

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

{630-36715,003,004} Øster Nykirke Skole
Skolestien 10A
7173 Vonge

DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE



Du betaler hvert år **191.300 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot -
Rum nr. 183, 184, 185 - Udvendig
efterisole...

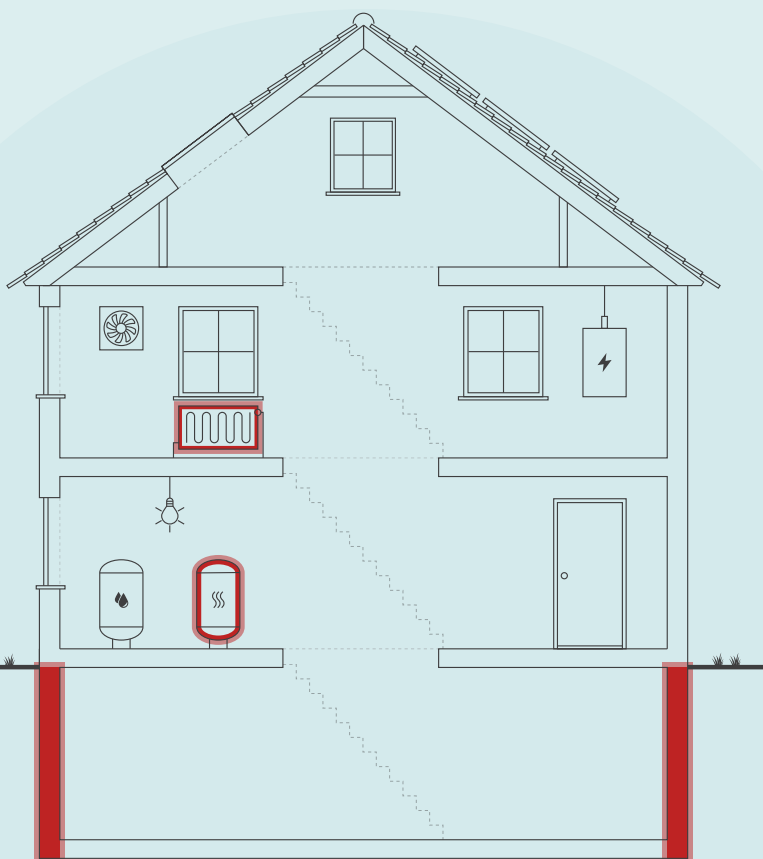
Årlig besparelse: 32.600 kr.
Investering: 322.300 kr.

2 Bygn. 3 - (Østfløj - VA01 - Uopv.
kælder) - Isolering af varmerør op
til 50 mm, ...

Årlig besparelse: 1.500 kr.
Investering: 11.100 kr.

3 Bygn. 3, 4 - Hele skolen -
Konvertering til varmepumpe,
Bygn. 3, 4 - Installat...

Årlig besparelse: 96.100 kr.
Investering: 1.512.900 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
Naturgas	560.800 kr.	0 kr.	560.800 kr.
El til opvarmning	17.800 kr.	393.800 kr.	-376.000 kr.
El til andet	207.600 kr.	201.100 kr.	6.500 kr.
Samlet energjudgift	786.200 kr.	594.900 kr.	191.300 kr.
Samlet CO2-udledning	108,32 ton	42,77 ton	65,55 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
Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer
311796923

Gyldighedsperiode
12. november 2024 - 12. november 2034

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.

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

STATUS OG FORBEDRINGER

BYGN. 4 - ØSTFLØJ - SLØJD OG DEPOT - RUM NR. 183, 184, 185 - UDVENDIG EFTERISOLE...

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



Besparelse
32.600 kr./årligt



CO2-reduktion
5.334 kg./årligt



Investering
322.300 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGN. 3 - (ØSTFLØJ - VA01 - UOPV. KÆLDER) - ISOLERING AF VARMERØR OP TIL 50 MM, ...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På 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
1.500 kr./årligt



CO2-reduktion
233 kg./årligt



Investering
11.100 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGN. 3, 4 - HELE SKOLEN - KONVERTERING TIL VARMEPUMPE, BYGN. 3, 4 - INSTALLAT...

- 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 "Skift til luft til vand-varmepumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/skift-til-luft-til-vandvarmepumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
96.100 kr./årligt



CO2-reduktion
58.706 kg./årligt



Investering
1.512.900 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.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.

Adresse
Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer
311796923

Gyldighedsperiode
12. november 2024 - 12. november 2034

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

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 CO2
LOFTRUM Bygn. 4 - Østfløj - Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	400 kr.	7.700 kr.	63 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 3 - Vestfløj - Efterisolering af vægge mod skunkrum/loftsrum ved ovenlysvinduer med 100 mm isolering	400 kr.	11.500 kr.	57 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 3 - Vestfløj - Gymnastiksal - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 100 mm isolering	100 kr.	2.500 kr.	12 kg CO ₂
HULE YDERVÆGGE Bygn. 4 - Østfløj - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds	24.700 kr.	658.900 kr.	4.049 kg CO ₂
HULE YDERVÆGGE Bygn. 3 - Vestfløj - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds	13.400 kr.	360.300 kr.	2.182 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot - Rum nr. 183, 184, 185 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm.	32.600 kr.	322.300 kr.	5.334 kg CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 4 - Østfløj - Fyrrum og depot - Rum nr. 180, 181, 182 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	4.600 kr.	60.000 kr.	744 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 3 - Vestfløj - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet.	3.900 kr.	68.800 kr.	639 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 4 - Østfløj - VE06 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet	2.000 kr.	35.800 kr.	313 kg CO ₂
VARMEPUMPER Bygn. 3, 4 - Hele skolen - Konvertering til varmepumpe, Bygn. 3, 4 - Installation af ny fælles luft/vand varmepumpe for hele skolen og Bygn. 3, 4 - VVB - Installation af ny varmtvandsbeholder ifm. VP, Bygn. 3 - Vestfløj - Etablering af nye radiatorer i enkelte rum ifm. installation af varmepumpe, Bygn. 4 - Østfløj - Etablering af nye radiatorer i enkelte rum ifm. installation af varmepumpe	96.100 kr.	1.512.900 kr.	58.706 kg CO ₂

VARMERØR Bygn. 3 - (Østfløj - VA01 - Uopv. kælder) - Isolering af varmerør op til 50 mm, Bygn. 3 - (Østfløj - VA03 - Uopv. kælder) - Isolering af varmerør op til 50 mm og Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - Uopv. kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm	1.500 kr.	11.100 kr.	233 kg CO ₂
VARMERØR Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - Rør ført over loft i rum nr. 157 - Isolering af varmerør op til 50 mm	500 kr.	6.000 kr.	72 kg CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 3 - CP-VA05 - Midterfløj - Klasselokaler - Ny varmekfordelingspumpe	700 kr.	7.300 kr.	45 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	800 kr.	3.000 kr.	123 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	500 kr.	3.000 kr.	80 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af 1" tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.	700 kr.	10 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af 1" tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.	700 kr.	10 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm	100 kr.	500 kr.	6 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af 1" tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.	900 kr.	12 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm	100 kr.	400 kr.	4 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm	100 kr.	400 kr.	4 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 3 - Vestfløj - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	2.600 kr.	47.000 kr.	421 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	2.900 kr.	54.000 kr.	470 kg CO ₂

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

VARMTVANDSRØR Bygn. 3 - Vestfløj - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	2.000 kr.	54.000 kr.	317 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.900 kr.	54.000 kr.	307 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 182 - Østbygning kælder depot lille Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	400 kr.	1.800 kr.	26 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 181 - Østbygning fyrrum Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.000 kr.	5.700 kr.	71 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 238, 239, 241, 243 - Midterbygning toilet v. klasser - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.	2.400 kr.	12 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 185 - Østbygning kælder depot stor Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	900 kr.	7.100 kr.	25 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. X - Midterbygning 1. sal balkon skunk Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.	4.300 kr.	35 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 117,118 - Vestbygning Pedel/personalerum Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.	2.600 kr.	3 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 16, 17, 18, 20 - Midterbygning toilet trapper Installation af LED spot, med bevægelsesmelder	300 kr.	3.000 kr.	10 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 171 - Østbygning Depot Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.	2.500 kr.	3 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 119, 122, 133, 134, 135, 136, 123-132 - Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering	4.300 kr.		693 kg CO ₂
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 3 - Midterfløj - Udskiftning af eksisterende skunklem til ny præfabrikeret skunklem	100 kr.		4 kg CO ₂
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 3 - Midterfløj - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	200 kr.		29 kg CO ₂
FACADEVINDUER Bygn. 4 - Østfløj - V7 - Vindueskanapé - Rum nr. 157 - Udskiftning af eksisterende vinduer	3.700 kr.		605 kg CO ₂

YDERDØRE Bygn. 4 - Østfløj - D6 - Udskiftning af dør i kælderen	400 kr.		61 kg CO ₂
TERRÆNDÆK Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 106-118, 121 - Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm isolering	21.500 kr.		3.514 kg CO ₂
TERRÆNDÆK Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 120, 123, 130, 106-118, 121, 124, 125, 127, 128, 129, 131, 132 - Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 300 mm isolering	19.900 kr.		3.263 kg CO ₂
KÆLDERGULV Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot - Rum nr. 183, 184, 185 - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm mineraluld eller polystyrenplader	3.800 kr.		611 kg CO ₂
VENTILATION Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 114, 116, 117, 119, 121, 124-132, 122, 133-136 - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	4.800 kr.		1.443 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 3 - Midterfløj - VE03 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet	500 kr.		75 kg CO ₂
VENTILATIONSKANALER Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet og Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Efterisolering af ø125 ventilationskanaler med 60 mm til 90 mm samlet	800 kr.		123 kg CO ₂
VARMERØR Bygn. 3 - Østfløj - VA02 - I terrændæk under rum nr. 159 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.		29 kg CO ₂
VARMERØR Bygn. 3 - Vestfløj - VA01 - I terrændæk under rum nr. 119 - Isolering af varmerør op til 50 mm	300 kr.		43 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER Bygn. 3 - CP-VA04 - Midterfløj - Bibliotek og læreforberedelse - Ny varmfedelingspumpe	500 kr.		31 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER Bygn. 3 - CP-GVA01 - Rum nr. 102 - Ny varmfedelingspumpe	300 kr.		15 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER Bygn. 3 - VA01 - Vestfløj - Ny varmfedelingspumpe	300 kr.		15 kg CO ₂
VARMEFDELINGSPUMPER Bygn. 4 - VA02 - Østfløj - Ny varmfedelingspumpe	300 kr.		15 kg CO ₂
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 3, 4 - BVCP-VVB - Ny varmfedelingspumpe	400 kr.		27 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 4 - Midterbygning, reception Installation af ny LED panel, med dagslysstyring,	500 kr.		13 kg CO ₂

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 2 - Midterbygning Bibliotek Installation af ny LED panel, med dagslysstyring, iht. 2016 krav	2.100 kr.		63 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 103 - Vestbygning gang v. klasselokaler Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	600 kr.		13 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 1 - Østbygning mellemgang Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		4 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 24 - Østbygning skoreal gang Installation af LED spot, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		6 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 150 - Østbygning børnehavebaglokale Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		8 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 170 - Østbygning Depot Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	100 kr.		1 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 104,105 - Vestbygning klasselokaler Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.100 kr.		17 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 5 - Midterbygning personalerum Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	300 kr.		6 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 102 - Vestbygning garderobe Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	200 kr.		-6 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 3 - Rum nr. 122,132,133,134,136 - Vestbygning Kontor Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.		4 kg CO ₂
BELYSNING Bygn. 4 - Rum nr. 175 - Østbygning læreværelse Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.		15 kg CO ₂
BELYSNING Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO ₂
APPARATER Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO ₂

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

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



BEDRE INDEKLIMA

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

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



ØGET KOMFORT

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



MINDRE TRÆK

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

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

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for 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 BEREGNED ENEGIBEHOV 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

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831



BYGNINGSBESKRIVELSE / Skolestien 10B, 7173 Vonge

ADRESSE Skolestien 10B, 7173 Vonge				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Grundskole [421]				
KOMMUNE NR. 630	BFE NR. 8065721	BYGNINGS NR. 3	BOLIGAREAL I BBR 0 m²	ERHVERVSAREAL I BBR 2560 m²
OPFØRELSESÅR 1964	OPVARMET BYGNINGSAREAL 2476 m²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 210 m²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 2001	VARMEFORSYNING Kedel	SUPPLERENDE VARME Ingen		
C ENERGIMÆRKE		B ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	248.440	22.585,5 m³ naturgas
Elektricitet	6.482	6.482 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	19.218
El til forbrug	30.755

*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 / Skolestien 10A, 7173 Vonge

ADRESSE

Skolestien 10A, 7173 Vonge

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Grundskole {421}

KOMMUNE NR. 630	BFE NR. 8065721	BYGNINGS NR. 4	BOLIGAREAL I BBR 0 m²	ERHVERVSAREAL I BBR 1207 m²
OPFØRELSESÅR 1964	OPVARMET BYGNINGSAREAL 1475 m²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 251 m²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 100 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING 1996	VARMEFORSYNING Kedel		SUPPLERENDE VARME Ingen	

D

ENERGIMÆRKE

B

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

A
2010

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Naturgas	VARMEBEHOV I kWh 203.140	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM 18.467,3 m³ naturgas
----------------------------	-----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.824
El til forbrug	17.968

*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:

Naturgas
13,7 kr. pr. m³

Elektricitet til opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

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

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

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

Energipriserne har fra 2021 til i dag varieret kraftigt, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepreiser.

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

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Andreas Schrøder Kristiansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 12. november 2024 til den 12. november 2034

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

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

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

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

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Vestfløj og midterfløj: Bygningsnr. 3 fra 1964 - Midterfløjen er en tilbygning fra 2001 jf. BBR
Østfløj: Bygningsnr. 4 fra 1964

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

Ved bygningsgennemgangen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.

Tillægget udgør følgende

Bygn. 3 - Vestfløj: -3 kWh/m²

Bygn. 3 - Midterfløj: 0,5 kWh/m²

Bygn. 4 - Østfløj: -0,9 kWh/m²

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.

Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er gennem tiden udført større energibesparende foranstaltninger samt renoveringer.

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

ENERGIBESPARELSER I FORBINDELSE MED RENOVERING

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

ENERGIFORBRUG

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

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på 28.838 m² naturgas. Varmeforbruget er graddage korrigeret til 331,8 MWh i perioden 01-10-2023 til 01-10-2024, således at det kan sammenlignes med et normalår.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmekorrigeret forbrug. Forskellen er beregnet til 26 % mere end det oplyste. Dette kan blandt andet skyldes variationer på standardværdier og faktiske forhold på konstruktioner, teknik og reelle driftsmønstre. Der er også en usikkerhed vedr. at skolen er dimensioneret til en del flere elever end der pt. går på skolen, og der for er en del lokaler i tomgang det meste af tiden.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog samlet mindre end 10%.

BBR bygning 3 – I BBR er der anført kælder og ingen tagetage hvilket er fejl, der er ingen kælder i bygningen og der er 1 sal over midterfløjen - Grundplanen for bygn. 3 er 2.266 m² og tagetagen er 210 m² - Der er opmålt en arealafvigelse på 84 m², hvilket medfører en afvigelse på 3 %.

BBR bygning 4 – I BBR er der ikke anført kælderareal, hvilket er en fejl. der er 251 m² opvarmet kælderareal og 100 m² uopvarmet kælderareal - Der er opmålt en arealafvigelse på 268 m², hvilket medfører en afvigelse på 22 %.

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

Ved bygningsgennemgangen var bygherre repræsenteret ved skolens tekniske serviceleder Jeppe.

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:

Tegninger: plan, facade tegninger

Ventilationsdata via Timesafe og ECL fjernadgang

Varmedata via ECL fjernadgang

Snit og tekniske tegninger er fremfundet via Weblager

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Vejle kommune har bedt om at undersøge forhold i skjule konstruktioner, hvis der er tvivl om isoleringsforhold.

Der blev udført destruktive undersøgelser på element ydervæggen i bygn 4, som er retvisende for både øst- og vestfløjen.

Herunder beskrives hvor boreprøven blev foretaget. Pedellen er underrettet om at lukke hullerne.

Bygn. 4 - Ydervæg ved klasserum nr. 155. Hullet var boret i forvejen ifm. andre undersøgelser, jeg konstateredes blot, at der var mineraluld i hulmuren.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

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 Bygn. 3 - Vestfløj - Loftsrums er isoleret med 100 mm fast isolering og efterisoleret med 200 mm granulat. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 119, 122, 133, 134, 135, 136 - Loftsrums er isoleret med 250 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 123-132 - Loftsrums er isoleret med 250 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved loft over gymnastiksal samt omklædningsrum er skønnet udført efter samme forhold som for rum nr. 119, 122, 133, 134, 135, 136, set i forhold til både renoveringstidspunkt og byggeskik. Bygn. 3 - Vestfløj - Loftsled er isoleret med 50 mm mineraluld, og med alustige. Konstruktionstykkelser er målt ved loftled. Konstruktionstykkelser, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet. Bygn. 4 - Østfløj - Loftsrums er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. Bygn. 4 - Østfløj - Loftsled er uisolert. Konstruktionstykkelser er målt ved loftled.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Østfløj - Der monteres en ny præfabrikeret loftsled, med fastmonteret stige og helstøbt tætningsliste mellem led og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrums tilpasses eventuelt efter behov.	ÅRLIG BESPARELSE 400 kr.	INVESTERING 7.700 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 119, 122, 133, 134, 135, 136 - Efterisolering af loftsrums med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 123-132 - Efterisolering af loftsrums med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrums igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	ÅRLIG BESPARELSE 4.300 kr.	INVESTERING

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - Gymnastiksal - Vægge mod skunkrum/tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 3 - Vestfløj - TB 1996 - Rum nr. 101, 102 - Loft til kip er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 3 - Vestfløj - Vægge mod skunkrum/loftsrum ved ovenlysvinduer er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 3 - Midterfløj - Skråvægge/tagkonstruktionen er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 3 - Midterfløj - Skunklem er isoleret med 50 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 4 - Østfløj - TB 2000 - Rum nr. 144-149 - Loft til kip er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 3 - Vestfløj - Efterisolering af vægge mod skunkrum/loftsrum ved ovenlysvinduer med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

11.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 3 - Vestfløj - Gymnastiksal - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

2.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 3 - Midterfløj - Der monteres en ny præfabrikeret skunklem, med helstøbt tætningsliste mellem lem og karm. Det eksisterende hul mod skunken tilpasses eventuelt efter behov.

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - Ydervægge består af 220 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 50 mm isolering. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved rum nr. 155.

Bygn. 3 - Vestfløj - TB 1996 - Rum nr. 101-105 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 3.06, sags nr. 9521, dateret 29.03.1996.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 3 - Vestfløj - Gymnastiksal - Ydervægge består af 220 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 50 mm isolering. Konstruktionen er efterisoleret udvendigt med 50 mm facadebatts, afsluttet med etenit pladebeklædning. Bygn. 3 - Midterfløj - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktionstykkelser er målt ved vindue. Konstruktionstykkelser, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet. Bygn. 4 - Østfløj - TB 2000 - Rum nr. 144-149 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 3.06, sags nr. 9521, dateret 29.03.1996. Bygn. 4 - Østfløj - Ydervægge består af 220 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 50 mm isolering. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved rum nr. 155.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Østfløj - Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	ÅRLIG BESPARELSE 24.700 kr.	INVESTERING 658.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Vestfløj - Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	ÅRLIG BESPARELSE 13.400 kr.	INVESTERING 360.300 kr.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM
STATUS Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot - Rum nr. 183 - Vægge mod uopvarmet rum består af 20 cm massiv og uisoleret betolvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.

LETTE YDERVÆGGE
STATUS Bygn. 3 - Midterfløj - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved skunklem. Konstruktionstykkelser, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet. Bygn. 3 - Midterfløj - Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 275 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Midterfløj - Indvendig efterisolering med 200 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.	

KÆLDER YDERVÆGGE		
STATUS Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot - Rum nr. 183, 184, 185 - Kælderydervægge består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot - Rum nr. 183, 184, 185 - Udvendig efterisolering med 200 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 kældervægsgulvet. 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 32.600 kr.	INVESTERING 322.300 kr.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE
FACADEVINDUER
STATUS Bygn. 3 - Vestfløj - Gymnastiksal - Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant. Bygn. 3 - Vestfløj - V1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant. Bygn. 3 - Vestfløj - V2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant. Bygn. 3 - Vestfløj - V3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant. Bygn. 3 - Vestfløj - V4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med matteret glas og kold kant. Bygn. 3 - Vestfløj - V3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant. Bygn. 3 - Vestfløj - V5 - Oplukkelige vinduer med flere fag og fyldning i nederste fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Vestfløj - V6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - V10 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - V11 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - V12 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - V13 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - V1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med matteret glas og kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - V2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - V5 - Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - V3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - V6 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 4 - Østfløj - V7 - Vindueskanapé - Rum nr. 157 - Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant. flere af vinduerne er punkteret, hvilket betyder, at dets termiske ydeevne er væsentligt forringet, fordi der ofte er opstået en lækage mellem glassene, hvilket tillader, at isolerende gas (såsom argon) slipper ud.

Forringet U-værdi: Et punkteret vindue vil have en højere U-værdi (varmetab), fordi det mister sin evne til at isolere effektivt. Når gas undslipper og kondens opstår mellem glassene, reduceres vinduets isoleringsevne, hvilket betyder, at U-værdien skal justeres til en højere værdi i programmet.

Forringet G-værdi: Et punkteret vindue vil også have en reduceret g-værdi (solvarmetransmittans), især hvis der er kondens mellem glassene, som kan blokere sollys og reducere mængden af passiv solvarme.

Kondens og fugtproblemer: Et punkteret vindue kan også medføre højere fugtniveauer i rummet, da fugt kan samle sig på vinduet og påvirke indeklimaet negativt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Østfløj - V7 - Vindueskanapé - Rum nr. 157 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	3.700 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - Rytterlys/Ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 3 - Vestfløj - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - Rytterlys/Ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - D1 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Vestfløj - D2 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Vestfløj - D3 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Vestfløj - D4 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med matteret glas og kold kant.

Bygn. 3 - Vestfløj - D4 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 3 - Vestfløj - D5 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - D9 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - D8 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - D10 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - D11 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 3 - Midterfløj - D2 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - D1 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - D5 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - D4 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med solfilm og kold kant.

Bygn. 4 - Østfløj - D6 - Dør mod uopvarmet rum i kælderen til sløjde er uisoleret

Bygn. 4 - Østfløj - D7 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 4 - Østfløj - D6 - Eksisterende massive og uisolerede dør i kælderen foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

TBygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 120, 123, 130 - Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisolert og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.

Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 106-118, 121 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 40 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.

Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 124, 125, 127, 128, 129, 131, 132 - Terrændæk er udført af lecabeton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolert og med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.

Bygn. 3 - Vestfløj - TB 1996 - Rum nr. 103, 104, 105 - Terrændæk er udført i beton og isoleret med 75 mm mineraluld. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 3.06, sags nr. 9521, dateret 29.03.1996.

Bygn. 3 - Vestfløj - TB 1996 - Rum nr. 101, 102 - Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 75 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 3.06, sags nr. 9521, dateret 29.03.1996.

Bygn. 3 - Midterfløj - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 220 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 4 - Østfløj - Rum nr. 150-175 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 40 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.

Bygn. 4 - Østfløj - TB 2000 - Rum nr. 144-149 - Terrændæk er udført i beton klinker/linoleum og isoleret med 75 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker og stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 3.06, sags nr. 9521, dateret 29.03.1996.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 106-118, 121 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der ligges letklinker som kappilarbrydende lag og der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller 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.

ÅRLIG BESPARELSE

21.500 kr.

INVESTERING

RENOVERINGSFORSLAG

ÅRLIG BESPARELSE

19.900 kr.

INVESTERING

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

TBygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 120, 123, 130 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og strøgulv og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der ligges letklinker som kappilarbrydende lag og der isoleres med 250 mm trædefast mineraluld eller polystyrenplader, og strøgulve med 50 mm isolering mellem strøer. 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. Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 106-118, 121 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der ligges letklinker som kappilarbrydende lag og der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller 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. Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 124, 125, 127, 128, 129, 131, 132 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der ligges letklinker som kappilarbrydende lag og der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller 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.		
---	--	--

ETAGEADSKILLELSE		
STATUS Bygn. 4 - Østfløj - Fyrrum og depot - Rum nr. 180, 181, 182 - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 40 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Østfløj - Fyrrum og depot - Rum nr. 180, 181, 182 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	ÅRLIG BESPARELSE 4.600 kr.	INVESTERING 60.000 kr.

KÆLDERGULV
STATUS Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot - Rum nr. 183, 184, 185 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolert med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 32, sags nr. 2070, dateret 01.08.1963.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Østfløj - Sløjde og depot - Rum nr. 183, 184, 185 - Fjernelse af eksisterende kældergrund og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld eller 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.	3.800 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj
Zone: Undervisningslokaler - Rum nr. 103-113
Anlæg: VE01 - fabrikat og type: Hess 2500
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 40 timer/uge - Man-fre. 7:30-15:30
Luftskifte: 2,3 l/s/m²
EL-varmefflade: Ja
SEL-værdi: 1,79 kJ/m³
Automatik: Danfoss ECL 310 med internetopkobling
Årgang: 1996 (skønnet)
Placering: Loftsrums over vestfløj
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat RPM sqa rot. type 1105483 fra år 1996.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 3 - Vestfløj
Zone: Skolekøkken og musik samt kontor - Rum nr. 115, 120, 133
Anlæg: VE02 - fabrikat og type: Hess 1500
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 39 timer/uge - Man-fre. 7:00-14:30
Luftskifte: 2,3 l/s/m²
EL-varmefflade: Ja
SEL-værdi: 1,79 kJ/m³
Automatik: Danfoss ECL 310 med internetopkobling
Årgang: 1996 (skønnet)
Placering: Loftsrums over vestfløj
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat RPM sqa rot. type 1105483 fra år 1996.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 3 - Vestfløj
Zone: Kontor - Rum nr. 122, 133-136
Anlæg: U03 - fabrikat og type: Udsugningsventilator på loft
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Anlægstype: CAV
Driftstid: 1 timer/uge - 4 gange 15 min om dagen
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmevlade: Nej
SEL-værdi: 6,4 kJ/m³
Automatik: Urstyring, som er placeret i tavle i rum nr. 117
Årgang: Gammel 199?
Placering: Loftsrums vestfløj
Motorerne på udsugningsventilator er AC-motorer af fabrikat ELD type 1-MA80CA2 fra år 199?
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 3 - Vestfløj
Zone: Kontor - Rum nr. 122, 133-136 med reduceret driftstid ift. bygningens brugstid - udenfor driftstiden
Naturlig ventilation
Driftstid: 34 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 3 - Vestfløj
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. 114, 116, 117, 119, 121, 124-132
Naturlig ventilation
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 3 - Midterfløj
Zone: Bibliotek - Rum nr. 2, 4, 6, 26
Anlæg: VE03 - fabrikat og type: Hess SA3500
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 38 timer/uge man-fre. 7-14:30
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
Varmeflade: Ja væske
SEL-værdi: 2,28 kJ/m³
Automatik: Danfoss ECL med CO₂ styring
Årgang: 2001
Placering: Skunk på 1. sal
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er EC-motorer af fabrikat ebmpapst type K3G355-PJ75-01 fra år 201?
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 3 - Midterfløj
Zone: Klasser - Rum nr. 7, 8, 9, 11, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 33, 34, 35, 27, 29, 31
Anlæg: VE04 - fabrikat og type: Hess EA3500
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 38 timer/uge man-fre. 7:30-15
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: ja væske
SEL-værdi: 1,26 kJ/m³
Automatik: Danfoss ECL med CO₂ styring

Årgang: 2001
Placering: Skunk på 1. sal
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er EC-motorer af fabrikat ebmpapst type K3G280-PR03-H2 fra år 201?.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 3 - Midterfløj
Zone: Gangarealer - Rum nr. 10, 28, 30, 32
Naturlig ventilation
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 4 - Østfløj
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. 157, 166, 173
Anlæg: VE06 – fabrikat og type: Hess SA 1500
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge - Man-fre. 6:30-16:30
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: Ja væskebåret
SEL-værdi: 2,4 kJ/m³
Automatik: Danfoss ECL 310 placeret på aggregat
Årgang: 2001
Placering: Tagrum bygn. 4 - østfløj
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale AC-motorer fra år 2001.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 4 - Østfløj
Zone: Undervisningslokaler og børneinstitutioner - Rum nr. 144-156, 158-165, 167-172, 174, 175
Naturlig ventilation
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 4 - Østfløj
Zone: Kælder - Rum nr. 183-185
Naturlig ventilation
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Vestfløj - Rum nr. 114, 116, 117, 119, 121, 124-132, 122, 133-136 - Der stilles forslag om installation af nyt mekanisk ventilationsanlæg med roterende veksler og VAV styring efter CO ₂ , fugt og temperatur i rum, som medfører ventileret efter behov. Det nye anlæg kan evt. placeres i depotrum nr. 131.	4.800 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - VE01 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Hess 2500, placeret i tagrum. Aggregat er isoleret med 40-50 mm isolering.

Bygn. 3 - Vestfløj - VE02 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Hess 1500, placeret i tagrum. Aggregat er isoleret med 40-50 mm isolering.

Bygn. 3 - Vestfløj - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i tagrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 3 - Vestfløj - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i tagrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Der er registreret ø500 ventilationskanaler i skunkrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i skunkrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Der er registreret ø125 mm ventilationskanaler i skunkrum. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 3 - Vestfløj - VE04 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Hess EA3500, placeret i skunkrum. Aggregat er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 3 - Vestfløj - VE03 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Hess SA3500, placeret i skunkrum. Aggregat er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 3 - Midterfløj - VE03 - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i skunkrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 4 - Østfløj - VE06 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Hess 1500, placeret i tagrum. Aggregat er isoleret med 40-50 mm isolering.

Bygn. 4 - Østfløj - VE06 - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i tagrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 4 - Østfløj - VE06 - Der er registreret ø250 mm ventilationskanaler i tagrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 3 - Vestfløj - Der foreslås efterisolering af ø400 ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm

Der foreslås efterisolering af ø250 ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm

ÅRLIG BESPARELSE

3.900 kr.

INVESTERING

68.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 4 - Østfløj - VE06 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm

ÅRLIG BESPARELSE

2.000 kr.

INVESTERING

35.800 kr.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Midterfløj - VE03 - Der foreslås efterisolering af ø250 ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	ÅRLIG BESPARELSE 500 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Der foreslås efterisolering af ø500 ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Der foreslås efterisolering af ø250 ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygn. 3 - Midterfløj - VE04 - Der foreslås efterisolering af ø125 ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 90 mm	ÅRLIG BESPARELSE 800 kr.	INVESTERING

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Bygn. 3, 4 - Hele skolen - Ejendommen opvarmes med en 246 kW af mærket Viessmann Vitocrossal 200 CM2C. Kedlen er placeret i varmecentralen i kælderen rum nr.1 81. Kedlen er tilsluttet hele skolens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en kondenserende gaskedel og skønnet opsat i 2013.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygn. 3, 4 - Der er ingen varmepumpe i bygningen/skolen.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 3, 4 - Der foreslås installation af ny luft/vand varmepumpe. Anlægget består af fem inde- og udedele, som veksler energi i luften om til varme, der via indedelen leverer varme til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Selve indedelen kan placeres i skolens varmecentral rum nr. 181.

Det anbefales altid at få udført en konkret beregning ud fra en leverandørs- eller producents specifikke beregningsdata, inden arbejdet igangsættes. Ligeledes er det altid en god ide at indhente et samlet tilbud fra en leverandør/montør. Begge dele vil ofte kunne medvirke til en endnu bedre rentabilitet.

Bygn. 3, 4 - Hele skolen - Der foreslås installation af ny varmepumpe. I den forbindelse fjernes den eksisterende varmeinstallation.

Bygn. 3, 4 - VVB - Der foreslås installation af nye varmtvandsbeholdere ifm. installation af VP. Det varme brugsvand produceres i en nye, præisoleret varmtvandsbeholdere.

ÅRLIG BESPARELSE

96.100 kr.

INVESTERING

1.512.900 kr.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 3 - Vestfløj - Varmeanlægget opdateres med nye radiatorer, hvor det er nødvendigt ifm. installation af varmepumpe som medfører lavere fremløbstemperatur.

Bygn. 4 - Østfløj - Varmeanlægget opdateres med nye radiatorer, hvor det er nødvendigt ifm. installation af varmepumpe som medfører lavere fremløbstemperatur.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningen og der er ikke lavet forslag om solvarme da der istedet er lavet forslag til varmepumpe, hvis der ikke laves nyt varmepumpeanlæg på ejendommen bør man kigge ind i mulighederne for supplerende opvarmning via solvarme. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - Radiator - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er dog et lille område med gulvvarme i rum nr. 101 og 102.

Bygn. 3 - Midterfløj - Den primære opvarmning sker både via radiatorer og gulvvarme. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er gulvvarme i stueetagen. Der er ingen VVS tegninger over opvarmningszoner, så disse er skønnet.

Bygn. 4 - Østfløj - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er dog et lille område med gulvvarme i rum nr. 144-149.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - VA01 - Varmerør er udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 3 - Vestfløj - VA01 - I terrændæk under rum nr. 119 - Varmerør er udført som 1 1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 3 - Vestfløj - VA01 - I terrændæk under rum nr. 119 - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 3 - (Østfløj - VA01 - Uopv. kælder) - Varmerør er udført som 2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 3 - Midterfløj - VA03 - Varmerør er udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 3 - (Østfløj - VA03 - Uopv. kældere) - Varmerør er udført som 2" stålør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 3 - Rør til VE03 - Isolert skunkrum - Varmerør er udført som 3/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene er skønnet da disse ikke kunne tilgås i loftsrummet (placeret bag vel eller under ventilationsaggregat).

Bygn. 3 - Rør til VE04 - Isolert skunkrum - Varmerør er udført som 3/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene er skønnet da disse ikke kunne tilgås i loftsrummet (placeret bag vel eller under ventilationsaggregat).

Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - Rør ført over loft i rum nr. 157 - Varmerør er udført som 1-1/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - Rør ført over loft i rum nr. 157 - Varmerør er udført som 3/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 3 - Østfløj - VA02 - I terrændæk under rum nr. 159 - Varmerør er udført som 1-1/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - I terrændæk under rum nr. 159 - Varmerør er udført som 3/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - Uopv. kældere - Varmerør er udført som 2" stålør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 4 - Rør til VE06 - Loftsrum - Varmerør er udført som 3/4" stålør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørene er skønnet da disse ikke kunne tilgås i loftsrummet (placeret bag vel eller under ventilationsaggregat).

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - (Østfløj - VA01 - Uopv. kældere) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.500 kr.	11.100 kr.
Bygn. 3 - (Østfløj - VA03 - Uopv. kældere) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - Uopv. kældere - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - Rør ført over loft i rum nr. 157 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	6.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Østfløj - VA02 - I terrændæk under rum nr. 159 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	
Bygn. 4 - Østfløj - VA02 - I terrændæk under rum nr. 159 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Vestfløj - VA01 - I terrændæk under rum nr. 119 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 3 - CP-GVA01 - Rum nr. 102 - På varmfordelingsanlægget er monteret en gammel fordelingspumpe uden trinregulering der forsyner gulvarmen i TB 1996 i rum nr. 102 med en max-effekt på 25W. Pumpen er af fabrikat Vortex BW150 med PCNR: 0399 . Placeret i rum nr. 102 i bygning 3.

Bygn. 3 - VA01 - Vestfløj - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, der forsyner radiatorkredsen i vestfløjen med en max-effekt på 180 W af fabrikat Grundfos, type Magna 50-100 med PCNR: 0818. Placeret i varmecentralen - Rum nr. 181 i bygning 4.

Bygn. 3- CP-VA03 - Midterfløj - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret Pumpe, der forsyner hele midterfløjen med en max-effekt på 440 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 40-120 med PCNR: 1238. Placeret i varmecentralen - Rum nr. 181 i bygning 4.

Bygn. 3 - CP-VA04 - Midterfløj Bibliotek og læreforberedelse - På varmfordelingsanlægget er monteret en trinstyret Pumpe, der forsyner radiatorkredsen med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 med PCNR: 0111. Placeret i skab i gl. kopirum nu kontor - Rum nr. 4 i bygning 3.

Bygn. 3 - CP-GV02 - Midterfløj Bibliotek - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret Pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha3 25-60 med PCNR: 12105. Placeret i skab i gl. kopirum nu kontor - Rum nr. 4 i bygning 3.

Bygn. 3 - CP-GV03 - Midterfløj - Fysik/naturteknik - Rum nr. 25 - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret Pumpe, der forsyner gulvvarmekredsen med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 1621. Placeret i skab i gl. kopirum nu kontor - Rum nr. 4 i bygning 3.

Bygn. 3 - CP-VA05 - Midterfløj - Klasselokaler - På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk styret Pumpe, der forsyner radiatorkredsen i klasser med en max-effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 med PCNR: 0113. Placeret i teknikrum i depot - Rum nr. 16 i bygning 3 - Midterfløj.

Bygn. 3 - CP-VE03 - Midterfløj - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret Pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 2303. Placeret ved ventilationsanlægget.

Bygn. 3 - CP-VE04 - Midterfløj - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret Pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: ukendt. Skønnet placeret bagved ventilationsanlægget. Pumpen blev ikke lokaliseret, men skønnet udskiftet som ved VE03.

Bygn. 4 - VA02 - Østfløj - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, der forsyner radiatorkredsen i østfløjen med en max-effekt på 180 W af fabrikat Grundfos, type Magna 50-100 med PCNR: 0818. Placeret i varmecentralen - Rum nr. 181 i bygning 4.

Bygn. 4 - CP-VE06 - Østfløj - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret Pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: ukendt. Skønnet placeret bagved ventilationsanlægget. Pumpen blev ikke lokaliseret, men skønnet udskiftet som ved VE03.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygn. 3 - CP-VA05 - Midterfløj - Klasselokaler - Der foreslås montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende Pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som Grundfos Alpha3 25-60 med en max-effekt på 34 W.

ÅRLIG BESPARELSE

700 kr.

INVESTERING

7.300 kr.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - CP-VA04 - Midterfløj - Bibliotek og læreforberedelse - Der foreslås montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som Grundfos Alpha3 25-40 med en max-effekt på 18 W.	ÅRLIG BESPARELSE 500 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - CP-GVA01 - Rum nr. 102 - Der foreslås montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som Grundfos Alpha3 25-40 med en max-effekt på 18W.	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - VA01 - Vestfløj - Der foreslås montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som Grundfos Magna3 32-100 med en max-effekt på 171 W.	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - VA02 - Østfløj - Der foreslås montage af ny varmemfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som Grundfos Magna3 32-100 med en max-effekt på 171 W.	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING

AUTOMATIK

STATUS

Hele ejendommen
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via Danfoss ECL med internetopkobling og fjernadgang. Varme anlægget er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varme anlægget, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.
Udenfor fyringssæsonen afbrydes varme anlægget automatisk ved en udetemperatur over 20 °C. aflæst på leanheat. ECL styringer er placeret ved rund omkring i bygningerne ved pumper og ventilationsanlæg, der er i alt 8 stk. Gulvarmen i tilbygningen fra 1998 i bygn. 4, styres via en returventil.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 3 - Vestfløj - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Bygn. 3 - Vestfløj - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Bygn. 3 - Vestfløj - Terrændæk - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering. Rørstørrelse og isoleringsmængde samt længde og placering er vurderet.
Bygn. 3 - Vestfløj - Terrændæk - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1-1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørstørrelse og isoleringsmængde samt længde og placering er vurderet.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 3 - Midterfløj - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 3 - Midterfløj - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 3, 4 - VVB - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rørene er placeret ved varmtvandsbeholderen i skolens varmecentral i kælderen rum nr. 181 i bygn. 4.

Bygn. 3, 4 - VVB - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1-1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Rørene er placeret ved varmtvandsbeholderen i skolens varmecentral i kælderen rum nr. 181 i bygn. 4.

Bygn. 4 - Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 4 - Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1-1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 4 - Terrændæk - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 4 - Terrændæk - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1-1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	800 kr.	3.000 kr.
Bygn. 4 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	3.000 kr.
Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af 1" tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	700 kr.
Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af 1" tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	700 kr.
Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	500 kr.
Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af 1" tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	900 kr.
Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3, 4 - VVB - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	ÅRLIG BESPARELSE 100 kr.	INVESTERING 400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Vestfløj - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	ÅRLIG BESPARELSE 2.600 kr.	INVESTERING 47.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	ÅRLIG BESPARELSE 2.900 kr.	INVESTERING 54.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Vestfløj - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	ÅRLIG BESPARELSE 2.000 kr.	INVESTERING 54.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Terrændæk - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	ÅRLIG BESPARELSE 1.900 kr.	INVESTERING 54.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 3, 4 - CP-VVB - På anlæggets ladekreds er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W. Pumpen er on/off styret i bygningens brugstid. Pumpen er placeret ved varmtvandsbeholderen i skolens varmecentral i kælderen rum nr. 181 i bygn. 4.

Bygn. 3, 4 - BVCP-VVB - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos Magna 25-100 N. Pumpen har en maksimal effekt på 185 W. PCNR: 1127. Pumpen er placeret ved varmtvandsbeholderen i skolens varmecentral i kælderen rum nr. 181 i bygn. 4.

RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3, 4 - BVCP-VVB - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som en Grundfors Magna 25-100 N, med en max-effekt på 153 W.	ÅRLIG BESPARELSE 400 kr.	INVESTERING
---	------------------------------------	--------------------

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 3, 4 - VVB - Varmt brugsvand produceres i 270 liters præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er af ukendt årgang muligvis fra 2011 og placeret i skolens varmecentral i kælderen rum nr. 181 i bygn. 4.

Bygn. 3 - Midterfløj - Den varme brugsvandsproduktion suppleres af en 30 l præisoleret Metro Therm el-vandvarmer. Beholderen er fra 1999. Placeret i skab i depotrum nr. 33 i midterfløjen bygn. 3.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 3 - Rum nr. 122,132,133,134,136 - Vestbygning Kontor - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 3 - Rum nr. 124,125,126,127 - Vestbygning Omklædning baderum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 3 - Rum nr. 114,119 - Vestbygning Aula/gang - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 123 - Vestbygning Gymnastiksal - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring.

Bygn. 3 - Rum nr. 128,129,130,131 - Vestbygning Bold-Redskabsrum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum 117,118 - Vestbygning Pedel/personalerum - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 3 - Rum nr. 116 - Vestbygning plejerum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 3 - Rum nr. 120 - Vestbygning musiklokale - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 3 - Rum nr. 110,111,112,113,109 - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 115 - Vestbygning køkken - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 3 - Rum nr. 104,105 - Vestbygning klasselokaler - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 3 - Rum nr. 106, 107,108 - Vestbygning mødelokale/depot - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 102 - Vestbygning garderobe - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 101 - Vestbygning vindfang - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 103 - Vestbygning gang v. klasselokaler - Belysning består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 121, 3 - Vestbygning gang til midterbygning - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 2 - Midterbygning Bibliotek - Belysning i receptionen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring af belysningen.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 3 - Rum nr. 4 - Midterbygning, reception - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

Bygn. 3 - Rum nr. 5 - Midterbygning personalerum - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 3 - Rum nr. X Midterbygning 1. sal balkon kontor - Belysning består af uplight-armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 3 - Rum nr. X - Midterbygning 1. sal balkon skunk - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 6 - Midterbygning fællesareal - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 7,8,9,11 - Midterbygning klasselokaler - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 10,26 - Midterbygning gang - Belysning består af består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 238, 239, 241, 243 - Midterbygning toilet v. klasser - Belysning består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 16, 17, 18, 20 - Midterbygning toilet trapper - Belysning består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 22 - Midterbygning møderum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 19 - Midterbygning rengøring - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 21, 33, 34 - Midterbygning depot - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 23, 24 - Midterbygning krealokaler - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. 25, 35 - Midterbygning Naturteknik - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. X - Midterbygning 1. sal fællesareal - Belysning består af armaturer med almindelige glødelamper. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

Bygn. 3 - Rum nr. X - Midterbygning 1. sal depot - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Rum nr. X - Midterbygning 1. sal teknikrum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 1 - Østbygning mellemgang - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 24 - Østbygning skoreal gang - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 4 - Rum nr. 158 - Østbygning legerum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 4 - Rum nr. 169 - Østbygning Undervisning - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 4 - Rum nr. 170 - Østbygning Depot - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 171 - Østbygning Depot - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 161 - Østbygning Rengøringsrum - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 172 - Østbygning klasselokale - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 4 - Rum nr. 175 - Østbygning læreværelse - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 4 - Rum nr. 174 - Østbygning klasselokale - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 4 - Rum nr. 173, 163 - Østbygning klasselokale - Belysning består af uplight-armaturer med alm. lysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 4 - Rum nr. 168 - Østbygning arkivrum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 166, 167 - Østbygning mødelokaler - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 4 - Rum nr. 164, 165 - Østbygning kontor toilet - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 160 - Østbygning indskoling gang - Belysning består af armaturer med 1-rørs, HF ny M reg+bev. melder . Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 4 - Rum nr. 157 - Østbygning SFO kantine - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 4 - Rum nr. 152 - Børnehaveklasse Undervisning - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 4 - Rum nr. 155 - Børnehaveklasse legerum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 4 - Rum nr. 154 - Østbygning børnehaveklasse - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 4 - Rum nr. 150 - Østbygning børnehavebaglokale - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 149, 144, 145, 146, 147, 148 - Østbygning børnehave toiletområde - Belysning består af armaturer med almindelige glødelamper. Belysningen styres med bevægelsesmeldere

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

Bygn. 4 - Rum nr. 151 - Østbygning børnehaven gang - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygn. 4 - Rum nr. 181 - Østbygning fyrrum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 185 - Østbygning kælder depot stor - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 183, 184 - Østbygning kælder sløjde - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 4 - Rum nr. 182 - Østbygning kælder depot lille - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 180 - Østbygning kælder gang - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 162 - Østbygning mødelokale forrum - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Rum nr. 156 - SFO køkken baglokale - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

På ejendommen er der udendørsbelysning, som i praksis kan have et betydeligt el-forbrug og energiuudgifter. Dette forbrug indgår dog ikke i beregningen af energimærket.

Belysningen er optalt til:

Vestside - udendørsspot - 3x udendørsspot

Vestside - lygtepæl - 4x lygtepæl

Nordside - udendørsspot - 11x udendørsspot

Østvendt del af vestbygning - udendørsspot - 2x udendørsspot

Sydsiden - lygtepæl - 5x lygtepæl

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Rum nr. 182 - Østbygning kælder depot lille - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 8,1 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	400 kr.	1.800 kr.
Bygn. 4 - Rum nr. 181 - Østbygning fyrrum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 2,5 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	1.000 kr.	5.700 kr.
Bygn. 3 - Rum nr. 238, 239, 241, 243 - Midterbygning toilet v. klasser - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 10 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	300 kr.	2.400 kr.
Bygn. 4 - Rum nr. 185 - Østbygning kælder depot stor - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 1,9 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	900 kr.	7.100 kr.

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. X - Midterbygning 1. sal balkon skunk - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	ÅRLIG BESPARELSE 500 kr.	INVESTERING 4.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 117,118 - Vestbygning Pedel/personalerum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 9,1 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING 2.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 16, 17, 18, 20 - Midterbygning toilet trapper - Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING 3.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Rum nr. 171 - Østbygning Depot - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 5,6 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 200 kr.	INVESTERING 2.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 4 - Midterbygning, reception - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6,8 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 500 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 2 - Midterbygning Bibliotek - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 3,7 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 2.100 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 103 - Vestbygning gang v. klasselokaler - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 3,1 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 600 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Rum nr. 1 - Østbygning mellemgang - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 3 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 200 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Rum nr. 24 - Østbygning skoreal gang - Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 2,5 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Rum nr. 150 - Østbygning børnehavbaglokale - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 4,7 W/m ² - Effekt efter 4 W/m ² .	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING

RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Rum nr. 170 - Østbygning Depot - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 3,9 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	ÅRLIG BESPARELSE 100 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 104,105 - Vestbygning klasselokaler - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 8,4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	ÅRLIG BESPARELSE 1.100 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 5 - Midterbygning personalerum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 8,9 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	ÅRLIG BESPARELSE 300 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 102 - Vestbygning garderobe - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 13 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	ÅRLIG BESPARELSE 200 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - Rum nr. 122,132,133,134,136 - Vestbygning Kontor - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 9,7 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	ÅRLIG BESPARELSE 500 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Rum nr. 175 - Østbygning læreværelse - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 4,6 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	ÅRLIG BESPARELSE 500 kr.	INVESTERING
RENOVERINGSFORSLAG Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	ÅRLIG BESPARELSE 0 kr.	INVESTERING

APPARATER
STATUS Bygn. 4 - Lerovn - Der installeret lerovn til brænding af ler kunst, som i praksis kan have et betydeligt el-forbrug, men dette forbrug indgår ikke i beregningen af energimærket. Lerovnen er i snit i brug 12 timer hver 14 dag.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	

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

AdresseSkolestien 10A
7173 Vonge**Energimærkningsnummer**

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet afNRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skolestien 10B, 7173 Vonge	630-36715-3	8065721

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas	
Varmeudgifter	75.564 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	17.680,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. oktober 2023 - 1. oktober 2024

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

Varmeudgifter	78.661 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	78.661 pr. år
Varmeforbrug	18.404,8 m³ naturgas
CO2 udledning	41,30 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skolestien 10A, 7173 Vonge	630-36715-4	8065721

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

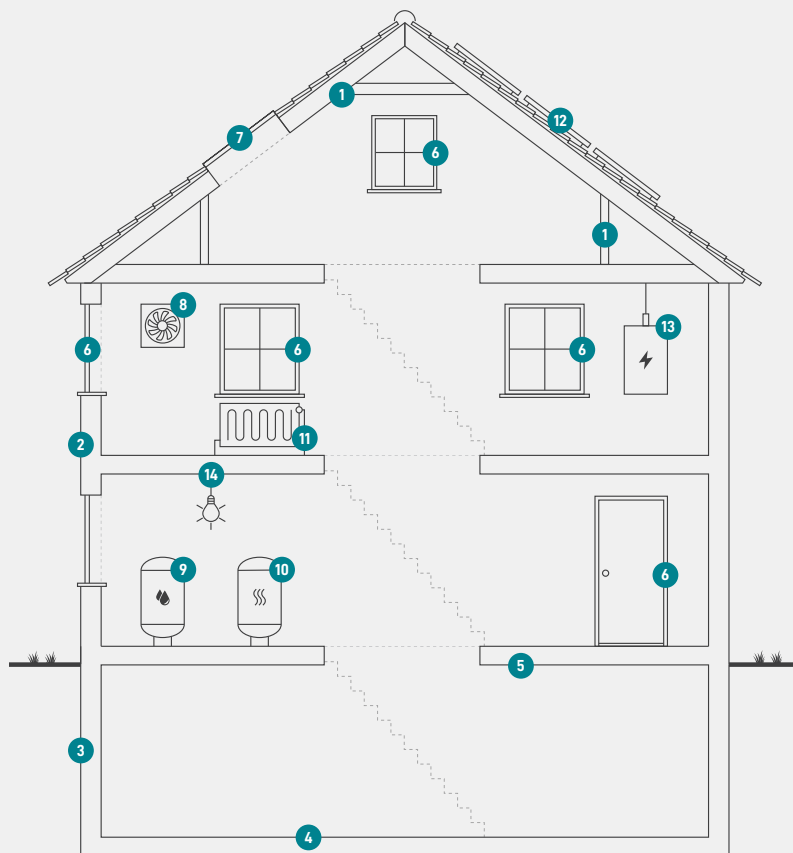
Varmeudgifter	48.312 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	11.303,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. oktober 2023 - 1. oktober 2024

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	50.292 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	50.292 pr. år
Varmeforbrug	11.766,4 m³ naturgas
CO2 udledning	26,40 ton CO2 pr. år

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 varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

El og teknik

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

14

Belysning

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

Adresse

Skolestien 10A
7173 Vonge

Energimærkningsnummer

311796923

Gyldighedsperiode

12. november 2024 - 12. november 2034

Udarbejdet af

NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**(630-36715,003,004) Øster Nykirke Skole
Skolestien 10B
7173 Vonge**

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 12. november 2024 til den 12. november 2034
Energimærkningsnummer: 311796923

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**(630-36715,003,004) Øster Nykirke Skole
Skolestien 10A
7173 Vonge**

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 12. november 2024 til den 12. november 2034
Energimærkningsnummer: 311796923