Energistyrelsen

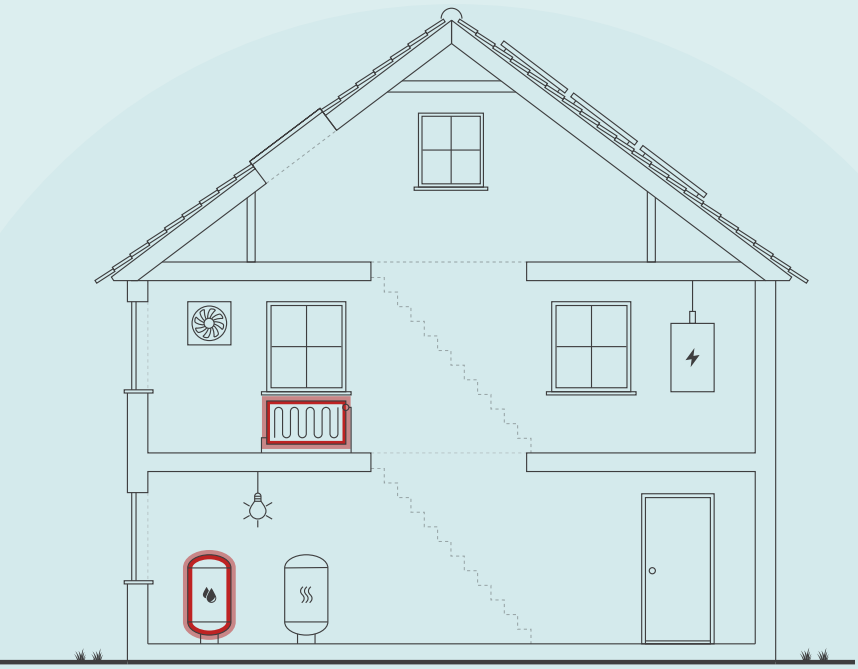
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Alslev Børnehave - B1
Bredgade 55
6800 Varde

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 13.600 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygning 1, Gl. del - Isolering af brugsvandsrør med cirkulation**

Årlig besparelse:	1.000 kr.
Investering:	4.200 kr.

2 **Bygning 1 - Isolering af varmerør**

Årlig besparelse:	3.400 kr.
Investering:	33.000 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	72.000 kr.	67.700 kr.	4.300 kr.
El til andet	48.200 kr.	38.900 kr.	9.300 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	120.200 kr.	106.600 kr.	13.600 kr.
Samlet CO2-udledning	8,64 ton	7,04 ton	1,59 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



Adresse
Bredgade 55
6800 Varde

Energimærkningsnummer
311844281

Gyldighedsperiode
11. juli 2025 - 11. juli 2035

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.

BYGNING 1, GL. DEL - ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR MED CIRKULATION

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

CO2-reduktion
69 kg./årligt

Investering
4.200 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGNING 1 - ISOLERING AF VARMERØR

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

Besparelse
3.400 kr./årligt

CO2-reduktion
246 kg./årligt

Investering
33.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

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**
VARMERØR Bygning 1 - Isolering af varmerør	3.400 kr.	33.000 kr.	246 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 1, Gl. del - Isolering af brugsvandsrør med cirkulation	1.000 kr.	4.200 kr.	69 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 1, Tilbygning - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm	100 kr.	1.200 kr.	3 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 1 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	9.300 kr.	52.000 kr.	1.275 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 1, GL. del - Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	2.200 kr.		163 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygning 1, Gl. del - Udvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering	900 kr.		62 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1, GL. del - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	2.700 kr.		196 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1, GL. del - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	200 kr.		15 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1, Gl. del - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	300 kr.		18 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1, GL. del - Udskiftning af yderdør - ved renovering	200 kr.		10 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 1, GL. del - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren	2.900 kr.		212 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 1, GL. del - Efterisolering af ventilationskanaler	700 kr.		46 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 1, Tilbygning - Efterisolering af ventilationskanaler	200 kr.		12 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1, Gl. del - Udskiftning fordelingspumpe	200 kr.		14 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1, Tilbygning - Udskiftning fordelingspumpe	100 kr.		6 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1, Tilbygning - Udskiftning fordelingspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1, Tilbygning - Udskiftning fordelingspumpe	100 kr.		2 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 1, Gl. del - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1, Gl. del og Tilbygning - Installation af LED paneler - rentabelt	1.900 kr.		173 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Alslev Børnehave - B1

ADRESSE
Bredgade 55, 6800 Varde

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5107640	1	0 m²	718 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1981	718 m²	103,3 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2015	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	66.230	66,23 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.160
El til forbrug	12.823

*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
871 kr. pr. MWh
Fast afgift: 14.287 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,19 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme er bestemt ud fra fjernvarmeværkets gældende takster og betingelser ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

Den anvendte pris for afregning af elektricitet er bestemt ud fra en gennemsnitlig markedspris ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

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.

Alle priser er inkl. moms og afgifter jf. gældende regler. Bygningsejer skal i den forbindelse være opmærksom på at alle beregninger på energibesparelser og den økonomi der følger med kan blive påvirket væsentligt alt efter om bygningsejer kan få refunderet moms og afgifter.

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.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Nicklas Juhl-Nielsen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 11. juli 2025 til den 11. juli 2035

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.

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 omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 1 fra 1981. Bygningen er til-/ombygget i 2015.

I rapporten er den oprindelige del af børnehaven benævnt som "Gl. del", og den nyere del af børnehaven benævnt som "Tilbygning".

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetning af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførslen samt fra til-/ombygningen i form af plan-, snit- og facadetegninger.
Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af skjulte konstruktioner
Teknisk serviceleder/institutionsleder var tilstede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som f. eks. konvertering til LED-belysning og efterisolering af tagkonstruktionen.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

ENERGIOPTIMERING 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.
Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

ENERGIFORBRUG
I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til bygningsdrift herunder fx belysning, pumper og ventilatorer.
Disse beregnede forbrug tager udgangspunkt i de registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også fx varmetilskud fra personer og solindfald, ligesom det også fastsat at der som udgangspunkt regnes med en indendørstemperatur på 20 °C.
Beregningen baseres således på en blanding af faktiske forhold for konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel imellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning - fjernvarme til opvarmning.

Det samlede oplyste og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 67,71 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2023.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 66,23 MWh.
Der oplyste forbrug er således 1,48 MWh større end det beregnede forbrug.

Elektricitet
Det samlede oplyste forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 24,02 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2023.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 21,98 MWh.
Der oplyste forbrug er således 2,04 MWh større end det beregnede forbrug

Der er indregnet tillæg til energirammen da bygningens brugstid, ventilation og varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 9,3 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI
Der er ikke stillet forslag til varmepumpe og solvarmeanlæg da bygningen er forsynet med fjernvarme og derfor vurderes det ikke rentabelt.
Der er stillet forslag til etablering af solcelleanlæg.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 er bestående af 2 etager og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Alle opvarmede arealer, er opvarmet af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningen stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningen stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

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

Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 718 m².

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Placering: Loft
Type/materiale: Loftsrum
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, Tilbygning
Placering: Loft
Type/materiale: Loftsrum
Isolering: 400 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, GL. del Forslag: Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 500 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.	2.200 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Placering: Ved tidligere overdækket areal
Type/materiale: Fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Placering: Loft
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 175 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, Gl. del
Placering: Loft
Type/materiale: Loft mod skunkrum
Isolering: 240 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, Tilbygning
Placering: Loft
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 400 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Gl. del Forslag: Udvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 475 mm. Det foreslås at isolere skråvægge udefra, i forbindelse med tagrenovering. Eksisterende tag nedtages, og der udføres den nødvendige justering af spær, så der gøres plads til den nye isoleringstykkelse. Isolering og tæthed skal sikres iht. gældende regler.	900 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1, GL. del
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/Tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, Tilbygning
Placering: Facader
Type/materiale: 47 cm hulmur - Tegl/letbeton
Isolering: 250 mm murbatts

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, GL. del Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	2.700 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1, GL. del
Placering: Tagrem
Type/materiale: Tagrem af træ - Udvendig beklædning
Isolering: 100 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, GL. del
Placering: Ved tidligere overdækket areal
Type/materiale: Let ydervæg - Facadeplade/Fibergips
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, GL. del
Placering: Gavltrekanter 1.sal
Type/materiale: Let ydervæg - Facadeplade/Fibergips
Isolering: 175 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, Tilbygning
Placering: Vindfang
Type/materiale: 33,5 cm let ydervæg - Facadeplade/Fibergips
Isolering: 265 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, GL. del Forslag: Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	200 kr.	

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Placering: Vægge mod skunkrum/loftsrum
Type/materiale: Let ydervæg - Fibergips
Isolering: 200 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1, Tilbygning og Gl. del
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

OVENLYS

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Placering: Skråvægge
Type: Ovenlysvinduer - Oplukkelige
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja - Med kold kant

Bygning 1, Gl. del
Placering: Fladt tag
Type: Kuppelovenlys
Antal glaslag: 2 lag akryl
Energiglas: Nej

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Gl. del Placering: Skråvægge Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A. Bygning 1, Gl. del Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	300 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1, Tilbygning og Gl. del
Placering: Facader
Type: Døre – Yderdøre og Terrassedøre
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygning 1, GL. del
Placering: Væg mod uopvarmet loftsrum.
Type: Døre - Plade
Isolering: Nej

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, GL. del Placering: Væg mod uopvarmet loftsrum. Type: Døre - Plade Eksisterende uisolerede dør mod loftsrum, foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	200 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Placering: Gl. del
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 75 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, Gl. del

Placering: Tidl. overdækket terrasse
Type/materiale: Terrændæk - Sandlag med polystyrenplader og gummifliser
Isolering: 150 mm polystyrenplader

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1, Tilbygning
Placering: Tilbygning
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 300 mm polystyrenplader

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, GL. del Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 500 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.	2.900 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Zone: Gl. del
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Styringsprincip: CAV
Placering: Loft over Gl. del
Kilde til data: TimeSafe

Bygning 1, Tilbygning
Zone: Tilbygning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Styringsprincip: VAV
Placering: Loft over Tilbygning
Kilde til data: TimeSafe

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1, GL. del
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01

Bygning 1, GL. del
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01

Bygning 1, Tilbygning
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE02

Bygning 1, Tilbygning
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE02

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, GL. del Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE01 Forslag: Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 50 mm. Bygning 1, GL. del Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE01 Forslag: Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 20 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 50 mm	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Tilbygning Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE02 Forslag: Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 20 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 50 mm	200 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1, Gl. del og Tilbygning
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK01
Installationsår: 1981

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1, Gl. del og Tilbygning
Zone: Hele bygningen, gulvvarme i tilbygning og radiatorer i Gl. del.
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer + Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 60/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum Gl. del, ved VE01 blandesløjfe
Dimension:1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 1, Gl. del
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum gl. del, ved VE01 forsyningsrør
Dimension:22mm
Materiale: PEX
Isolering: 40 mm mineraluld

Bygning 1, Tilbygning
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum over tilbygning, ved VE02 blandesløjfe
Dimension:15mm
Materiale: PEX
Isolering: 15 mm mineraluld

Bygning 1, Tilbygning
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum fra Gl. del til Tilbygning.
Dimension: 22mm
Materiale: PEX
Isolering: 10 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Gl. del Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum Gl. del, ved VE01 blandesløjfe Forslag: Isolering af varmerør op til 100 mm isolering.	3.400 kr.	33.000 kr.
Bygning 1, Gl. del Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum gl. del, ved VE01 forsyningsrør Forslag: Isolering af varmerør op til 100 mm isolering.		
Bygning 1, Tilbygning Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum over tilbygning, ved VE02 blandesløjfe Forslag: Isolering af varmerør op til 100 mm isolering.		
Bygning 1, Tilbygning Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum fra Gl. del til Tilbygning. Forslag: Isolering af varmerør op til 100 mm isolering.		

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 180
Placering: Teknikrum i den Gl. del
Produktionsår: 2012

Bygning 1, Gl. del
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180
Placering: Loftsrum ved VE01 Gl. del
Produktionsår: 2017

Bygning 1, Tilbygning
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180
Placering: Loftsrum ved VE02 Tilbygning
Produktionsår: 2013

Bygning 1, Tilbygning
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 L 15-60 130
Placering: Teknikrum Tilbygning
Produktionsår: 2014

Bygning 1, Tilbygning
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 L 15-40 130
Placering: Teknikrum Tilbygning
Produktionsår: 2014

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Gl. del Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-60 180 Placering: Teknikrum i den Gl. del Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Tilbygning Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 L 15-60 130 Placering: Teknikrum Tilbygning Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Tilbygning Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 180 Placering: Loftsrum ved VE02 Tilbygning Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Tilbygning Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 L 15-40 130 Placering: Teknikrum Tilbygning Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Nej
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Nej
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

Bygning 1, Tilbygning
Automatik: ECL
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1
Varmtvandsforbrug: 230 l/m² pr. år

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Type: Tilslutningsrør
Placering: I teknikrum Gl. del
Dimension: 18mm
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld
Ovenstående er registreret ved besigtigelsen.

Bygning 1, Gl. del
Type: Brugsvandsrør med cirkulation
Placering: På loft Gl. del
Dimension: 22mm
Materiale: Pex
Isolering: 10 mm mineraluld

Bygning 1, Tilbygning
Type: Tilslutningsrør
Placering: I teknikrum Tilbygning.
Dimension: 28mm
Materiale: Stål

Isolering: 30 mm mineraluld
Ovenstående er registreret ved besigtigelsen.

Bygning 1, Gl. del
Type: Brugsvandsrør med cirkulation
Placering: I gulv Gl. del
Dimension: 22mm
Materiale: Pex
Isolering: 15 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Gl. del Type: Brugsvandsrør med cirkulation Placering: På loft Gl. del af børnehaven Forslag: Isolering af cirkulationsledning op til 100 mm isolering.	1.000 kr.	4.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Tilbygning Type: Tilslutningsrør Placering: I teknikrum Tilbygning. Forslag: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, Gl. del Type: Tilslutningsrør Placering: I teknikrum Gl. del Forslag: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Fabrikat og model: Grundfos Comfort UP 15-14 BA PM
Placering: I teknikrum gl. del af børnehaven
Automatik: Stand-alone
Produktionsår: 2015

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Navn: GVV01
Forsyner: Gl. del
Isolering: Præisoleret
Placering: I teknikrum Gl. del
Produktionsår: 2024

Bygning 1, Tilbygning
Navn: GVV02
Forsyner: Tilbygning
Isolering: Præisoleret
Placering: I teknikrum Tilbygning
Produktionsår: 2014

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1, GL. del
Zone: Teknikrum
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Garderobe
Type: T5
Styring: Bevægelsesmeldere

Bygning 1, Gl. del
Zone: Opholdsrum v. køkken samt sideliggende gangarealer
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Køkken
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Personalerum
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Kontor og sideliggende rum
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Tumlerum (tidligere overdækket terrasse)
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1, Gl. del - Entreer
Zone: Entreer
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Opholdsrum gl. del
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Toiletter gl. del inkl. 1.sal
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Opholdsrum 1.sal
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Gangarealer 1.sal
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Gl. del
Zone: Lille opholdsrum 1.sal
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1, Tilbygning
Zone: Opholdsrum
Type: T5
Styring: Bevægelsesmeldere

Bygning 1, Tilbygning
Zone: Gangarealer
Type: T5
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Tilbygning
Zone: Toiletter tilbygning
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1, Tilbygning
Zone: Teknikrum tilbygning
Type: LED

Styring: Bevægelsesmelder		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Zone: Udebelysning, Facader Type: LED Bygning 1, Gl. del Zone: Garderobe Dagslysregulering: Nej: Urstyring og skumringsrelæ. Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det skønnes at eksisterende bevægelsesmeldere kan genbruges. Bygning 1, Gl. del Zone: Tumlerum (tidligere overdækket terrasse) Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys. Bygning 1, Gl. del Zone: Lille opholdsrum 1.sal Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys. Bygning 1, Tilbygning Zone: Gangarealer Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.900 kr.	**INVESTERING**

APPARATER

STATUS

Bygning 1, Gl. del
Navn: Tørretumbler
Fabrikat: Miele
Produktionsår: 2005
Placering: Vaskerum, Gl. del

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1
Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod vest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 40 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	9.300 kr.	52.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bredgade 55, 6800 Varde	573-67959-1	5107640

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	57.238 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	14.287 kr. pr. år
Varmeforbrug	65,69 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

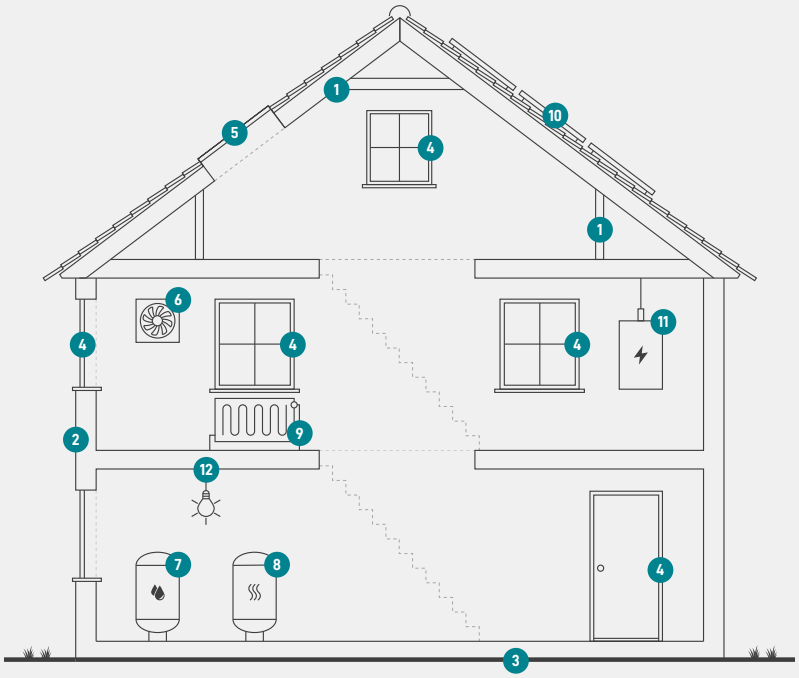
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	59.001 pr. år
Fast afgift	14.287 pr. år
Varmeudgift i alt	73.289 pr. år
Varmeforbrug	67,71 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,40 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
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

6
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

8
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

9
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

10
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Alslev Børnehave - B1
Bredgade 55
6800 Varde

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 11. juli 2025 til den 11. juli 2035
Energimærkningsnummer: 311844281