Energistyrelsen

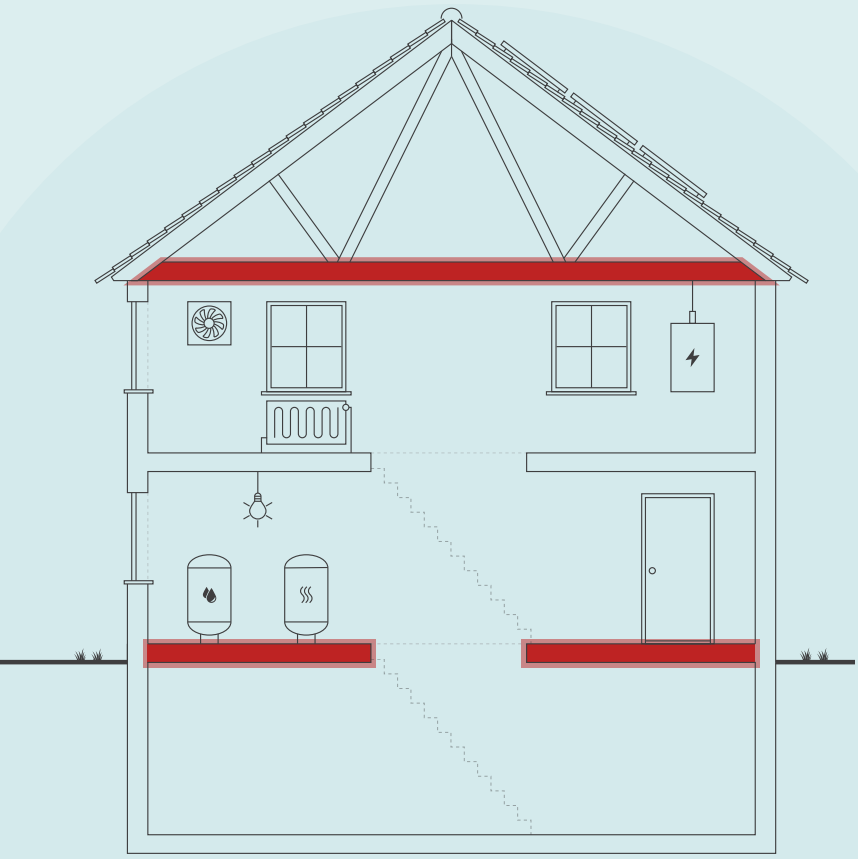
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Stubbæk Skole
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 9.300 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 1: Isolering af uisoleret gulv mod kælder

Årlig besparelse:	5.800 kr.
Investering:	108.400 kr.

2 Bygning 8: Efterisolering af lukket etageadskillelse mod loftsrum

Årlig besparelse:	1.700 kr.
Investering:	41.700 kr.

3 Bygning 3: Efterisolering af loftsrum

Årlig besparelse:	500 kr.
Investering:	17.100 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	368.100 kr.	358.900 kr.	9.200 kr.
El til andet	180.600 kr.	180.500 kr.	100 kr.
El til opvarmning	3.100 kr.	3.100 kr.	0 kr.
Overskud fra solceller	700 kr.	700 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	552.500 kr.	543.200 kr.	9.300 kr.
Samlet CO2-udledning	50,24 ton	49,08 ton	1,17 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

Energimærkningsnummer
311888543

Gyldighedsperiode
19. marts 2026 - 19. marts 2036

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.

BYGNING 1: ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD KÆLDER

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

Besparelse
5.800 kr./årligt

CO2-reduktion
735 kg./årligt

Investering
108.400 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGNING 8: EFTERISOLERING AF LUKKET ETAGEADSKILLELSE MOD LOFTSRUM

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

Besparelse
1.700 kr./årligt

CO2-reduktion
215 kg./årligt

Investering
41.700 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGNING 3: EFTERISOLERING AF LOFTSRUM

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

Besparelse
500 kr./årligt

CO2-reduktion
62 kg./årligt

Investering
17.100 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE***	**INVESTERING**	**REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2**
LOFTRUM Bygning 8: Efterisolering af lukket etageadskillelse mod loftsrum	1.700 kr.	41.700 kr.	215 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 3: Efterisolering af loftsrum	500 kr.	17.100 kr.	62 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1: Isolering af uisoleret gulv mod kælder	5.800 kr.	108.400 kr.	735 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 2: Isolering af uisoleret gulv mod kælder	1.300 kr.	24.000 kr.	154 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygning 1: Isolering af fladt tag	3.500 kr.		438 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 5: Efterisolering af fladt tag	1.600 kr.		200 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 4: Efterisolering af fladt tag	1.600 kr.		199 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 6: Efterisolering af fladt tag	1.600 kr.		199 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 9: Udskiftning af vinduer med 1-lags glas	1.700 kr.		207 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 5: Udskiftning af eksisterende vinduer med 1-lags glas	500 kr.		55 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 6: Udskiftning af eksisterende vinduer med 1-lags glas	500 kr.		54 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4: Udskiftning af eksisterende vinduer med 1-lags glas	500 kr.		54 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1: Udskiftning af vinduer med 2-lags termoruder	5.900 kr.		749 kg CO_2

FACADEVINDUER Bygning 5: Udskiftning af eksisterende facadeparti med 2-lags termoruder	2.000 kr.		242 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4: Udskiftning af eksisterende facadeparti med 2-lags termoruder	2.000 kr.		242 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 6: Udskiftning af eksisterende facadeparti med 2-lags termoruder	2.000 kr.		242 kg CO_2
OVENLYS Bygning 9: Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med 2-lags akryl	300 kr.		26 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1: Ophugning af eksist. gulv, støbning af nyt med 300 mm polystyren	15.000 kr.		1.897 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 8: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	300 kr.		26 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 5: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	1.400 kr.		178 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 4: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	1.400 kr.		177 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 6: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	1.400 kr.		177 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	400 kr.		47 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 9: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm polystyren	600 kr.		67 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 2: Ophugning af eksist. gulv, støbning af nyt med 300 mm polystyren	7.200 kr.		912 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 8: Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	1.300 kr.		163 kg CO_2

KÆLDERGULV Bygning 1: Ophugning af eksist. kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	2.000 kr.		250 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2: Udskiftning af varmefordelingspumpe	400 kr.		36 kg CO_2
BELYSNING Bygning 4: Udskiftning af belysning til LED	2.600 kr.		219 kg CO_2
BELYSNING Bygning 6: Udskiftning af belysning til LED	2.600 kr.		219 kg CO_2
BELYSNING Bygning 10: Udskiftning af belysning til LED	3.300 kr.		284 kg CO_2
BELYSNING Bygning 5: Udskiftning af belysning til LED	1.400 kr.		115 kg CO_2
BELYSNING Bygning 17: Udskiftning af belysning til LED	5.800 kr.		485 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1: Udskiftning af belysning til LED	9.500 kr.		810 kg CO_2
BELYSNING Bygning 3: Udskiftning af belysning til LED	400 kr.		32 kg CO_2
BELYSNING Bygning 2: Udskiftning af belysning til LED	5.700 kr.		476 kg CO_2
BELYSNING Bygning 9: Udskiftning af belysning til LED	200 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING Bygning 8: Udskiftning af belysning til LED	300 kr.		19 kg CO_2
BELYSNING Bygning 10: Udskiftning af belysning til LED	-100 kr.		0 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 1

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	1	0 m²	1592 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1956	1753 m²	0 m²	195 m²	271 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2001	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	240.760	240,76 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.210
El til forbrug	12.434

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 2

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	2	0 m²	2411 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1983	2080 m²	0 m²	0 m²	60 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2010	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	109.810	109,81 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	18.460
El til forbrug	13.461

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 3

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	3	0 m²	192 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1962	110 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	15.170	15,17 MWh fjernvarme
Elektricitet	319	319 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	533
El til forbrug	687

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 4

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	4	0 m²	145 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1962	145 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

D	D	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	23.820	23,82 MWh fjernvarme
Elektricitet	364	364 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.905
El til forbrug	942

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 5

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	5	0 m²	145 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1962	145 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

D	D	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	24.230	24,23 MWh fjernvarme
Elektricitet	364	364 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.277
El til forbrug	942

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 6

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	6	0 m²	145 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1962	145 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

D	D	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	23.850	23,85 MWh fjernvarme
Elektricitet	364	364 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.905
El til forbrug	942

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 8

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	8	0 m²	110 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1962	119 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	18.050	18,05 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	492
El til forbrug	846

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 9

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	9	0 m²	105 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1983	89 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
D	D	D

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	22.230	22,23 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	156
El til forbrug	512

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 10

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	10	0 m²	120 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1962	272 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	11.710	11,71 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.327
El til forbrug	1.814

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 17

ADRESSE
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
580	5265175	17	0 m²	723 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2014	723 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	35.210	35,21 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.723
El til forbrug	0

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.111

*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
511 kr. pr. MWh
Fast afgift: 99.850 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,16 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
2,16 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, særligt kan fjernvarmepriser / gaspriser 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
Frederik Schach Sørensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 19. marts 2026 til den 19. marts 2036

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17.

Bygning 1 er fra 1956. Bygningen er tilbygget / ombygget i 2001 iht. BBR.

Bygning 2 er fra 1983. Bygningen er tilbygget / ombygget i 2010 iht. BBR.

Bygning 3 er fra 1962.

Bygning 4 er fra 1962.

Bygning 5 er fra 1962.

Bygning 6 er fra 1962.

Bygning 8 er fra 1962.

Bygning 9 er fra 1983.

Bygning 10 er fra 1962.

Bygning 17 er fra 2014.

Denne energimærkningsrapport er udarbejdet af hensyn til kravet om regelmæssig energimærkning af offentlige bygninger og bygninger, der bruges af offentlige institutioner.
Et energimærke er gyldigt i 10 år.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
- Plantegninger
- Enkelte snittegninger
- Facadetegninger

Der var ikke givet tilladelse til destruktive undersøgelser.

Repræsentant for ejendommen var til stede.

Brugstiden for ejendommen er 45 timer pr. uge.

Bygning 1:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -3,4 kWh/m².

Bygning 2:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens ventilation, brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -3,9 kWh/m².

Bygning 3:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.

Det samlede tillæg udgør -5,5 kWh/m².

Bygning 4:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -7,6 kWh/m².

Bygning 5:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -7,6 kWh/m².

Bygning 6:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -7,7 kWh/m².

Bygning 8:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -3,4 kWh/m².

Bygning 9:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -3,4 kWh/m².

Bygning 10:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens ventilation, brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -3,6 kWh/m².

Bygning 17:
Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens ventilation, brugstid samt varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør -2,5 kWh/m².

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND:

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder.

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.

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.

ENERGIFORBRUG:

I energimærket indgår varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til belysning og bygningsdrift herunder cirkulationspumper og ventilationsanlæg.
Disse forbrug tager udgangspunkt i bygningens registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også varmetilskud fra personer, solindfald og elektriske apparater.
Disse tilskud tager udgangspunkt i standardværdier som regler for energimærkning fastsætter.

Beregningen baseres på baggrund af faktiske forhold vedr. konstruktioner, tekniske installationer og på standardværdier. Der vil derfor altid forekomme en forskel i energibalancen mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

De oplyste årlige energiforbrug og omkostninger, som er udleveret af kommunen, er på henholdsvis:

Varmeforbrug (graddagekorrigeret): Det oplyste forbrug for bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17:
Oplyst forbrug: 460,09 MWh
Beregnet forbrug: 524,84 MWh
Der er god overensstemmelse mellem oplyst og beregnet forbrug, svarende til ca. 12 % afvigelse.

Elforbrug: Det oplyste forbrug for bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17:
Oplyst forbrug: 75.187 kWh
Beregnet forbrug: 83.568 kWh
Der er god overensstemmelse mellem oplyst og beregnet forbrug, svarende til ca. 10 % afvigelse.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 er i 1 plan med kælder.

Bygning 2 er i 2 plan med kælder.

Bygning 3 er i 1 plan.

Bygning 4 er i 1 plan med kælder.

Bygning 5 er i 1 plan.

Bygning 6 er i 1 plan.

Bygning 8 er i 1 plan.

Bygning 9 er i 1 plan.

Bygning 10 er i 2 plan.

Bygning 17 er i 1 plan.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen, som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Bygning 1: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 1753 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Bygningen er i 1 plan og udgør ca. 1558 m² i stueplan + 195 m² opvarmet kælder. Herudover ca. 271 m² uopvarmet kælder.

Bygning 2: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 2080 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Bygningen er i 2 plan og udgør ca. 1149 m² i stueplan + 931 m² på 1. sal.

Bygning 3: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 110 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Bygningen er i 1 plan og udgør ca. 110 m². I BBR er der registreret kælder, som i praksis ikke findes.

Bygning 4: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 145 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Bygningen er i 1 plan med uopvarmet kælder. Kælder er ikke registreret i BBR.

Bygning 5: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 145 m².

Det registrerede areal i bygningen stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

Bygning 6: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 145 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Bygningen er i 1 plan og udgør ca. 145 m². I BBR er der registreret kælder, som i praksis ikke findes.

Bygning 8: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 119 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Bygningen er i 1 plan og udgør ca. 119 m².

Bygning 9: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 89 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR. Bygningen er i 1 plan og udgør ca. 89 m². I BBR er der registreret kælder, som i praksis ikke findes.

Bygning 10: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 272 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
Bygningen er i 2 plan og udgør ca. 136 m² i stueplan + 136 m² på 1. sal.

Bygning 17: Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 723 m².
Det registrerede areal i bygningen stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygning 1:
Loftsrum er isoleret med ca. 250 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 3:
Loftsrum i tilbygning er isoleret med ca. 250 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Loftsrum ved toiletter skønnes isoleret med ca. 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Ingen adgang til loftsrum.

Bygning 8:
Lukket etageadskillelse mod uopvarmet loftsrum er isoleret med ca. 50 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8: Efterisolering af lukket etageadskillelse mod uopvarmet loftsrum med ca. 100 mm mineraluldsgranulat indblæst i hulrum. Det forventes at loftsrum er tilgængeligt, hvorved overslagsprisen alene omfatter isoleringsarbejdet.	1.700 kr.	41.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3: Efterisolering af loftsrum ved toiletter med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	500 kr.	17.100 kr.

FLADT TAG

STATUS

Bygning 1, 4, 5, 6:
Det flade tag skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 2:
Det flade tag (built-up tag) skønnes isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 9:
Det flade tag skønnes isoleret med 150-200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 17:
Det flade tag (built-up tag)skønnes isoleret med ca. 300 mm mineraluld.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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.	3.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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.	1.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	1.600 kr.	

Bygning 4: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 6: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 300 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.600 kr.	**INVESTERING**

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygning 2:
Skråvægge er isoleret med ca. 300 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 3:
Lyskasser er isoleret med ca. 250 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 10:
Skråvægge skønnes isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1:
Ydervægge skønnes udført som 30-35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes efterisoleret jf. teknisk repræsentant.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet., måltagning af konstruktionstykkelse samt oplysninger fra teknisk repræsentant.

Bygning 2:
Ydervægge skønnes udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

Bygning 3:
Ydervægge ved toiletter er udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

Bygning 17:
Ydervægge består af facadeelementer med skønnet 200 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

Ydervægge i tilbygning er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

Bygning 4, 5, 6, 8:
Ydervægge er udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

Bygning 9:
Ydervægge er delvist udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet skønnes isoleret ved opførelsen. Udvendigt er der delvist beklædt med pladebeklædning.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 9:
Ydervægge består delvist af ca. 23 cm massiv og uisoleret letbetonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1:
Ydervægge ved glasgang er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

Bygning 10:
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum skønnes isoleret med 200-250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt måltagning af konstruktionstykkelse.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1:
Kælderydervægge mod jord består af 30-35 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1: Vinduer er fortrinsvis med 2-lags samt 3-lags energiruder. Vinduer ved gymnastiksal er med 2-lags termoruder.

Bygning 2: Vinduer er med 2-lags energiruder.

Bygning 3: Vinduer er med 2-lags energiruder.

Bygning 4: Vindue mod øst samt vest er med 1-lags glas. Facadeparti mod syd er med 2-lags termoruder.

Bygning 5: Vindue mod øst samt vest er med 1-lags glas. Facadeparti mod syd er med 2-lags termoruder.

Bygning 6: Vindue mod øst samt vest er med 1-lags glas. Facadeparti mod syd er med 2-lags termoruder.

Bygning 8: Vinduer er med 2-lags energiruder.

Bygning 9: Vinduer er med 1-lags glas.

Bygning 10: Vinduer er med 2-lags energiruder.

Bygning 17: Vinduer er med 3-lags energiruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9: Eksisterende vinduer med 1-lags glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 5: Eksisterende vinduer med 1-lags glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6: Eksisterende vinduer med 1-lags glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4: Eksisterende vinduer med 1-lags glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Eksisterende vinduer med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	5.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 5: Eksisterende facadeparti med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nyt med energiruder, energiklasse A.	2.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 4: Eksisterende facadeparti med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nyt med energiruder, energiklasse A.	2.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6: Eksisterende facadeparti med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nyt med energiruder, energiklasse A.	2.000 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 2: Ovenlysvinduer er med 3-lags energiruder.

Bygning 3: Ovenlysvinduer er med 2-lags energiruder.

Bygning 9: Ovenlysvinduer er med 2-lags akryl.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9: Eksisterende ovenlys med 2-lags akryl foreslås udskiftet til nye med 4-lags akryl.	300 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1: Yderdøre er med 2-lags samt 3-lags energiruder.

Bygning 2: Yderdøre er med 2-lags energiruder.

Bygning 3: Yderdøre med glas er med 2-lags energiruder. Yderdøre uden glas skønnes isoleret.

Bygning 4: Yderdør mod øst er med 2-lags energirude.

Bygning 5: Yderdør mod øst er med 2-lags energirude.

Bygning 6: Yderdør mod øst er med 2-lags energirude.

Bygning 8: Yderdør uden glas er isoleret.

Bygning 9: Yderdøre er med 2-lags energiruder. Yderdøre uden glas skønnes isoleret.

Bygning 10: Yderdøre er med 2-lags energiruder.

Bygning 17: Yderdøre er med 3-lags energiruder.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 1:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 2:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret iht. gældende bygningsreglement på opførelsestidspunktet, svarende til en U-værdi på 0,3.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 3:
Terrændæk ved toiletter er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med ca. 50 mm isolering iht. gældende bygningsreglement på opførelsestidspunktet.

Terrændæk i tilbygning er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 100-150 mm isolering under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 4, 5, 6, 8:

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med ca. 50 mm isolering iht. gældende bygningsreglement på opførelsestidspunktet.

Bygning 9:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 50-75 mm isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 10:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med ca. 300 mm polystyrenplader under betonen
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 17:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	15.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8: Fjernelse af eksisterende terrændæk i gang samt depot og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	1.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	1.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	1.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3: Fjernelse af eksisterende terrændæk ved toiletter og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	7.200 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 1:
Gulv mod uopvarmet kælder af beton skønnes uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygning 2:
Gulv mod uopvarmet kælder af beton skønnes uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	5.800 kr.	108.400 kr.

Bygning 1: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	1.300 kr.	24.000 kr.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygning 8:
Gulv mod krybekælder i sløjdlokale af træ/bjælker skønnes isoleret med ca. 75 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Der var ikke adgang til krybekælder, idet bord med værktøj var placeret på krybekælderlem ved besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 8: Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	1.300 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 1:
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet skønnes uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	2.000 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9:
Bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen, samt ved normal udluftning gennem vinduer / døre.

Bygning 2:
Bygningen er forsynet med 5 ventilationsanlæg. Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen, samt ved normal udluftning gennem vinduer / døre.

Zone: Fysik/biologi
Anlægsnavn: VE02
Fabrikat: Exhausto
Type/model: V250
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 37,5 timer/ugen
Luftskifte: 0,83 L/s/m²
Varmeflade: Vand
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Kælder
Alder: 2013

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade, servicerapport samt CTS data.

Zone: Hjemkundskab
Anlægsnavn: VE03
Fabrikat: Exhausto
Type/model: V250
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/ugen
Luftskifte: 1,48 L/s/m²
Varmeflade: Vand
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Kælder
Alder: 2013

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade, servicerapport samt CTS data.

Zone: Personalerum
Anlægsnavn: VE04
Fabrikat: Exhausto
Type/model: V240
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 49 timer/ugen
Luftskifte: 1,2 L/s/m²
Varmeflade: Vand
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loftsrum (indenfor klimaskærm, isolering ført til kip).
Alder: 2013

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade, servicerapport samt CTS data.

Zone: Bibliotek
Anlægsnavn: VE05
Fabrikat: Exhausto
Type/model: V260
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/ugen
Luftskifte: 1,06 L/s/m²
Varmeflade: Vand
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loftsrum (indenfor klimaskærm, isolering ført til kip).
Alder: 2013

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade, servicerapport samt CTS data.

Zone: Musik
Anlægsnavn: VE06
Fabrikat: Danvent
Type/model: Time 10
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 40 timer/ugen
Luftskifte: 1,22 L/s/m²
Varmeflade: Vand
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loftsrum (indenfor klimaskærm, isolering ført til kip).
Alder: 2010

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade, servicerapport samt CTS data.

Bygning 10:
Bygningen er forsynet med 1 ventilationsanlæg. Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen, samt ved normal udluftning gennem vinduer / døre.

Zone: Hele bygning
Anlægsnavn: VE06
Fabrikat: Danvent
Type/model: Time 10
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 40 timer/ugen
Luftskifte: 1,22 L/s/m²
Varmeflade: Vand
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loftsrum (indenfor klimaskærm, isolering ført til kip).
Alder: 2010

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade, servicerapport samt CTS data.

Bygning 17:
Bygningen er forsynet med 1 ventilationsanlæg. Den øvrige del af bygningen ventileres ved naturlig ventilation via tilfældige utætheder i klimaskærmen, samt ved normal udluftning gennem vinduer / døre.

Zone: Udskoling
Anlægsnavn: VE01
Fabrikat: Swegon
Type/model: Gold RX20
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 40 timer/ugen
Luftskifte: 1,32 L/s/m²
Varmeflade: Vand
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Kælder bygning 2
Alder: 2012

Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplade, servicerapport samt CTS data

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17:
Ejendommen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17:
Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med ejendommens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17:
Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med ejendommens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9:
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygning 10:
Stueplan opvarmes via gulvvarme. 1. sal opvarmes via radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygning 17:
Undervisningslokaler samt kontor opvarmes via radiatorer. Øvrige rum opvarmes via gulvvarme jf. teknisk repræsentant. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygning 1:
Varmerør i uopvarmet kælder er udført som gns. 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 2:
Varmerør i uopvarmet kælder er udført som gns. 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1, 4, 5, 6, 9:
På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder bygning 1
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Magna - 50-100 F
Nominel effekt: 180 W
Årgang: 2012
Styring: Proportionalt tryk / CTS

Bygning 2:
På varmefordelingsanlægget er der monteret tre fordelingspumper med følgende tekniske data:
Placering: Kælder
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Årgang: 2012
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret to fordelingspumper med følgende tekniske data:
Placering: Kælder
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 25-60
Nominel effekt: 45 W
Årgang: 2012
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Ved VE02
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Årgang: 2012
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Ved VE03
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Årgang: 2012
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Ved VE04
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Årgang: 2013
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Ved VE05
Fabrikat: Grundfos

Type/model: Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Årgang: 2013
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Ved VE06
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Årgang: 2011
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 25-60
Nominel effekt: 34 W
Årgang: 2012
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha+
Nominel effekt: 96 W
Årgang: 2003
Styring: CTS

Bygning 1, 3, 8:
På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder bygning 1
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Magna3 - 25-80
Nominel effekt: 124 W
Årgang: 2015
Styring: Proportionalt tryk / CTS

Bygning 10:
På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Teknikrum
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha+ 15-40
Nominel effekt: 45 W
Årgang: 2009
Styring: Konstant tryk / CTS

Bygning 17:
På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder bygning 2
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Magna 25-60
Nominel effekt: 85 W
Årgang: 2012
Styring: CTS

På varmefordelingsanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende tekniske data:

Placering: Kælder bygning 2
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha2 - 25-60
Nominel effekt: 45 W
Årgang: 2010
Styring: CTS

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende Grundfos Alpha+ pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	400 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17:
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Gulvvarmekredse reguleres via rumfølere.

Til regulering af varmeanlægget er monteret automatik for central styring.

Type/model: CTS

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 17:
I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 28,42 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1, 3, 8:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er delvist udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 50 mm isolering.

Bygning 2, 10, 17:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 50 mm isolering.

Bygning 2, 10, 17:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 35 mm kobberrør. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 2, 10, 17:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm kobberrør. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 1, 3, 8:

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er delvist udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 1, 3, 8:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 1, 3, 8:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 35 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 1, 9:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med ca. 50 mm isolering.

Bygning 1, 9:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 35 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 1, 9:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1, 9:
På det varme brugsvandsanlæg er der installeret en cirkulationspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder bygning 1
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha 2 - 20-40 N
Nominel effekt: 22 W
Årgang: 2012
Styring: Fast hastighed / CTS
Driftstid: 7 - 14.30, mandag - fredag

Bygning 2, 10, 17:
På det varme brugsvandsanlæg er der installeret en cirkulationspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder bygning 2
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Skønnet UP 15-14
Nominel effekt: Skønnet 25 W
Årgang: Ukendt
Styring: CTS
Driftstid: 7 - 15, mandag - fredag

Pga. pumpens placering kunne der ikke konstateres den præcise model, effekt samt produktionsår.

Bygning 1, 3, 8:
På det varme brugsvandsanlæg er der installeret en cirkulationspumpe med følgende tekniske data:
Placering: Kælder bygning 1
Fabrikat: Grundfos
Type/model: Alpha 2 - 20-40 N
Nominel effekt: 22 W
Årgang: 2012
Styring: Autoadapt / CTS
Driftstid: 6.30 - 15, mandag - fredag

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1, 9:
Varmt brugsvand produceres delvist via 1 gennemstrømningsvandvarmer med følgende tekniske data:
Fabrikat: Termix
Type/model: One
Placering: Kælder bygning 1
Isolering: Præisoleret

Bygning 1, 3, 8:
Varmt brugsvand produceres delvist via 1 gennemstrømningsvandvarmer med følgende tekniske data:
Fabrikat: Termix
Type/model: 24-40 H
Placering: Kælder bygning 1
Isolering: Præisoleret

Bygning 3:
Varmt brugsvand produceres delvist via 1 varmtvandsbeholder med følgende tekniske data:
Fabrikat: Metro Therm
Type/model: Type 907
Placering: Toilet
Isolering: Præisoleret

Bygning 4:
Varmt brugsvand produceres via 1 varmtvandsbeholder med følgende tekniske data:
Fabrikat: Metro Therm
Type/model: Type 905
Placering: Gang
Isolering: Præisoleret

Bygning 5:
Varmt brugsvand produceres via 1 varmtvandsbeholder med følgende tekniske data:
Fabrikat: Metro Therm
Type/model: Type 905
Placering: Gang
Isolering: Præisoleret

Bygning 6:
Varmt brugsvand produceres via 1 varmtvandsbeholder med følgende tekniske data:
Fabrikat: Metro Therm
Type/model: Type 905
Placering: Gang
Isolering: Præisoleret

Bygning 2, 10, 17:
Varmt brugsvand produceres delvist via 1 gennemstrømningsvandvarmer med følgende tekniske data:
Fabrikat: Termix
Type/model: 24-40 H
Placering: Kælder bygning 2
Isolering: Præisoleret

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1:
Belysningen ved kælder består primært af armaturer med T8 lysstofrør, kompaktrør, glødepærer/halogen samt enkelte LED.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 7,54 W/m².

Belysningen ved kælder består primært af armaturer med T8 lysstofrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 12,34 W/m².

Belysningen ved gymnastiksal består primært af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuet.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 6,97 W/m².

Belysningen ved omklædning består primært af armaturer med kompaktrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,51 W/m².

Belysningen ved toiletter består primært af armaturer med T8 rør, kompaktrør samt LED.
Lyset styres fortrinsvis ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,73 W/m².

Belysningen ved gangarealer består primært af armaturer med kompaktrør samt T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,67 W/m².

Belysningen ved gang ved indskoling samt ved lederkontor består primært af armaturer med LED.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,29 W/m².

Belysningen ved møderum består primært af armaturer med LED.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,53 W/m².

Belysningen ved depotrum består primært af armaturer med kompaktrør samt lysstofrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,79 W/m².

Belysningen ved kontorer består primært af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,58 W/m².

Belysningen ved enkelt undervisningslokale består primært af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,16 W/m².

Belysningen ved de fleste undervisningslokaler består primært af armaturer med LED.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,71 W/m².

Udebelysning består af udearmaturer, som styres via sensor/timer.

Bygning 2:
Belysningen ved kælder består primært af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,25 W/m².

Belysningen ved depotrum består primært af armaturer med T5 rør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,06 W/m².

Belysningen ved gangarealer består primært af armaturer med T5 rør samt kompaktrør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,3 W/m².

Belysningen ved bibliotek består primært af armaturer med T5 rør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,29 W/m².

Belysningen ved toiletter består primært af armaturer med LED.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,92 W/m².

Belysningen ved personaleafsnit består primært af armaturer med T5 rør samt kompaktrør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,18 W/m².

Belysningen ved undervisning består primært af armaturer med T5 rør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,46 W/m².

Udebelysning består af udearmaturer, som styres via sensor/timer.

Bygning 3:
Belysningen ved undervisningslokale består af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 7,62 W/m².

Belysningen ved toiletter består af armaturer med kompaktrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,17 W/m².

Udebelysning består af udearmatur, som styres via sensor/timer.

Bygning 4:
Belysningen ved gang består af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,55 W/m².

Belysningen ved undervisningslokaler består af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 10,93 W/m².

Udebelysning består af udearmatur, som styres via sensor/timer.

Bygning 5:
Belysningen ved gang består af armaturer med T8 rør.

Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,55 W/m².

Belysningen ved undervisningslokale består af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 10,93 W/m².

Belysningen ved undervisningslokale består af armaturer LED.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,05 W/m².

Udebelysning består af udearmatur, som styres via sensor/timer.

Bygning 6:
Belysningen ved gang består af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,55 W/m².

Belysningen ved undervisningslokaler består af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 10,93 W/m².

Udebelysning består af udearmatur, som styres via sensor/timer.

Bygning 8:
Belysningen ved undervisningslokale består af armaturer med T8 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,63 W/m².

Belysningen ved gang består af armatur med kompaktrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,81 W/m².

Belysningen ved depot består af armatur med kompaktrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,16 W/m².

Udebelysning består af udearmaturer, som styres via sensor/timer.

Bygning 9:
Belysningen ved depotrum består primært af armaturer med T8 rør samt kompaktrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 8,82 W/m².

Bygning 10:
Belysningen ved opgang består primært af armaturer med T5 rør samt kompaktrør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,22 W/m².

Belysningen ved undervisning består primært af armaturer med T5 rør.
Lyset styres manuelt.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 6,57 W/m².

Belysningen ved WC består primært af armatur med kompaktrør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,42 W/m².

Belysningen ved teknikrum består primært af armatur med LED.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2 W/m².

Belysningen ved gangarealer består primært af armaturer med kompaktrør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 6,28 W/m².

Udebelysning består af udearmaturer, som styres via sensor/timer.

Bygning 17:
Belysningen ved toiletter består primært af armaturer med T5 rør samt kompaktrør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 12,33 W/m².

Belysningen ved kontorer består primært af armaturer med kompaktrør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 7,16 W/m².

Belysningen ved undervisningslokaler består primært af armaturer med T5 rør.
Lyset styres ved sensor.
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 6,31 W/m².

Udebelysning består af udearmaturer, som styres via sensor/timer.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4: Zone: Belysning i gang. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 4: Zone: Belysning i undervisningslokaler Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	2.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6: Zone: Belysning i gang. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 6:	2.600 kr.	

Zone: Belysning i undervisningslokaler Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 10: Zone: Belysning i opgang. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 10: Zone: Belysning i undervisning: Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 5: Zone: Belysning i gang. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 5: Zone: Belysning i undervisningslokale Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 17: Zone: Belysning i toiletter. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,5 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	**ÅRLIG BESPARELSE** 5.800 kr.	**INVESTERING**

Bygning 17: Zone: Belysning i gangarealer. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 17: Zone: Belysning i kontorer. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 17: Zone: Belysning i undervisningslokaler. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1: Zone: Belysning i kælder. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 1: Zone: Belysning i gymnastiksal. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,04 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 1: Zone: Belysning i omklædning. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,64 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	**ÅRLIG BESPARELSE** 9.500 kr.	**INVESTERING**

Bygning 1: Zone: Belysning i toiletter: Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,5 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 1: Zone: Belysning i gangarealer. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 1: Zone: Belysning i kontorer. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 1: Zone: Belysning i enkelt undervisningslokale. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3: Zone: Belysning i undervisningslokale Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 3: Zone: Belysning i toiletter Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,5 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2: Zone: Belysning i kælder. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 2: Zone: Belysning i depotrum. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 2: Zone: Belysning i gangarealer. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 2: Zone: Belysning i bibliotek. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 2: Zone: Belysning i personaleafsnit. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 2: Zone: Belysning i undervisningslokaler. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	5.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9: Zone: Belysning i depotrum. Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 8: Zone: Belysning i undervisningslokale Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,78 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 8: Zone: Belysning i gang Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer. Bygning 8: Zone: Belysning i depot Type: Udskiftning til LED Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,32 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 10: Zone: Belysning i WC: Type: Udskiftning til LED. Der er beregnet en samlet installeret effekt på 5,5 W/m². For at kunne overholde krav i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.	-100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10:
Der er ingen solceller på bygning 1-10. Der stilles ikke forslag til solcelleanlæg.

Bygning 17:
Der er monteret et 10,8 kWp solcelleanlæg til produktion af strøm. Paneler er fortrinsvis monteret på fladt tag.
Derudover enkelte paneler monteret på facade mod syd.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-1	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	134,13 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	144,52 MWh fjernvarme
CO2 udledning	9,39 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-2	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	159,15 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	171,47 MWh fjernvarme
CO2 udledning	11,15 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-3	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	8,42 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	9,07 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,59 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-4	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	11,09 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	11,95 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,78 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-5	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	11,09 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	11,95 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,78 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-6	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	11,09 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	11,95 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,78 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-8	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	9,11 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	9,82 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,64 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-9	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	6,81 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	7,34 MWh fjernvarme
CO2 udledning	0,48 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-10	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	20,81 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	22,42 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,46 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Stubbæk Skolegade 3, 6200 Aabenraa	580-20664-17	5265175

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	55,32 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

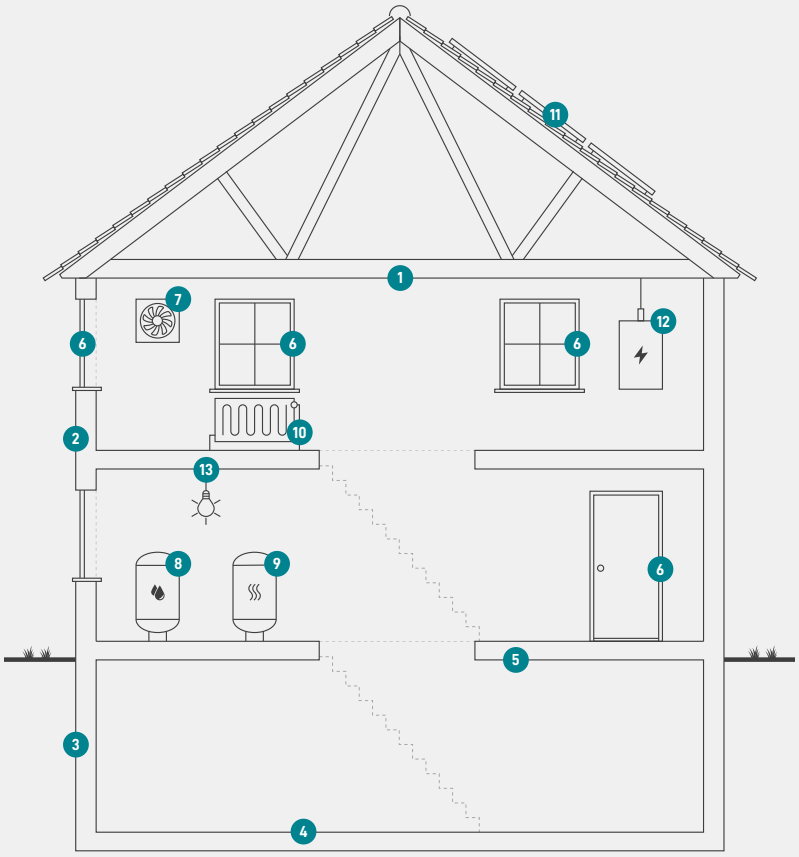
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	59,60 MWh fjernvarme
CO2 udledning	3,87 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
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
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

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

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 1
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 2
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 3
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 4
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 5
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 6
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 8
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 9
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 10
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stubbæk Skole
Bygning 17
Stubbæk Skolegade 3
6200 Aabenraa

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 19. marts 2026 til den 19. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888543