Energistyrelsen

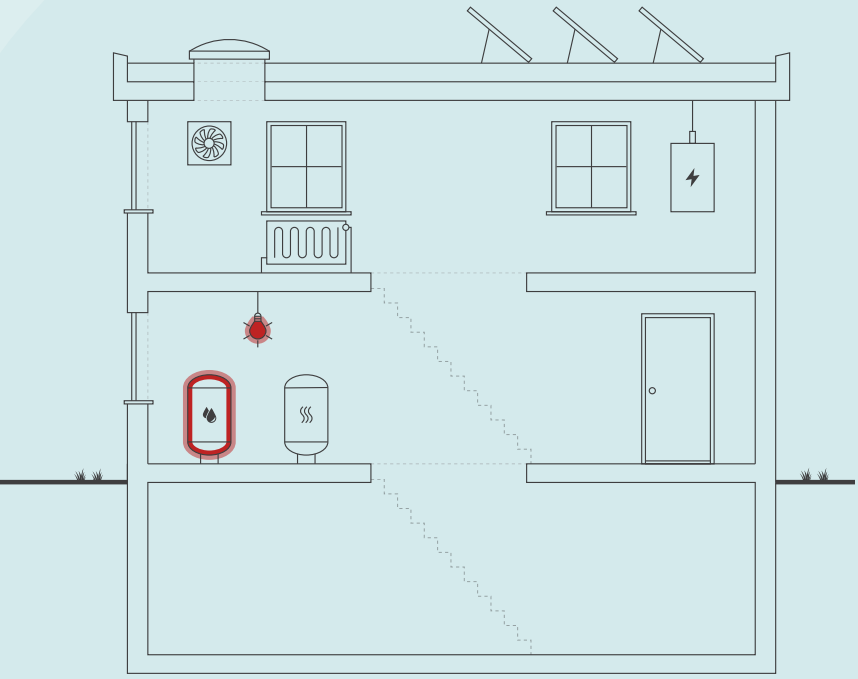
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(630-3043,005,008) Gårslev Skole
Gårslev Østergade 3
7080 Børkop

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 18.100 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygn. 5 - Div. små rum nr. 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14 Installation af LED**

Årlig besparelse:	5.100 kr.
Investering:	42.000 kr.

2 **Bygn. 5 - Kælder - Rum nr. K012, K013, K0.14, K015 Installation af LED**

Årlig besparelse:	8.000 kr.
Investering:	71.900 kr.

3 **Bygn. 5 - Isolering af brugsvandsrør ved beholderen i kælderen op til 50 mm**

Årlig besparelse:	1.000 kr.
Investering:	1.100 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	119.600 kr.	120.100 kr.	-500 kr.
El til opvarmning	21.000 kr.	17.800 kr.	3.200 kr.
El til andet	94.700 kr.	79.300 kr.	15.400 kr.
Samlet energiudgift	235.300 kr.	217.200 kr.	18.100 kr.
Samlet CO_2-udledning	23,41 ton	21,80 ton	1,61 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
Gårslev Østergade 3
7080 Børkop

Energimærkningsnummer
311648009

Gyldighedsperiode
9. december 2022 - 9. december 2032

Udarbejdet af
NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BYGN. 5 - DIV. SMÅ RUM NR. 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14 INSTALLATION AF LED

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 5 - Div. små rum nr. 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14 Installation af LED
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
5.100 kr./årligt

CO_2-reduktion
418 kg./årligt

Investering
42.000 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGN. 5 - KÆLDER - RUM NR. K012, K013, K0.14, K015 INSTALLATION AF LED

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 5 - Kælder - Rum nr. K012, K013, K0.14, K015 Installation af LED
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
8.000 kr./årligt

CO_2-reduktion
716 kg./årligt

Investering
71.900 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGN. 5 - ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR VED BEHOLDEREN I KÆLDEREN OP TIL 50 MM

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

Besparelse
1.000 kr./årligt

CO_2-reduktion
86 kg./årligt

Investering
1.100 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

ENERGIPRISER

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE***	**INVESTERING**	**REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO_2**
VARMERØR Bygn. 5 - Isolering af varmerør i kælderen op til 100 mm	800 kr.	19.000 kr.	104 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 5 - Isolering af brugsvandsrør ved beholderen i kælderen op til 50 mm	1.000 kr.	1.100 kr.	86 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 5 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	2.000 kr.	55.200 kr.	161 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 5 - Div. små rum nr. 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14 Installation af LED	5.100 kr.	42.000 kr.	418 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 5 - Kælder - Rum nr. K012, K013, K0.14, K015 Installation af LED	8.000 kr.	71.900 kr.	716 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 5 - WC + div. små rum nr. 1.07, 1.24, 1.26 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	1.600 kr.	17.000 kr.	132 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Bygn. 5 - Udskiftning af eksisterende vinduer ogg døre med 2 lags termoruder til nye med 3 lags energiruder	9.500 kr.		1.372 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 5 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	4.400 kr.		634 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 5 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet	300 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 5 - Gang - Rum nr. 1.03, 1.04, 1.06 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	800 kr.		60 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 5 - Gang - Rum nr. 1.29, 1.30 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	900 kr.		66 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 8 - Gang - Rum nr. 1.34 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	600 kr.		43 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 / Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop, Bygn. 5

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop			630-3043-5	4399578
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Grundskole (421)				1973
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	1459 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
1446 m²	0 m²	0 m²	479 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	176.890	176,89 MWh fjernvarme
Elektricitet	9.590	9.590 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	17.727
El til forbrug	22.158

*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 / Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop, Bygn. 8

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop			630-3043-8	4399578
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Grundskole (421)				2004
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	200 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
200 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	22.640	22,64 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.066
El til forbrug	2.454

*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
450 kr. pr. MWh
Fast afgift: 29.720 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af energiforbrug er indhentet via beregningsprogrammet bestemt ud fra forsyningsselskabets gældende takster og betingelser.

Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Vejle kommune til 1,74 kr./kWh, dertil er indregnet moms ud fra gældende regler for energimærkning.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Energipriserne er i 2021 & 2022 kraftigt stigende, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepriser.

De stigende priser gør, at der i energimærkerne ofte vil være stor forskel på de beregnede energiudgifter, set i forhold til de oplyste energiudgifter.

De oplyste energiudgifter er baseret på de historiske priser, hvorimod de beregnede energiudgifter er baseret på den dagsaktuelle energipris.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Andreas Schrøder Kristiansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. december 2022 til den 9. december 2032

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Indskoling og administration: Bygningsnr. 5 fra 1973
TB med 2 klasselokaler: Bygningsnr. 8 fra 2004

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.
Ved besigtigelsen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under besigtigelsen, kombineret med faglige skøn.
Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende
Bygn. 5: 1,2 kWh/m²
Bygn. 8: -4,8 kWh/m²

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er gennem tiden udført større energibesparende foranstaltninger samt renoveringer.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

ENERGIBESPARELSER I FORBINDELSE MED RENOVERING
I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.

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

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på henholdsvis 342,3 MWh varme som arealfordeles mellem bygningerne hvilket medføre et oplyst forbrug for bygn. 5-8 på 149 MWh. Varmeforbruget er graddage korrigeret til 143,8 MWh i 2021, således at det kan sammenlignes med et normalår.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmeforbrug. Forskellen er beregnet til 28 % mere end det oplyste. Dette kan blandt andet skyldes variationer på standardværdier og faktiske forhold på konstruktioner, teknik og reelle driftsmønstre, samt arealfordelingen mellem bygningerne, da bygning 1, 2, 3 bruger mere energi pr. m² end bygn. 4, 5, 8.

FJERNVARMEAFKØLING
Vejle Fjernvarme har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige. Der opkræves en motivationsbetaling på 1 % af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er højere end det forventede, ligeledes fås et fradrag på 1% af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er lavere end det forventede, dog max 25 % i begge tilfælde.
Data er aflæst på fjernvarmeværkets hjemmeside.

2021 - Gårslev skole - BBR bygning 1, 2, 3, 4, 5 & 8
Data fra forsyningsselskab viser at en gennemsnitlig returtemperatur på 43,54 °C. Denne afkøling er dårligere end den forventede returtemp. på 35,86 °C hvilket medføre en motivationsafgift på 3.302 kr. + moms i 2021 og der opfordres derfor til at der laves eftersyn varmeanlægget.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer OK overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10% og det godkendte areal jf. BBR-registeret benyttes i energimærkning iht. Energistyrelsens regler.

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

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

Øvrige forhold hele kælderen er regnet som uopvarmet.

Ved besigtigelsen var bygherre repræsenteret ved ejendomsfunktionær Jan Jensen.

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:
Tegninger: plan, snit, facade
Ventilationsdata via Timesafe og CTS og ECL fjernadgang
Varmedata via CTS og ECL fjernadgang

Øvrige forhold som kan have betydning for energimærkningen
Driftstiden er oplyst til at være 6-15, dog er det vurderet at bygningen bruges i tidsrummet 8-15

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER
Vejle kommune har bedt om at undersøge forhold i skjule konstruktioner, hvis der er tvivl om isoleringsforhold.
Der blev ikke udført destruktive undersøgelser på skolen.

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

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 5 - Det flade tag er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 07, sags nr. 60-72, dateret 03.07.1973

Bygn. 8 - Det skrå/flade tag er isoleret med 225 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. M1.201, sags nr. Gårslev skole om-tilbygning - etape 1, dateret 15.01.2004.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 8 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 5 - Ydervægge består af 23 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. På tegninger er der en tagrem indvendigt over det nedhængte loft denne er inkluderet i ydervæggens u-værdi. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 07, sags nr. 60-72, dateret 03.07.1973

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 5 - Forbindelsesgang - Tagrem er beklædt udvendigt og indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er estimeret isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygn. 5 - Ydervægge ved vinduer og døre er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 5 - Rum nr. 1.01, 1.03, 1.04, 1.18, 1.19, 1.22, 1.27 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant. Øvrige vinduer i bygningen er monteret med 3 lags energirude.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Rum nr. 1.01, 1.03, 1.04, 1.18, 1.19, 1.22, 1.27 - Eksisterende flerfagsvinduer med 2 lags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	9.500 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 5 - Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft over fællesrum nr. 1.20. Ovenlys er kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm.

Bygn. 5 - Ovenlysvinduer er monteret i det vandrette loft i fællesrum 1.01. Ovenlys er kuppelovenlys, der består af 3 lags klar akryl, monteret på isoleret karm.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 5 - Rum nr. 1.19, 1.22, 1.27 - Terrassedøre med sideparti, monteret med 2 lags termoruder med kold kant. Øvrige terrassedøre og yderdøre er monteret med 3 lags energiruder.

Bygn. 8 - Facadeparti med terrassedøre, monteret med 2 lags energirude. Mød vest er der udvendig fast solafskærmning.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 5 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm pladebatts under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 07, sags nr. 60-72, dateret 03.07.1973

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. M1.201, sags nr. Gårslev skole om-tilbygning - etape 1, dateret 15.01.2004.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 5 - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 06, sags nr. 60-72, dateret 03.07.1973

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering, så den samlede mængde udgør 150 mm. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og pedellen bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	4.400 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 5
Zone: Indskoling og administration - Rum nr. 1.02-1.29
Anlæg: VE05 – fabrikat og type: Systemair DV40
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge man.-fre. 7-17
Luftskifte: 1,33 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,0 kJ/m³
Automatik: CTS - Trykstyret
Årgang: 2013
Placering: Teknikrum i kælderen rum nr. K0.14
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat ABB type 3 faset fra år 2013.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: CTS, Timesafe, besigtigelse og beregning

Bygn. 5
Zone: Udsugning fra toiletter
Anlæg: U5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 – fabrikat og type: Exhausto
Mekanisk udsugning

Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: Tidsstyret - Vurderet
Årgang: Ukendt
Placering: På tag
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Bygn. 8 - Undervisningslokaler - Rum nr. 1.34, 1.35, 1.36 - Der er indregnet naturlig ventilation med et luftskifte: 0,9 l/s/m².

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 5 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Systemair DV40, placeret i den uopvarmede kælder.

Bygn. 5 - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i kælderen. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	300 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 5 & 8 opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er med ukendt fabrikat.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningerne og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningerne ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningerne og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningerne ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 5 - Den primære opvarmning af Bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 8 - Den primære opvarmning sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 5 - Varmerørene er ovenfor delt og dermed ført i loftskonstruktionen. Varmetab fra rørene vil derved bidrage til opvarmningen af bygningen.

Bygn. 5 - Varmerør før fjv. måler i kælderen er udført som 3" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 5 - Varmerør efter fjv. måler i kælderen er udført som 3" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Isolering af varmerør før fjv. måler i kælderen op til 100 mm isolering, udført enten med lamelmåtter. Bygn. 5 - Isolering af varmerør efter fjv. måler i kælderen op til 100 mm isolering, udført enten med lamelmåtter.	800 kr.	19.000 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 5 - CP-VE05 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1326. Placeret ved ventilationsanlægget.

Bygn. 5 - CP-VA01 - Hovedpumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk trinstyret pumpe, der forsyner hele skolen med en max-effekt på 440 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Type Magna3 40-120 med PCNR: 1310. Placeret i teknikrum nr. K0.15 i kælderen i bygning 5.

Bygn. 8 - CP-GV01 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen i bygning 8 med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Salus MP280A med NO: 17040363. Placeret i rum nr. K0.04 i bygning 4.

AUTOMATIK

STATUS

Hele ejendommen
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via CTS og/eller Danfoss ECL med internetopkobling og fjernadgang. Varmeanlægget er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.
Der er pumpestop ved en udetemperatur over 22 °C. CTS tavlen er placeret i teknikrum i kælderen under bygn. 5. Der er en Danfoss ECL 310 som styre varmeanlægget i bygn. 1 + 2, placeret i kælderen under bygn. 2.

Bygn. 8 - Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 5 - Brugsvandsrør med cirkulation ved beholderen i kælderen er udført som 20 mm ALU-PEX-rør. Rørene er uisoleret.

Bygn. 5 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene blev ikke lokaliseret på besigtigelsen men er estimeret at være ført rundt inden for klimaskærmen til toiletter i bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning ved beholderen i kælderen op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.000 kr.	1.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Rørene blev ikke lokaliseret på besigtigelsen men er estimeret at være ført rundt inden for klimaskærmen til toiletter i bygningen.	2.000 kr.	55.200 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 5 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos Alpha2 type 25/40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. PCNR: 1307. Placeret i teknikrum nr. K0.14 i kælderen.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 5 - Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro Therm 110 type 644 fra 2014. Placeret i teknikrum i kælderen

Bygn. 8 - Der er ingen brugsvand i bygningen.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 5 - Undervisning - Rum nr. 1.15, 1.19, 1.21, 1.22, 1.28 - Belysning består af 60*60 armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Undervisning - Rum nr. 1.04 - Belysning består af armaturer med LED retrofit belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 5 - Fællesrum - Rum nr. 1.01 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Læreforberedelse - Rum nr. 1.02 - Belysning består af 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 5 - Fællesrum - Rum nr. 1.20 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 5 - Undervisning - Rum nr. 1.27 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 5 - Div. små rum - Rum nr. 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.17 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - WC + div. små rum nr. 1.07, 1.24, 1.26 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Div. små rum nr. 1.05, 1.08, 1.09, 1.16, 1.18 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Gang - Rum nr. 1.03, 1.04, 1.06 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Gang - Rum nr. 1.29, 1.30 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Kælder - Rum nr. K012, K013, K0.14, K015 - Belysning består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Undervisning - Rum nr. 1.35, 1.36 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 8 - Gang - Rum nr. 1.34 - Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Div. små rum - Rum nr. 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.17 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 9,2 W/m² - Effekt efter 4 W/m². Bygn. 5 - Div. små rum nr. 1.05, 1.08, 1.09, 1.16, 1.18 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 4,3 W/m² - Effekt efter 1,3 W/m².	5.100 kr.	42.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Kælder - Rum nr. K012, K013, K0.14, K015 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 7,6 W/m² - Effekt efter 1,9 W/m².	8.000 kr.	71.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - WC + div. små rum nr. 1.07, 1.24, 1.26 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 7,5 W/m² - Effekt efter 3,4 W/m².	1.600 kr.	17.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Gang - Rum nr. 1.03, 1.04, 1.06 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 5,25 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Gang - Rum nr. 1.29, 1.30 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 6,8 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Gang - Rum nr. 1.34 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 4,6 W/m² - Effekt efter 3,8 W/m².	600 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop	630-3043-5	4399578

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	58.533 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	28.373 kr. pr. år
Varmeforbrug	130,07 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2021 - 31. december 2021

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	57.185 pr. år
Fast afgift	28.373 pr. år
Varmeudgift i alt	85.558 pr. år
Varmeforbrug	127,07 MWh fjernvarme
CO_2 udledning	8,26 ton CO_2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop	630-3043-8	4399578

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	7.701 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	3.733 kr. pr. år
Varmeforbrug	17,12 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2021 - 31. december 2021

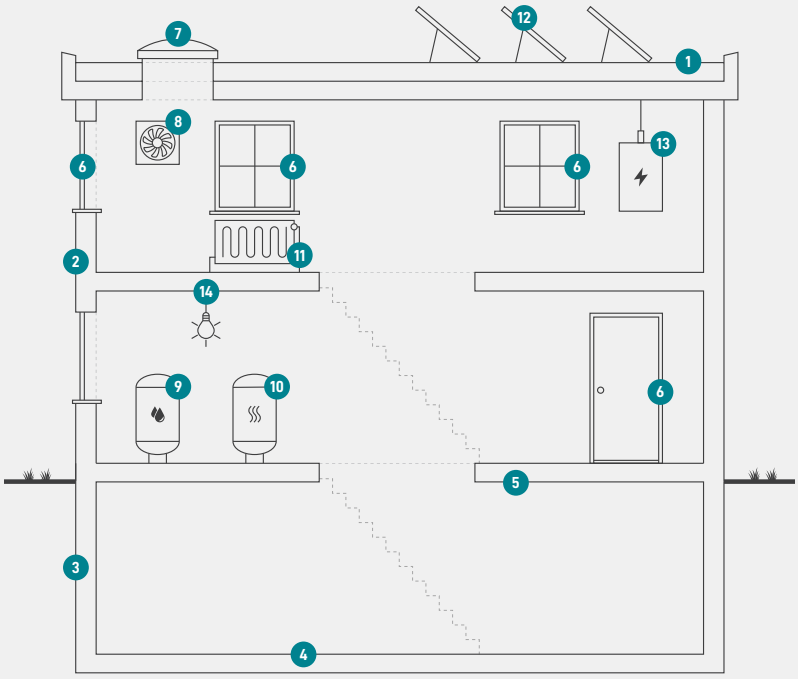
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	7.524 pr. år
Fast afgift	3.733 pr. år
Varmeudgift i alt	11.257 pr. år
Varmeforbrug	16,73 MWh fjernvarme
CO_2 udledning	1,09 ton CO_2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-3043,005,008) Gårslev Skole
Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop, Bygn. 5
Gårslev Østergade 3
7080 Børkop

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 9. december 2022 til den 9. december 2032
Energimærkningsnummer: 311648009

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-3043,005,008) Gårslev Skole
Gårslev Østergade 3, 7080 Børkop, Bygn. 8
Gårslev Østergade 3
7080 Børkop

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 9. december 2022 til den 9. december 2032
Energimærkningsnummer: 311648009