



Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Outrup Skole - B1, B2, B4, B6, B7
Storegade 59
6855 Outrup

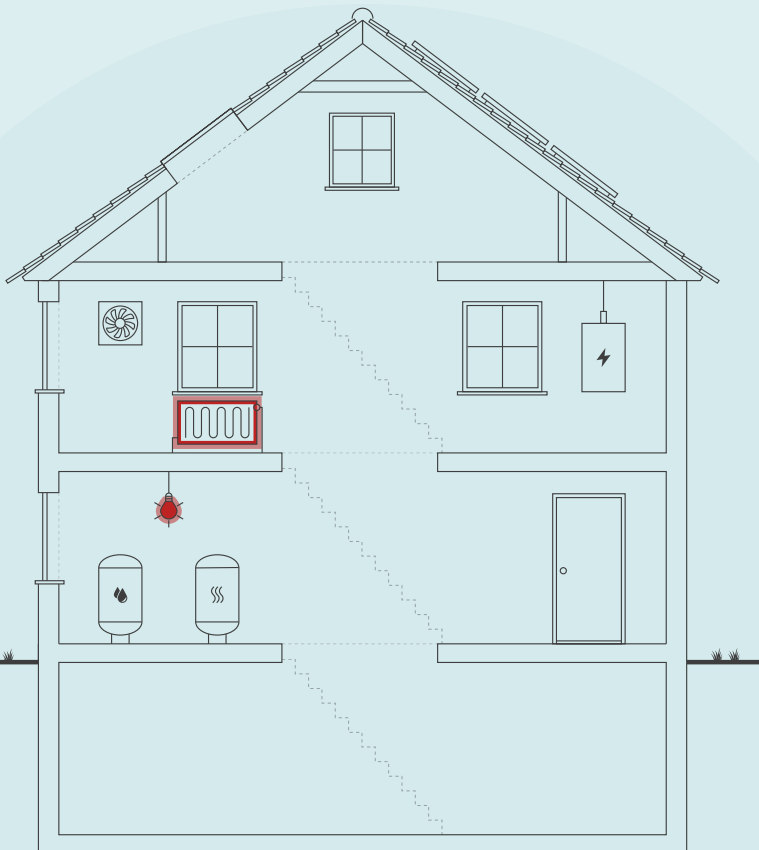
DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år **143.200 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- Bygning 7 - Installation af LED armaturer - rentabelt**
 Årlig besparelse: 4.200 kr.
 Investering: 27.000 kr.
- Bygning 2 - Isolering af varmerør**
 Årlig besparelse: 7.200 kr.
 Investering: 72.000 kr.
- Bygning 1 - Installation af LED armaturer - rentabelt**
 Årlig besparelse: 11.900 kr.
 Investering: 65.000 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 | 307.900 kr. | 262.100 kr. | 45.800 kr. |
| El til andet | 202.700 kr. | 107.000 kr. | 95.700 kr. |
| El til opvarmning | 3.300 kr. | 1.600 kr. | 1.700 kr. |
| Overskud fra solceller | 0 kr. | 0 kr. | 0 kr. |
| Samlet energjudgift | 513.900 kr. | 370.700 kr. | 143.200 kr. |
| Samlet CO2-udledning | 37,75 ton | 22,46 ton | 15,29 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
Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer
311844285

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 7 - INSTALLATION AF LED ARMATURER - RENTABELT

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Bygning 7 - Installation af LED armaturer - rentabelt
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
4.200 kr./årligt



CO2-reduktion
383 kg./årligt



Investering
27.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 2 - ISOLERING AF VARMERØR

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



Besparelse
7.200 kr./årligt



CO2-reduktion
575 kg./årligt



Investering
72.000 kr.



Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGNING 1 - INSTALLATION AF LED ARMATURER - RENTABELT

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Bygning 1 - Installation af LED armaturer - rentabelt
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
11.900 kr./årligt



CO2-reduktion
1.093 kg./årligt



Investering
65.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

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

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

SIDE 3 - BILAG

| RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG | | | |
|---|-------------------|-------------|---|
| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE* | INVESTERING | REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - Indblæsning af mineraluldsgranulat samt udvendig isolering | 24.300 kr. | 745.000 kr. | 1.944 kg CO ₂ |
| ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder / uopvarmet kælder | 20.000 kr. | 400.000 kr. | 1.600 kg CO ₂ |
| VARMERØR Bygning 2 - Isolering af varmerør | 7.200 kr. | 72.000 kr. | 575 kg CO ₂ |
| VARMERØR Bygning 1 - Isolering af varmerør | 1.800 kr. | 50.000 kr. | 142 kg CO ₂ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2 - Udskiftning fordelingspumpe | 1.100 kr. | 5.700 kr. | 97 kg CO ₂ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 6 - Udskiftning fordelingspumpe | 700 kr. | 8.700 kr. | 58 kg CO ₂ |
| VARMTVANDSPUMPER Bygning 2 - Udskiftning cirkulationspumpe | 1.300 kr. | 6.700 kr. | 114 kg CO ₂ |
| BELYSNING Bygning 1 - Installation af LED armaturer - rentabelt | 11.900 kr. | 65.000 kr. | 1.093 kg CO ₂ |
| BELYSNING Bygning 4 - Installation af LED armaturer - rentabelt | 5.900 kr. | 35.000 kr. | 547 kg CO ₂ |
| BELYSNING Bygning 7 - Installation af LED armaturer - rentabelt | 4.200 kr. | 27.000 kr. | 383 kg CO ₂ |
| BELYSNING Bygning 2 - Installation af LED armaturer - rentabelt | 6.000 kr. | 56.000 kr. | 546 kg CO ₂ |
| SOLCELLER Bygning 2 - Montage af solceller | 29.100 kr. | 324.000 kr. | 4.014 kg CO ₂ |
| SOLCELLER Bygning 4 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget) | 8.500 kr. | 108.000 kr. | 1.185 kg CO ₂ |
| SOLCELLER Bygning 6 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget) | 8.300 kr. | 108.000 kr. | 1.137 kg CO ₂ |
| SOLCELLER Bygning 1 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget) | 7.300 kr. | 108.000 kr. | 999 kg CO ₂ |
| SOLCELLER Bygning 7 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget) | 6.300 kr. | 108.000 kr. | 861 kg CO ₂ |

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

| | | | |
|---|------------|--|--------------------------|
| LOFTRUM Bygning 2 - Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem | 100 kr. | | 8 kg CO ₂ |
| LOFTRUM Bygning 1 - Efterisolering af loftsrum | 1.100 kr. | | 82 kg CO ₂ |
| LOFTRUM Bygning 6 - Efterisolering af loftsrum | 1.200 kr. | | 94 kg CO ₂ |
| LOFTRUM Bygning 6 - Udskiftning af eksisterende loftslem | 100 kr. | | 3 kg CO ₂ |
| UDNYTTET TAGRUM Bygning 7 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering | 2.100 kr. | | 162 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Bygning 6 - Udvendig efterisolering med 300 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds | 2.900 kr. | | 228 kg CO ₂ |
| HULE YDERVÆGGE Bygning 4 - Udvendig efterisolering med 300 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds | 2.100 kr. | | 160 kg CO ₂ |
| KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 2 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord | 16.300 kr. | | 1.304 kg CO ₂ |
| OVENLYS Bygning 1 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - ved renovering | 700 kr. | | 50 kg CO ₂ |
| TERRÆNDÆK Bygning 4 - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren | 3.400 kr. | | 269 kg CO ₂ |
| TERRÆNDÆK Bygning 6 - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 500 mm polystyren | 2.600 kr. | | 201 kg CO ₂ |
| KÆLDERGULV Bygning 2 - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt | 4.000 kr. | | 316 kg CO ₂ |
| VENTILATION Bygning 2 - Udskiftning ventilationsanlæg - modstrømsveksler | 9.900 kr. | | 847 kg CO ₂ |
| VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1, 2, 4 og 6 - Udskiftning fordelingspumpe | 600 kr. | | 48 kg CO ₂ |
| AUTOMATIK Bygning 7 - Montage af automatik for central styring | 1.300 kr. | | 96 kg CO ₂ |
| BELYSNING Bygning 6 - Installation af LED armaturer - rentabelt | 1.400 kr. | | 130 kg CO ₂ |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------------------|
| BELYSNING Bygning 6 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder | 200 kr. | | 13 kg CO ₂ |
| BELYSNING Bygning 2 - Kontorer - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder | 1.000 kr. | | 85 kg CO ₂ |
| BELYSNING Bygning 2 - Boldrum v. gymnastiksal - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder | 100 kr. | | 5 kg CO ₂ |
| APPARATER Bygning 2 - Exhausto VVR25041 - Udskiftning | 400 kr. | | 28 kg CO ₂ |

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af 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 vej, 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 BEREGNEDNE 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.

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831



BYGNINGSBESKRIVELSE / Outrup Skole - B1

ADRESSE

Storegade 59, 6855 Outrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Grundskole [421]

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| KOMMUNE NR. 573 | BFE NR. 7968232 | BYGNINGS NR. 1 | BOLIGAREAL I BBR 0 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 612 m ² |
| OPFØRELSESÅR 1916 | OPVARMET BYGNINGSAREAL 515,7 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 226,85 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 117,45 m ² |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 1997 | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | | |



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|----------------------------|---|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 87.690 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 87,69 MWh fjernvarme |
|------------------------------|----------------------------|---|

Andre energibehov

| | |
|----------------------|-------|
| EL TIL ANDET* | kWh |
| El til bygningsdrift | 8.518 |
| El til forbrug | 9.101 |

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

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

BYGNINGSBESKRIVELSE / Outrup Skole - B2

ADRESSE

Storegade 59, 6855 Outrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Grundskole (421)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| KOMMUNE NR. 573 | BFE NR. 7968232 | BYGNINGS NR. 2 | BOLIGAREAL I BBR 0 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 1830 m ² |
| OPFØRELSESÅR 1958 | OPVARMET BYGNINGSAREAL 1916,3 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 759 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ² |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 1997 | VARMEFORSYNING Fjernvarme | | SUPPLERENDE VARME Ingen | |



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 146.600 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 146,60 MWh fjernvarme |
|------------------------------|-----------------------------|--|

Andre energibehov

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| EL TIL ANDET* El til bygningsdrift | kWh 19.434 |
| El til forbrug | 33.840 |

*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 / Outrup Skole - B4

ADRESSE

Storegade 59, 6855 Outrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Grundskole (421)

| | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|---|
| KOMMUNE NR. 573 | BFE NR. 7968232 | BYGNINGS NR. 4 | BOLIGAREAL I BBR 0 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 233 m ² |
| OPFØRELSESÅR 1970 | OPVARMET BYGNINGSAREAL 233 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ² |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 1979 | VARMEFORSYNING Fjernvarme | | SUPPLERENDE VARME Ingen | |



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM |
|----------------|------------------|--|
| Fjernvarme | 20.750 | 20,75 MWh fjernvarme |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|-------|
| El til bygningsdrift | 4.661 |
| El til forbrug | 4.143 |

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Outrup Skole - B6

ADRESSE
Storegade 59, 6855 Outrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

| KOMMUNE NR. | BFE NR. | BYGNINGS NR. | BOLIGAREAL I BBR | ERHVERVSAREAL I BBR |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 573 | 7968232 | 6 | 0 m ² | 218 m ² |
| OPFØRELSESÅR | OPVARMET BYGNINGSAREAL | HERAF TAGETAGE OPVARMET | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET | UOPVARMET KÆLDERETAGE |
| 1966 | 214,7 m ² | 0 m ² | 0 m ² | 0 m ² |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING | VARMEFORSYNING | SUPPLERENDE VARME | | |
| 1997 | Fjernvarme | Ingen | | |



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| FORSYNINGSFORM | VARMEBEHOV I kWh | OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM |
|----------------|------------------|--|
| Fjernvarme | 21.460 | 21,46 MWh fjernvarme |
| Elektricitet | 1.489 | 1.489 kWh elektricitet |

Andre energibehov

| EL TIL ANDET* | kWh |
|----------------------|-------|
| El til bygningsdrift | 2.179 |
| El til forbrug | 3.910 |

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Outrup Skole - B7

ADRESSE

Storegade 59, 6855 Outrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Grundskole (421)

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| KOMMUNE NR. 573 | BFE NR. 7968232 | BYGNINGS NR. 7 | BOLIGAREAL I BBR 0 m ² | ERHVERVSAREAL I BBR 210 m ² |
| OPFØRELSESÅR 2001 | OPVARMET BYGNINGSAREAL 210 m ² | HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ² | UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ² |
| ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet | VARMEFORSYNING Fjernvarme | SUPPLERENDE VARME Ingen | | |



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

| | | |
|------------------------------|----------------------------|---|
| FORSYNINGSFORM Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh 19.270 | OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 19,27 MWh fjernvarme |
|------------------------------|----------------------------|---|

Andre energibehov

| | |
|----------------------|-------|
| EL TIL ANDET* | kWh |
| El til bygningsdrift | 2.940 |
| El til forbrug | 3.829 |

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

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
813 kr. pr. MWh
Fast afgift: 67.528 kr. pr. år

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

Elektricitet til 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 oplyste priser fra Bygningsejer.

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>

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:

Bygningsnr. 1 fra 1916. Bygningen er til-/ombygget i 1997

Bygningsnr. 2 fra 1958. Bygningen er til-/ombygget i 1997

Bygningsnr. 4 fra 1970. Bygningen er til-/ombygget i 1979

Bygningsnr. 6 fra 1966. Bygningen er til-/ombygget i 1997

Bygningsnr. 7 fra 2001. Bygningen er ikke til-/ombygget

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 opførelsen 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 var tilstede under bygningsgennemgangen.

Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

BYGNINGERNES OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningernes 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 og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.

Det er derfor stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer og konstruktioner.

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.

ENERGIFORBRUG

I energimærket indgår det beregnede varmekonsum for 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 194,04 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2023.

Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 295,77 MWh.

Der oplyste forbrug er således 101,73 MWh mindre end det beregnede forbrug.

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Forskellen mellem det oplyste korrigerede forbrug og det beregnede forbrug i energimærket, kan skyldes andre brugervaner end forudsat i energimærket, herunder andre temperaturer eller driftstider, yderligere kan det skyldes en forskel på de indregnede naturlige og mekaniske luftskifter i forhold til de faktiske.

Elektricitet

Det samlede oplyste forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 31,19 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2023.

Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 92,55 MWh.

Der oplyste forbrug er således 61,37 MWh mindre end det beregnede forbrug

Forskellen mellem det oplyste korrigerede forbrug og det beregnede forbrug i energimærket, kan skyldes andre brugsvaner end forudsat i energimærket, herunder andre driftstider.

Der er indregnet tillæg til energirammen da bygningernes brugstid, ventilation eller varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg for bygningerne udgør som følgende:

Bygning 1: Intet tillæg

Bygning 2: 3,5 kWh/m² pr. år

Bygning 4: Intet tillæg

Bygning 6: Intet tillæg

Bygning 7: Intet tillæg

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 3 etager og er med kælder.

Alle arealer er ikke registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Følgende arealer er registreret som uopvarmet:

- Kælder

Alle arealer der er registreret som opvarmet, er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 2 er bestående af 2 etager og er med kælder.

Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Alle arealer der er registreret som opvarmet, er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 2 er bestående af 2 etager og er med kælder.

Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Alle arealer der er registreret som opvarmet, er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 4 er bestående af 1 etage.

Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Alle arealer der er registreret som opvarmet, er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 6 er bestående af 1 etage.

Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Alle arealer der er registreret som opvarmet, er opvarmet af den nuværende ejer.

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygning 7 er bestående af 1 etage.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Alle arealer der er registreret som opvarmet, er opvarmet af den nuværende ejer

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer ikke 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 3089,7 m².

Bygning 1: 515,7 m²
Bygning 2: 1916,3 m²
Bygning 4: 233 m²
Bygning 6: 214,7 m²
Bygning 7: 210 m²

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
Placering: 1.sal
Type/materiale: Loftstrum
Isolering: 200 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 1
Placering: Depotrum Vest
Type/materiale: Loftsled
Isolering: 20 mm

Konstruktionstykkelser er målt ved loftled. Konstruktionstykkelser, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygning 2
Placering: Hele bygningen generelt
Type/materiale: Loftstrum
Isolering: 250 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 2
Placering: Ved aula ud for personalerum
Type/materiale: Loftsled
Isolering: Uisoleret

Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret visuelt i forbindelse med besigtigelsen af ejendommen.

Bygning 4
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Loftstrum
Isolering: 300 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygning 4
Placering: Ved depotrum.
Type/materiale: Loftsled - Præfabrikeret

| | | |
|---|---|---------------------------|
| <p>Isolering: 50 mm mineraluld</p> <p>Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.</p> <p>Bygning 6 Placering: Hele bygning Type/materiale: Loftsrumsrum Isolering: 270 mm mineraluld</p> <p>Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Bygning 6 Placering: I gangen ud for toilet Type/materiale: Loftslim Isolering: 20 mm</p> <p>Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 2</p> <p>Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslim, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrumsrummet tilpasses eventuelt efter behov.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>100 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1</p> <p>Forslag: Efterisolering af loftsrumsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrumsrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.100 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 6</p> <p>Forslag: Efterisolering af loftsrumsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 500 mm. Inden isolering af loftsrumsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrumsrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.200 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Bygning 6 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov. | 100 kr. | |

UDNYTTET TAGRUM**STATUS**

Bygning 1
Placering: 1.sal
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Skunk
Type/materiale: Loft mod skunkrum
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Skunk
Type/materiale: Væg mod skunkrum
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Placering: Vægge mod skunk
Type/materiale: Skunklemme
Isolering: 20 mm

Konstruktionstykkelse er målt ved skunklemme. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygning 2
Placering: Aula
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 7
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra konstruktionsliste fra entreprenør.

Adresse

Storegade 19
6855 Outtrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| Bygning 7 Forslag: Indvendig efterisolering af skråvægge med 300 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 500 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler. | 2.100 kr. | |

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

Bygning 2
Placering: Facader generelt
Type/materiale: 36 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2
Placering: Facade v. gymnastiksal
Type/materiale: 48 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4
Placering: Facader
Type/materiale: 36 cm hulmur - Tegl/letbeton
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 6
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| <p>Bygning 1</p> <p>Forslag: Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt udvendig påføring af 150 mm PIR isolering. 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.</p> | 24.300 kr. | 745.000 kr. |
| <p>Bygning 6</p> <p>Forslag: Udvendig efterisolering med 300 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.</p> | 2.900 kr. | |
| <p>Bygning 4</p> <p>Forslag: Udvendig efterisolering med 300 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.</p> | 2.100 kr. | |

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1

Placering: Kviste og kvistflunker

Type/materiale: Lette vægge med beklædning ud- og indvendig

Isolering: 200 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 7

Placering: Facader

Type/materiale: Let ydervæg - Fibercement ude og gips plader inde

Isolering: 150 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra konstruktionsliste fra entreprenør.

Adresse

Storegade 19
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 2
Placering: Kælderydervægge mod Nord og Øst
Type/materiale: 40 cm massiv - Beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2
Placering: Kælderydervægge mod Syd og Vest samt øst ved pedelkontor
Type/materiale: 24 cm beton og 11 cm letbeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2
Placering: Kælderydervæg ved hovedindgang
Type/materiale: 20 cm beton udv. og indv. tegl
Isolering: 50 mm udvendig isolering

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 2

Forslag:
Udvendig efterisolering med 300 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

ÅRLIG BESPARELSE

16.300 kr.

INVESTERING

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning: 1
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja - med kold kant

Bygning: 1

Adresse

Storegade 19
6855 Outtrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygning: 2
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja - med kold kant

Bygning: 4
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja - med kold kant

Bygning: 6
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygning: 7
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

OVENLYS

STATUS

Bygning: 1
Placering: Skråvægge
Type: Ovenlysvinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

Bygning: 2
Placering: Skråvægge
Type: Ovenlysvinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja - Dette er skønnet ud fra monterings år (mellem 2017 og 2019)

RENOVERINGSFORSLAG

ÅRLIG BESPARELSE

INVESTERING

700 kr.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Bygning 1 Placering: Skråvægge</p> <p>Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.</p> | | |
|--|--|--|

YDERDØRE

STATUS

Bygningsnr: 1
Placering: Facader
Type: Døre
Isolering: Ja
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Bygningsnr: 1
Placering: Facader
Type: Døre
Isolering: Ja
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygningsnr: 2
Placering: Facader
Type: Døre
Isolering: Ja
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja - med kold kant

Bygningsnr: 2
Placering: Facader
Type: Døre
Isolering: Ja
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

Bygning: 4
Placering: Facader
Type: Døre
Isolering: Ja
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja - med kold kant

Bygning: 6
Placering: Facader
Type: Døre
Isolering: Ja
Antal glaslag: 2

Adresse

Storegade 19
6855 Outtrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Energiglas: Ja
Bygning: 7
Placering: Facader
Type: Døre
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 2
Placering: Stueetagen ved tilbygning fra 1997.
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 150 mm letklinker samt 150mm polystyren
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4
Placering: Hele bygningen.
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag.
Isolering: 100 mm klinkebeton
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 6
Placering: Hele bygning
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 150 mm letklinker
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| <p>Bygning 4</p> <p>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 efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.</p> | 3.400 kr. | |
| <p>Bygning 6</p> <p>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 efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.</p> | 2.600 kr. | |

| ETAGEADSKILLELSE | | |
|--|--|--|
| <p>STATUS</p> <p>Bygning 1 Placering: Gulv Type: Gulv mod krybekælder / uopvarmet kælder Isolering: Uisoleret Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret visuelt i forbindelse med besigtigelsen af ejendommen.</p> <p>Bygning 7 Placering: Hele bygningen Type/materiale: Etageadskillelse - Strøgulv på punktfundamenter. Isolering: 200 mm mineraluld Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra konstruktionsliste fra entreprenør.</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1</p> <p>Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder / uopvarmet kælder med 350 mm isolering.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>20.000 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>400.000 kr.</p> |

| KÆLDERGULV | | |
|---|---|---------------------------|
| <p>STATUS</p> <p>Bygning 2 Placering: Kælder på nær gymnastiksal. Type/materiale: Kældergulv - Beton og klinkerbeton Isolering: Uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p> <p>Bygning 2 Placering: Gymnastiksal. Type/materiale: Kældergulv - Beton Isolering: Uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 2</p> <p>Forslag: 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 efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>4.000 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1
Zone: Opholdsrum
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Gangarealer og depoter
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Gangarealer og depoter
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 4
Zone: Gangarealer og depoter
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 6
Zone: Hele bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 7
Zone: Gangarealer og depoter
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Ældre klasseværelser ved aula, Kontorer, gymnastiksal og Værksted i kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Styringsprincip: CAV
Placering: På loft
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Aula og nyere klasseværelser ved aula
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum i kælder
Kilde til data: HB2023

Adresse

Storegade 59
6855 Outtrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygning 4
Zone: Hele bygningen undtaget gangarealer og depoter
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 6
Zone: Hele bygningen undtaget gangarealer og depotrum
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

Bygning 7
Zone: Hele bygningen undtaget gangarealer og depoter
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 2
Zone: Aula og nyere klasseværelser ved aula
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02

Forslag:
Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg, til et nyt VAV anlæg med CO2 følere.

ÅRLIG BESPARELSE

9.900 kr.

INVESTERING

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1, 2, 4, 6
Primær varmforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VA01
Fabrikat og model: APV type H 17
Isolering: 50 mm PUR skum som ny
Produktionsår: 1997
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2

Bygning 7
Primær varmforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: STIK01
Fabrikat og model: GEMINA TERMIX type VVX 1-2 T24
Isolering: Præisoleret. som ny
Produktionsår: 2000
Placering: I teknikrum

Adresse

Storegade 19
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

VARMEFORDDELING

VARMEFORDDELING

STATUS

Bygning 1, 2, 4, 6 og 7
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 1
Type: Varmesønder uden for klimaskærm
Placering: Kælder / Krybekælder
Dimension: 1/2" – 3/4" – 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 15 mm

Bygning 1
Type: Varmesønder uden for klimaskærm
Placering: I jord fra bygning 2 til 1.
Dimension: DN40
Materiale: Stål
Isolering: Præisolering

Bygning 2
Type: Varmesønder uden for klimaskærm
Placering: På loft
Dimension: 3/4" – 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 15 mm rørskål (få steder er der korte stræk, med uisolerede rør)

Bygning 6
Type: Varmesønder uden for klimaskærm
Placering: i jord fra bygning 2 til 6.
Dimension: DN40
Materiale: Stål
Isolering: Præisolering

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 2
Type: Varmesønder uden for klimaskærm
Placering: På loft

Forslag:
Isolering af varmesønder op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

7.200 kr.

INVESTERING

72.000 kr.

Adresse

Storegade 19
6855 Outtrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|---|------------------|-------------|
| <p>Bygning 1 Type: Varmesør uden for klimaskærm Placering: Kælder / Krybekælder</p> <p>Forslag: Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.</p> | 1.800 kr. | 50.000 kr. |

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1, 2, 4, 6
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-100 180
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2
Produktionsår: 2012

Bygning 1
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-80 180
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2
Produktionsår: 2023

Bygning 2, 4
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-120 F 220
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2
Produktionsår: 2012

Bygning 2
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 180
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2 ved VE02
Produktionsår: 1996

Bygning 6
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-100 180
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2
Produktionsår: 2013

Bygning 7
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 15-60 130
Placering: Teknikrum bygning 7
Produktionsår: 2020

| RENOVERINGSFORSLAG | ÅRLIG BESPARELSE | INVESTERING |
|--|------------------|-------------|
| <p>Bygning 2 Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 180 Placering: Teknikrum i kælder bygning 2 ved VE02</p> <p>Forslag: Der foreslås montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.</p> | 1.100 kr. | 5.700 kr. |

| | | |
|--|---|--|
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 6 Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-100 180 Placering: Teknikrum i kælder bygning 2</p> <p>Forslag: Der foreslås udskiftning af varmfordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>700 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>8.700 kr.</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1,2,4, 6 Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-100 180 Placering: Teknikrum i kælder bygning 2</p> <p>Forslag: Der foreslås udskiftning af varmfordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>600 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1, 2, 4, 6
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

Bygning 7
Automatik: Ingen
Udetemperaturkompensering: Nej
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Nej
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

| | | |
|--|---|---------------------------|
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 7 Automatik: Ingen</p> <p>Forslag: Der monteres automatik for central styring til regulering af varmeanlægget.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
|--|---|---------------------------|

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1, 2, 4, 6, 7
Varmtvandsforbrug: 100 l/m² pr. år

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1,2 og 4
Type: Tilslutningsrør
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2.
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld
Ovenstående er registreret ved besigtigelsen.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation
Placering: Under loft i kælder
Dimension: 3/4"
Materiale: Galvaniseret stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 7
Type: Tilslutningsrør
Placering: Ved veksler i teknikrum
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: Uisoleret
Ovenstående er registreret ved besigtigelsen.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 2
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-60 B 180
Nominel effekt: 100 W
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2
Automatik: Ingen
Produktionsår: 1995

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 2
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-60 B 180
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2

Forslag:
Ovenstående foreslås udskiftet til en mere effektiv cirkulationspumpe

ÅRLIG BESPARELSE

1.300 kr.

INVESTERING

6.700 kr.

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1, 2 og 4
Navn: GVV01
Forsyner: Bygning 1, 2 og 4, Fungerer som booster til VVB i bygning 2 - 300L
Isolering: 50 mm PUR/Skum, som ny
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2
Produktionsår: Ukendt

Bygning 1, 2 og 4
Navn: VVB01
Forsyner: Bygning 1, 2 og 4
Beholdervolumen: 300 L
Fabrikat og Type:
Isolering: 90 mm skum
Placering: Teknikrum i kælder bygning 2
Produktionsår: 1995

Bygning 6
Navn: VVB02
Forsyner: Bygning 6
Beholdervolumen: 30 L
Isolering: Præisoleret
Placering: I rengøringsrum
Produktionsår: 2010

Bygning 7
Navn: GVV02
Forsyner: Bygning 7
Isolering: Præisoleret 30 mm
Placering: I teknikrum
Produktionsår: 2000

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1
Zone: Undervisning, garderobe, Stueetagen Vest
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone Undervisning, Stueetagen midten
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Undervisning, garderobe, Stueetagen Øst
Type: kompaktrør

Adresse

Storegade 59
6855 Outtrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: Trappeopgang
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: 1.sal generelt
Type: Kompaktlysør
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 1
Zone: 1.sal, toiletter
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: 1.sal depotrum Vest
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 1
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Dagslysregulering: Nej; Tidsstyring, og skumringsrelæ

Bygning 2
Zone: Gangarealer v. aula og hovedindgang - nyere del
Type: Kompaktlysør
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Aula
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Personalerum
Type: Glødepærer
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Klasseværelser
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: kontorer
Type: T5
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: kontorer
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Mødelokale
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Depotrum og serverrum
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 2
Zone: Træningsrum (lyserødt rum i stueetagen)
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Toiletter
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Kældergang
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Kælderdepot
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 2
Zone: Gymnastiksal
Type: T5
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Omklædning og bad
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Boldrum v. gymnastiksal
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 2
Zone: Sløjdlokale
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Depotrum v. sløjdlokale
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 2
Zone: Madkundskab

Adresse

Storegade 19
6855 Outtrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Type: T5
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Pedelkontor og forgang
Type: Kompaktlysrør
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 2
Zone: Teknikrum
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 2
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Dagslysregulering: Nej: Tidsstyring, og skumringsrelæ

Bygning 4
Zone: Musiklokale
Type: Kompaktlysrør
Styring: Bevægelsesmelder med dagslysstyring

Bygning 4
Zone: Entré
Type: Kompaktlysrør
Styring: Bevægelsesmelder med dagslysstyring

Bygning 4
Zone: Depotrum v. musiklokale
Type: Kompaktlysrør
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 4
Zone: Biblioteket
Type: Kompaktlysrør
Styring: Bevægelsesmelder med dagslysstyring

Bygning 4
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Dagslysregulering: Nej: Tidsstyring, og skumringsrelæ

Bygning 6
Zone: Gangarealer
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 6
Zone: Gangarealer
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 6
Zone: Spillerum
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 6
Zone: Depotrum
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 6
Zone: Køkken
Type: T8
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 6
Zone: Klasseværelse
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 6
Zone: Krearum
Type: Kompaktlysrør
Styring: Afbryder

Bygning 6
Zone: Toilet og rengøringsrum
Type: LED
Styring: Bevægelsesmelder

Bygning 6
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Dagslysregulering: Nej; Tidsstyring, og skumringsrelæ

Bygning 7
Zone: Køkken
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 7
Zone: Toiletter og forgang
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 7
Zone: Gangarealer
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 7
Zone: Opholdsrum
Type: T8
Styring: Afbryder

Bygning 7
Zone: Det store opholdsrum mod øst
Type: LED
Styring: Afbryder

Bygning 7

| | | |
|--|--|---|
| <p>Zone: Depotrum og teknikrum Type: LED Styring: Afbryder</p> <p>Bygning 7 Zone: Udebelysning, Facader Type: LED Dagslysregulering: Nej: Tidsstyring, og skumringsrelæ</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 1 Zone: Undervisning, garderobe, Stueetagen Vest</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> <p>Bygning 1 Zone: Undervisning, garderobe, Stueetagen Øst</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> <p>Bygning 1 Zone: 1.sal generelt</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> <p>Bygning 1 Zone: 1.sal depotrum Vest</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>11.900 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>65.000 kr.</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 4 Zone: Hele bygningen Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det skønnes at eksisterende bevægelsesmeldere kan genbruges.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>5.900 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>35.000 kr.</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 7 Zone: Køkken</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>4.200 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>27.000 kr.</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Bygning 7 Zone: Opholdsrum</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 2 Zone: Personalerum</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> <p>Bygning 2 Zone: Kælderdepot</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.</p> <p>Bygning 2 Zone: Gymnastiksal</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> <p>Bygning 2 Zone: Depotrum v. sløjdlokale</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.</p> <p>Bygning 2 Zone: Madkundskab</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> <p>Bygning 2 Zone: Pedelkontor og forgang</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det skønnes at eksisterende bevægelsesmeldere kan genbruges.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>6.000 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>56.000 kr.</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.400 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| <p>Bygning 6 Zone: Køkken</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det skønnes at eksisterende bevægelsesmeldere kan genbruges.</p> <p>Bygning 6 Zone: Krearum</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder og styring efter dagslys.</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 6 Zone: Gangarealer</p> <p>Forslag: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Det vurderes at eksisterende bevægelsesmeldere kan genbruges.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>200 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 2 Zone: kontorer</p> <p>Forslag: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>1.000 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 2 Zone: Boldrum v. gymnastiksal</p> <p>Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>100 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| <p>APPARATER</p> | | |
| <p>STATUS</p> <p>Bygning 2 Navn: Udsugning Fabrikat: Exhausto VVR25041 Produktionsår: 2005 Placering: I sløjde-lokalet, bygning 2</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>400 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Bygning 2 Navn: Udsugning Fabrikat: Exhausto VVR25041 Produktionsår: 2005 Placering: I sløjde-lokalet, bygning 2</p> <p>Forslag: Det vurderes at den eksisterende udsugningsmotor kan udskiftes til en mere effektiv model.</p> | | |
|--|--|--|

| SOLCELLER | | |
|--|--|--|
| <p>STATUS</p> <p>Bygning 1 Solceller: Ingen</p> <p>Bygning 2 Solceller: Ingen</p> <p>Bygning 4 Solceller: Ingen</p> <p>Bygning 6 Solceller: Ingen</p> <p>Bygning 7 Solceller: Ingen</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 2 Solceller: Ingen</p> <p>Forslag: Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 60 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 forslaget økonomi.</p> <p>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. Den angivne besparelse er usikker på grund af politisk usikkerhed om afregningsregler og driftsomkostninger ved opsætning af solceller på kommunale bygninger.</p> <p>Bygning 2 Solceller: Ingen</p> <p>Forslag: Montering af solceller på tagflade mod vest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 60 m².</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>29.100 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>324.000 kr.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.</p> <p>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.</p> <p>Den angivne besparelse er usikker på grund af politisk usikkerhed om afregningsregler og driftsomkostninger ved opsætning af solceller på kommunale bygninger.</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 4 Solceller: Ingen</p> <p>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 forslaget økonomi.</p> <p>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.</p> <p>Den angivne besparelse er usikker på grund af politisk usikkerhed om afregningsregler og driftsomkostninger ved opsætning af solceller på kommunale bygninger.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>8.500 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>108.000 kr.</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 6 Solceller: Ingen</p> <p>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 forslaget økonomi.</p> <p>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.</p> <p>Den angivne besparelse er usikker på grund af politisk usikkerhed om afregningsregler og driftsomkostninger ved opsætning af solceller på kommunale bygninger.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>8.300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>108.000 kr.</p> |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>7.300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>108.000 kr.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>Bygning 1 Solceller: Ingen</p> <p>Forslag: Montering af solceller på tagflade mod øst. 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 forslaget økonomi.</p> <p>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. Den angivne besparelse er usikker på grund af politisk usikkerhed om afregningsregler og driftsomkostninger ved opsætning af solceller på kommunale bygninger.</p> | | |
| <p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bygning 7 Solceller: Ingen</p> <p>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 forslaget økonomi.</p> <p>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. Den angivne besparelse er usikker på grund af politisk usikkerhed om afregningsregler og driftsomkostninger ved opsætning af solceller på kommunale bygninger.</p> | <p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>6.300 kr.</p> | <p>INVESTERING</p> <p>108.000 kr.</p> |

ADRESSE

Storegade 59, 6855 Outrup

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

573-96746-2

BFE NR

7968232

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 143.000 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 44.841 kr. pr. år

Varmeforbrug 176,00 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 147.908 pr. år

Fast afgift 44.841 pr. år

Varmeudgift i alt 192.750 pr. år

Varmeforbrug 182,04 MWh fjernvarme

CO2 udledning 11,83 ton CO2 pr. år

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

ADRESSE

Storegade 59, 6855 Outrup

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

573-96746-7

BFE NR

7968232

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 9.425 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 7.500 kr. pr. år

Varmeforbrug 11,60 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 9.748 pr. år

Fast afgift 7.500 pr. år

Varmeudgift i alt 17.248 pr. år

Varmeforbrug 12,00 MWh fjernvarme

CO2 udledning 0,78 ton CO2 pr. år

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

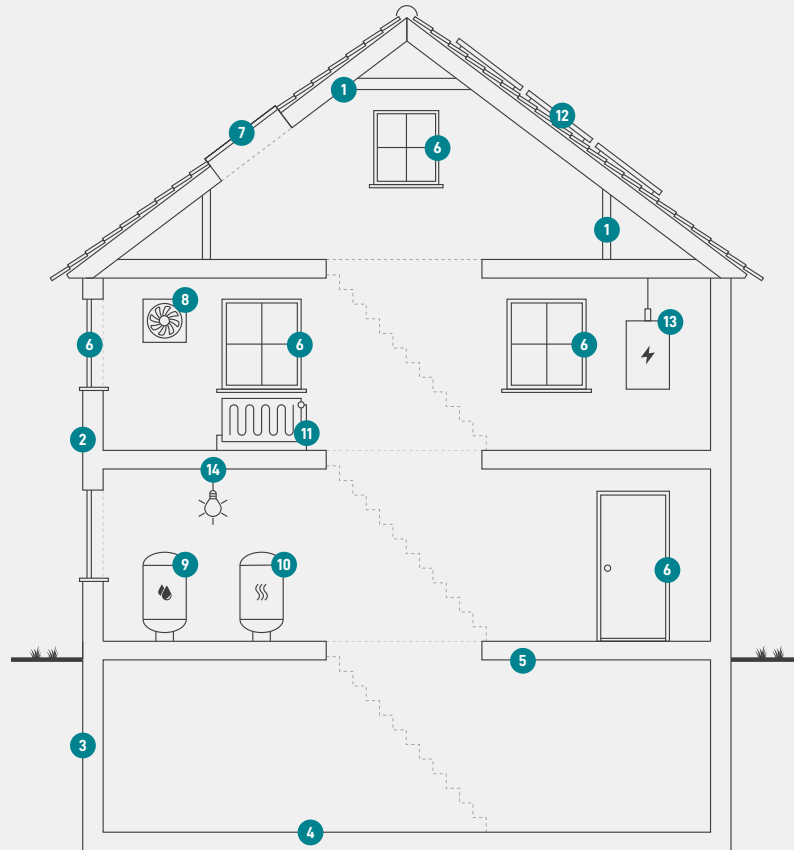
Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

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 kælderydervægge, 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 opvarmet 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 varmfordelingsanlæg, 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. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14

Belysning

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

Adresse

Storegade 59
6855 Outrup

Energimærkningsnummer

311844285

Gyldighedsperiode

11. juli 2025 - 11. juli 2035

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Outrup Skole - B1, B2, B4, B6, B7
Outrup Skole - B1
Storegade 59
6855 Outrup

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: 311844285

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Outrup Skole - B1, B2, B4, B6, B7
Outrup Skole - B2
Storegade 59
6855 Outrup

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: 311844285

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Outrup Skole - B1, B2, B4, B6, B7
Outrup Skole - B4
Storegade 59
6855 Outrup

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: 311844285

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Outrup Skole - B1, B2, B4, B6, B7
Outrup Skole - B6
Storegade 59
6855 Outrup

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: 311844285

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Outrup Skole - B1, B2, B4, B6, B7
Outrup Skole - B7
Storegade 59
6855 Outrup

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: 311844285