering af massive ydervægge af klinkerbeton med 200 mm udvendig isolering.	36.800 kr.	1.143.900 kr.	3.565 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 6, 17, 18, 27, 28: Udskiftning af alle vinduer og døre, som alle er med termoruder, og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	13.400 kr.	389.800 kr.	1.299 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Alle bygninger: Isolering af alle tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 50 mm isolering.	2.800 kr.	18.600 kr.	268 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Alle bygninger: Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering.	5.100 kr.		489 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Violvej 5, 10, 11, 14, 21, 24, 25: Udvendig efterisolering af alle ydervægge, herunder massiv ydervæg i klinkerbeton med og uden indvendige forsatsvægge og demontering af alle indvendige forsatsvægge og udvendig isolering med 200 mm isolering.	24.400 kr.		2.363 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 2: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning,	2.300 kr.		222 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 25: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.600 kr.		252 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 14: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.100 kr.		195 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 10: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.300 kr.		217 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 21: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.200 kr.		205 kg CO ₂

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

FACADEVINDUER Violvej 24: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.000 kr.		185 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 11: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	1.900 kr.		182 kg CO ₂
FACADEVINDUER Violvej 5: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.100 kr.		203 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 17: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.300 kr.		216 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 28: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.300 kr.		216 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 21: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.200 kr.		213 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 14: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.200 kr.		209 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 6: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		231 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 24: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		231 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 25: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		231 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 2: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		224 kg CO ₂

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

KRYBEKÆLDER Violvej 18: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		224 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 27: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		224 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 10: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.300 kr.		221 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 11: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.300 kr.		221 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Violvej 5: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.300 kr.		220 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 energimærkningskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af boligerne, 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

Når du energiforbedrer kan det have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

Dit hus bliver bedre til at holde på varmen, så du får mere gavn af de dele af huset, der før var for kolde til at bruge i hverdagen.



ØGET KOMFORT

Du får nemmere ved at holde den rette temperatur i boligen, så den bliver rarere at være i.



MINDRE TRÆK

Din bolig bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor du 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 vejrlig, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT HUSETS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDNE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



FAMILIESTØRRELSE

Der antages en gennemsnitlig familiestørrelse relativt til husets størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis der bo flere eller færre end antaget.



INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af huset til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis beboerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



VARMTVANDSFORBRUG

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



VEJRFORHOLD

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

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511



BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 2, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 2, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-18	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	

E

ENERGIMÆRKE

C

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG

B

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 24.840	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 24,84 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594469

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 5, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 5, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-19	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)				OPFØRELSESÅR 1962
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	20.990	20,99 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 6, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 6, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-20	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)				OPFØRELSESÅR 1962
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		C ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	25.470	25,47 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer 311594469
Gyldighedsperiode 22. april 2022 - 22. april 2032

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 10, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 10, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-21	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 20.800	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 20,80 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 11, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 11, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-22	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
D ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 20.050	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 20,05 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594469

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 14, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 14, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-23	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
D ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 20.570	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 20,57 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 17, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 17, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-24	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		C ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 25.250	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 25,25 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594469

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 18, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 18, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-25	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)				OPFØRELSESÅR 1962
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		C ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	25.250	25,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 21, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 21, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-26	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)				OPFØRELSESÅR 1962
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
D ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	20.390	20,39 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594469

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 24, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 24, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-27	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
D ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 20.550	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 20,55 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 25, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 25, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-28	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		E ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 21.480	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 21,48 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594469

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 27, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 27, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-29	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		C ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 25.310	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 25,31 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Violvej 28, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 28, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-30	BFE NR. 5654617	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 1995	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		C ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 25.370	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 25,37 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594469

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

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

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

670 kr. pr. MWh

Fast afgift: 33.657 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

2,10 kr. pr. kWh

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

I rapporten er forudsat en pris på el på 2,10 kr. pr. kWh. Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Hvis det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, er registreret ved energimærkningen, fremgår det ikke i denne rapport, da oplysningerne er fortrolige for enfamiliehuse.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600582

CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S - LBF

Willemoesgade 13

8200 Aarhus N

www.sweco.dk/

lonnie.rou@sweco.dk

tlf. 53721529

Ved energikonsulent
Daniel Pedersen - FM Aalborg

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 22. april 2022 til den 22. april 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 overtagesdag, 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.

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

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

Energimærket omfatter Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15 Violvej, 8600 Silkeborg.

Energimærket omfatter følgende bygninger:
Bygning 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 og 30.
Bygningerne har adressen:
Violvej 2, 5, 6, 10, 11, 14, 17, 18, 21, 24, 25, 27 og 28.

Alle bygninger er enfamiliehuse i et plan, og med krybekælder undtaget i bryggers og badeværelse, og der var ikke adgang til krybekælder.

Bygningerne er opført i 1962 jævnfør BBR. Tagkonstruktioner er renoveret/udskiftet i år 2003 ifølge udleveret materiale.

Baggrunden for energimærkningen er besigtigelse af bygningerne, samt gennemgang af udleveret tegningsmateriale. Ved besigtigelsen er konstruktioner og isolering registreret og sammenholdt med tegningsmaterialet. Tegningerne vurderes at være retvisende for bygningen. Der er derfor ikke udført destruktive undersøgelser

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne for enfamiliehuse i gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Grundet de aktuelle fjernvarmepriser er det ikke rentabelt at skifte til solvarme eller varmepumpe.

Det anbefales altid at kontakte en rådgiver i forbindelse med konkret vurdering og projektering af forslagene indeholdt i dette energimærke. Forslagene bygger på en række standardforudsætninger og bør bl.a. vurderes yderligere i forhold til kommunale krav, matrikelgrænser, ejendommens bevaringsværdi, komfort, fugtforhold, brandkrav, automatik, statik/bæreevne, evt. miljøfarlige stoffer, arbejdsmiljøkrav m.m. (oplistning er ej udtømmende).

Besigtigelse og energimærke er udarbejdet af: Daniel Pedersen
Der er udført kvalitetskontrol af: Hans Jørgen Gjerløv
Internt sagsnummer: 15.2940.42, 0225-015

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 18 - Violvej 2:
Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 19 - Violvej 5:
Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 20 - Violvej 6:
Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 21 - Violvej 10:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 22 - Violvej 11:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 23 - Violvej 14:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 24 - Violvej 17:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 25 - Violvej 18:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 26 - Violvej 21:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 27 - Violvej 24:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 28 - Violvej 25:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 29 - Violvej 27:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 30 - Violvej 28:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Det samlede boligareal for bygningerne er ifølge BBR: 1.053 m².

Det samlede opvarmet etageareal er i forbindelse med besigtigelsen opmålt: 1.157 m².

Afvigelsen skyldes med stor sandsynlig, at bryggers ikke er angivet som boligareal på BBR-meddelelsen.

Afvigelse mellem BBR og registreret opvarmet areal er 9%.

Der regnes med opmålte arealer i energimærket.

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine boliger, 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

Alle bygninger:

Tagkonstruktionen på bygningerne er udført med gitterspær og belagt med tagsten. Der er vandret loft i alle bygningerne, som ved besigtigelsen er registreret isoleret med 250 mm isolering. Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Violvej 2, 5, 6, 10, 11, 17, 18, 21, 24, 25, 27:

Loftslømme er isoleret med 100 mm isolering.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Violvej 14 og 28:

Præisoleret loftslømme med stige i bryggers er vurderet isoleret med 20 mm isolering Violvej 14 og 50 mm isolering Violvej 28.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG

Alle bygninger:

Efterisolering af loftsrums med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 450 mm. Der etableres ny gangbro i tagrum, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. Der bør søges egnet rådgivning inden udførelse.

ÅRLIG BESPARELSE

5.100 kr.

INVESTERING

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Violvej 2, 6, 17, 18, 27, 28:

Ydervægge består af 230 mm massiv og uisolert væg af klinkerbeton i elementer.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt vægtykkelse er målt ved besigtigelse.

Violvej 5, 10, 11, 14, 21, 24, 25:

Ydervægge består i badeværelser, bryggers, køkkener (undtaget 5, 11, 14) og entre af 230 mm massiv og uisolert væg af klinkerbeton i elementer.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt vægtykkelse er målt ved besigtigelse.

Violvej 5, 10, 11, 14, 21, 24, 25:

Ydervægge består i værelser, køkkener (Kun Violvej 5, 11, 14) og stue af 230 mm massiv og uisoleret væg af klinkerbeton i elementer, hvor der er opbygget en forsatsvæg med vurderet 50 mm isolering.

Isoleringsforholdet er skønnet ud fra den samlede konstruktionstykkelse, som er målt ved vindue.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Violvej 2, 6, 17, 18, 27, 28:</p> <p>Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge af klinkerbeton. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Prisoverslaget indeholder ikke udgifter til eventuelle ombygninger af stern, gavle, vindskeder og lignende. Der bør søges egnet rådgivning inden udførelse.</p>	36.800 kr.	1.143.900 kr.
<p>Violvej 5, 10, 11, 14, 21, 24, 25:</p> <p>Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge af klinkerbeton og nedrivning af alle indvendige eksisterende forsatsvægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Prisoverslaget indeholder ikke udgifter til eventuelle ombygninger af stern, gavle, vindskeder og lignende. Der bør søges egnet rådgivning inden udførelse.</p>	24.400 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Violvej 14:

Ydervæg hvor der oprindeligt har været entredør består af let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er vurderet isoleret med 150 mm isolering.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt og konstruktionstykkelse af ydervægge.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Alle bygninger:

Vinduerne i bygningerne er af varierende type, da vinduerne er udskiftet enkelte steder i hver bygning. Langt størstedelen af alle vinduer, i alle bygninger, er monteret med 2-lags termorude, energiklasse F. Vinduer som er udskiftet består enten af 2-lags energirude med kold kant, energiklasse D eller 2-lags energirude med varm kant, energiklasse C.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Violvej 6, 17, 18, 27, 28: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen, som er med 2-lags termoruder, energiklasse F til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	13.400 kr.	389.800 kr.
<p>Violvej 2: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	2.300 kr.	
<p>Violvej 25: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	2.600 kr.	
<p>Violvej 14: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	2.100 kr.	
<p>Violvej 10: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	2.300 kr.	
<p>Violvej 21: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	2.200 kr.	

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Violvej 24: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	2.000 kr.	
<p>Violvej 11: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	1.900 kr.	
<p>Violvej 5: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.</p>	2.100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Alle bygninger:

Yderdøre til bryggers og entre er monteret med 2-lags termorude, energiklasse F.

Enkelte bygninger hvor der er monteret terrassedøre er disse monteret 2-lags energirude med varm kant, energiklasse C.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Violvej 6 (kun bryggers), 24, 25:

Terrændæk i bryggers og badeværelse er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet uisolaret.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Violvej 6:

Terrændæk i badeværelse med gulvarme er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Violvej 2, 5, 10, 11, 18, 27:

Terrændæk i badeværelse og bryggers er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Violvej 14, 17, 21, 28:

Terrændæk i bryggers og badeværelse er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

KRYBEKÆLDER		
<p>STATUS</p> <p>Alle bygninger: Gulv mod krybekælder i alle rum undtagen badeværelser og bryggers er af træ/bjælker, og er isoleret med 30 mm isolering mellem bjælker. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p>		
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 17: Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 28: Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 21: Eksisterende opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.200 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 14: Eksisterende opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.200 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Violvej 6:</p> <p>Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	2.400 kr.	
<p>Violvej 24:</p> <p>Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	2.400 kr.	
<p>Violvej 25:</p> <p>Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	2.400 kr.	
<p>Violvej 2:</p> <p>Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	2.400 kr.	
<p>Violvej 18:</p> <p>Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	2.400 kr.	

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 6: Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.400 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 10: Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 11: Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Violvej 5: Eksisterende krybekælder opfydes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm 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 og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Alle bygninger:

Der er naturlig ventilation i alle bygningerne. Ventilationen foregår via naturlige aftrækskanaler i lofter. I nogle bygninger er der udsugningsventilatorer i badeværelser. Bygningerne er vurderet delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Alle bygninger:

Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlæggene er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettene.

VARMEPUMPER

STATUS

Alle bygninger:

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

SOLVARME

STATUS

Alle bygninger:

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Alle bygninger:

Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i badeværelser i Violvej 6, 14, 17, 21, 28 og gulvvarme i bryggers i Violvej 14,.

VARMERØR

STATUS

Alle bygninger:
Varmør til radiatorer er ført over isoleringen i tagrum. Rørene er vurderet udført som 3/4" og 3/8" stålrør.
Varmørerne er vurderet isoleret med 50 mm isolering.

AUTOMATIK

STATUS

Alle bygninger:
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer i bygningerne. Der er desuden monteret returventiler på radiatorer der sikrer en tilpas afkøling, inden det varme vand sendes retur. I badeværelser og bryggers med gulvarme er der monteret returventiler.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes ved lukning af ventiler.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Alle bygninger:
I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Alle bygninger:
Tilslutningsrør til brugsvandsvekslere placeret i bryggers i bryggers er udført som 3/4" stålrør. En del af rørene fremstår isoleret med 20 mm isolering, mens andre rør fremstår uisolerede. I Violvej 5 er en del af tilslutningsrørene ført i opvarmet loftrum.

RENOVERINGSFORSLAG

Alle bygninger:
Isolering af alle tilslutningsrør til brugsvandsvekslere i bryggers (og loftrum i Violvej 5) op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

2.800 kr.

INVESTERING

18.600 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Alle bygninger:

I hver bolig er der placeret en brugsvandsveksler til produktion af varmt brugsvand, fabrikat Redan, APV eller Danfoss Redan. Årstal for veksler er varierende og er placeret i bryggers. Vekslerne er uisoleret.

EL

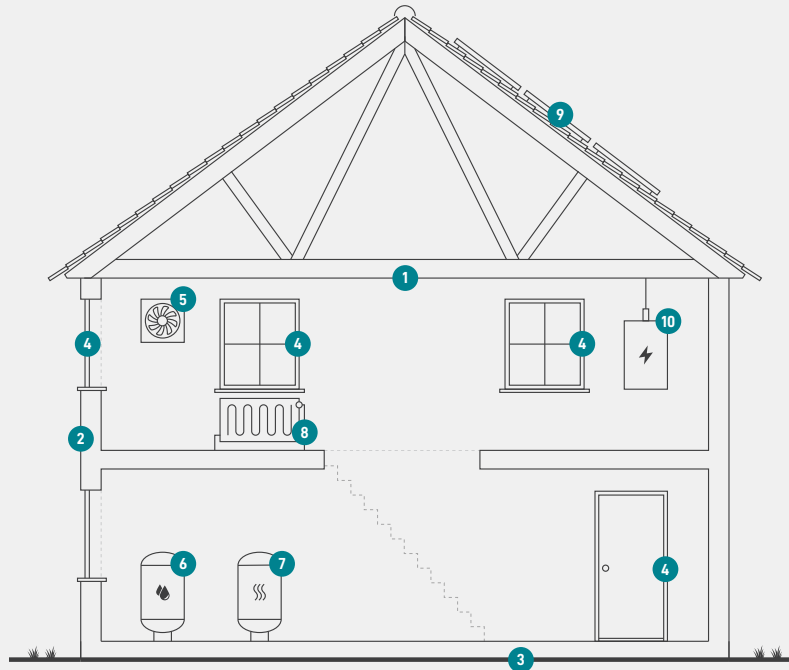
SOLCELLER

STATUS

Alle bygninger:

Der er ingen solcelleanlæg på bygningerne. Der er ikke medtaget forslag på installation af solceller, da der ikke er væsentlig el-forbrug. Derudover er boligerne lejeboliger og da omkostningen forbundet med tilkobling af anlægget til de enkelte boliger er betragtelig. Montering af solceller vil dermed ikke være rentabelt.

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

Etageadskillelse og gulv

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

4

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

6

Varmt brugsvand

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

7

Varmeanlæg

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

8

Varmefordeling

Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

9

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

10

El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594469

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

**Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 2
8600 Silkeborg**

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 5
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

**Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 6
8600 Silkeborg**

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

**Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Viovej 10
8600 Silkeborg**

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 11
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 14
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

**Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Volvej 17
8600 Silkeborg**

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

**Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 18
8600 Silkeborg**

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 21
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 24
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 25
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 27
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 28
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594469