Energistyrelsen

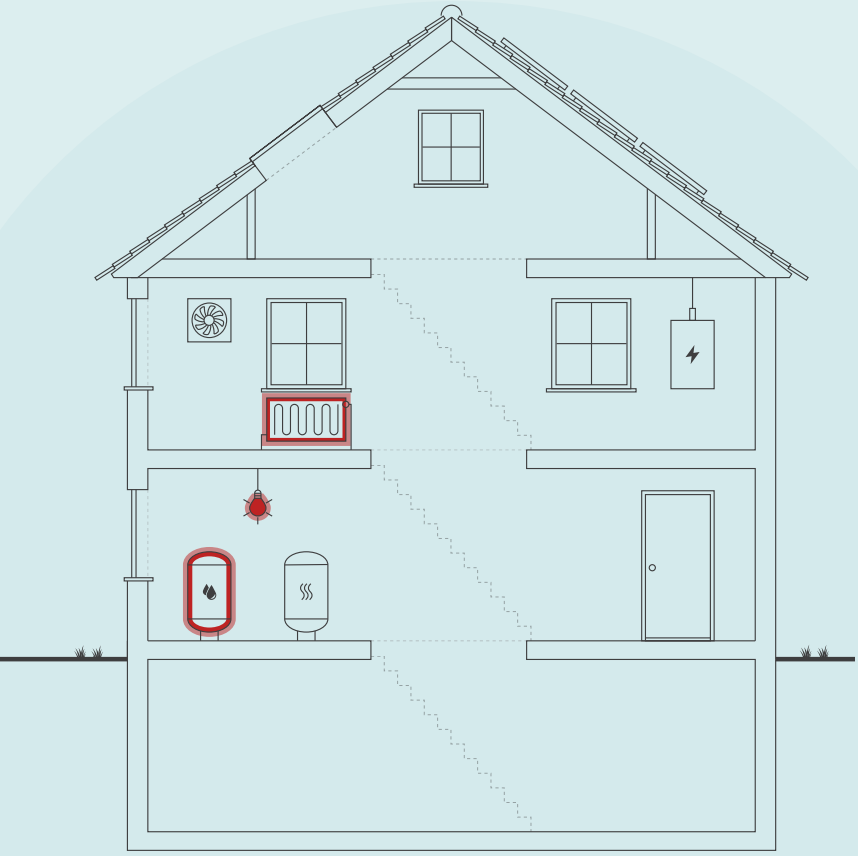
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Aarhus Kommune
Nordbyvej 25
8260 Viby J

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE B

Du betaler hvert år 40.800 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 5 Tilslutningsrør Isolering af tilslutningsrør til varmtvandveksler op ...

Årlig besparelse:	500 kr.
Investering:	1.900 kr.

2 Bygning 6-8 Gymnastiksal Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 20...

Årlig besparelse:	4.300 kr.
Investering:	33.100 kr.

3 Bygning 5-6-7-8-9 Rør i inspektionsskakt Isolering af varmerør op til 100 mm.

Årlig besparelse:	13.600 kr.
Investering:	220.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	725.200 kr.	701.400 kr.	23.800 kr.
El til andet	361.400 kr.	344.400 kr.	17.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.086.600 kr.	1.045.800 kr.	40.800 kr.
Samlet CO2-udledning	76,09 ton	72,38 ton	3,71 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

Adresse
Nordbyvej 25
8260 Viby J

Energimærkningsnummer
311775512

Gyldighedsperiode
30. juli 2024 - 30. juli 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.

BYGNING 5 TILSLUTNINGSRØR ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR TIL VARMTVANDVEKSLER OP ...

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

Besparelse
500 kr./årligt

CO2-reduktion
41 kg./årligt

Investering
1.900 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGNING 6-8 GYMNASTIKSAL INSTALLATION AF LED PANEL, MED BEVÆGELSESMELDER IHT. 20...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 6-8 Gymnastiksal Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2023 krav.
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
4.300 kr./årligt

CO2-reduktion
338 kg./årligt

Investering
33.100 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGNING 5-6-7-8-9 RØR I INSPEKTIONSSKAKT ISOLERING AF VARMERØR OP TIL 100 MM.

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

Besparelse
13.600 kr./årligt

CO2-reduktion
1.312 kg./årligt

Investering
220.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
VENTILATION Bygning 3 VE03 C-Fløj Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	22.600 kr.	200.000 kr.	2.019 kg CO_2
VARMERØR Bygning 5-6-7-8-9 Rør i inspektionsskakt Isolering af varmerør op til 100 mm.	13.600 kr.	220.000 kr.	1.312 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 5 Tilslutningsrør Isolering af tilslutningsrør til varmtvandveksler op til 100 mm	500 kr.	1.900 kr.	41 kg CO_2
BELYSNING Bygning 6-8 Gymnastiksal Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2023 krav.	4.300 kr.	33.100 kr.	338 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 1-2-3-4-5-6-7-8 Loftrum Efter isolering op til 400 mm.	23.600 kr.		2.284 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 9 Kælderydervæg Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 300 mm	5.600 kr.		537 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 6-8 Gymnastiksalene Gulv mod krybekælder Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 500 mm isolering	23.700 kr.		2.291 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 1-2-3-4 Kældergulv Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 500 mm isolering.	49.300 kr.		4.780 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 VE02 Bibliotek Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	3.400 kr.		289 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 VE05 Lærerværelse Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	1.300 kr.		113 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 1-2-3-4-5-6-7-8-9 Ventilationskanal Efterisolering af ventilationskanaler op til 100 mm isolering samlet.	9.200 kr.		891 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1-2-3-4 FPU-08 Fordelingspumpe Ny varmefordelingspumpe	700 kr.		57 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 1

ADRESSE
Nordbyvej 29, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	1	0 m²	1512 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	1509 m²	0 m²	503 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

A 2010	A 2010	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	99.480	99,48 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	17.070
El til forbrug	5.482

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.945

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 2

ADRESSE
Nordbyvej 25, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	2	0 m²	2586 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	2592 m²	0 m²	835 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2019	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	241.990	241,99 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	28.219
El til forbrug	17.340

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.945

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 3

ADRESSE
Nordbyvej 25, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	3	0 m²	2561 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	2418 m²	0 m²	806 m²	130 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1974	Fjernvarme		Ingen	

A 2010	A 2010	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	157.780	157,78 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	26.863
El til forbrug	15.435

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.945

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 4

ADRESSE
Nordbyvej 25, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	4	0 m²	966 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	963 m²	0 m²	321 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2015

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	64.120	64,12 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.482
El til forbrug	0

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.945

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 5

ADRESSE
Nordbyvej 25, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	5	0 m²	242 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1973	295 m²	0 m²	48 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	42.560	42,56 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.736
El til forbrug	3.230

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 6

ADRESSE
Nordbyvej 25, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	6	0 m²	337 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	224 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	46.240	46,24 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.399
El til forbrug	2.453

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 7

ADRESSE
Nordbyvej 25, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	7	0 m²	705 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	457 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1990	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	46.440	46,44 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.943
El til forbrug	5.004

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 8

ADRESSE
Nordbyvej 25, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	8	0 m²	150 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	224 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2016	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	46.240	46,24 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.399
El til forbrug	2.453

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

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 9

ADRESSE
Nordbyvej 27, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4249918	9	0 m²	195 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1950	313 m²	60 m²	126 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	B	A 2010
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	36.640	36,64 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.394
El til forbrug	4.252

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

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
670 kr. pr. MWh
Fast afgift: 201.593 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,38 kr. pr. kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepris og vejledende elpris, som er oplyst af kommune. Alle priser er inkl. moms.
Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Aarhus Kommune til 2,375 kr./kWh inkl. moms.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Anders Nørum

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 30. juli 2024 til den 30. juli 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.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Vestergårdsskolen

Ejendommen er beliggende på Nordbyvej 25, 8260 Viby J og omfatter 10 bygninger.

Nærværende energimærke omfatter følgende 10 bygninger med anvendelseskode 421 (Grundskole)

BBR: Bygnings nr.: 1 – Nordbyvej 29
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: Løbende renoveret.
BBR areal: 1512 m².
Opmålt: 1507 m²

BBR: Bygnings nr.: 2 – Nordbyvej 25
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: 2019.
BBR areal: 2586 m².
Opmålt: 2522 m²

BBR: Bygnings nr.: 3 – Nordbyvej 25
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: 1974.
BBR areal: 2561 m².
Opmålt: 2418 m²

BBR: Bygnings nr.: 4 – Nordbyvej 25
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: Løbende renoveret.
BBR areal: 966 m².
Opmålt: 963 m²

BBR: Bygnings nr.: 5 – Nordbyvej 25
Bygningen er opført i 1973.
Til-/ombygnings år: Løbende renoveret.
BBR areal: 242 m².
Opmålt: 295 m²

BBR: Bygnings nr.: 6 – Nordbyvej 25
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: Løbende renoveret.
BBR areal: 337 m².
Opmålt: 196 m²

BBR: Bygnings nr.: 7 – Nordbyvej 25
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: 1990.
BBR areal: 705 m².
Opmålt: 457m²

BBR: Bygnings nr.: 8 – Nordbyvej 25
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: 2016.
BBR areal: 150 m².
Opmålt: 198 m²

BBR: Bygnings nr.: 9 – Nordbyvej 27
Bygningen er opført i 1950.
Til-/ombygnings år: Løbende renoveret.
BBR areal: 195 m².
Opmålt: 313 m²

BBR: Bygnings nr.: 11 – Nordbyvej 25 (indgår i Bygning 2)
Bygningen er opført i 2009.
Til-/ombygnings år: Løbende renoveret.
BBR areal: 58 m².

Ved besigtigelsen var servicepersonale til stede, og der var adgang til alle områder i bygningen. Herudover har følgende materiale været til rådighed:

- BBR-meddelelse.

- Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse, samt fra ejers arkiv.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 20 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmede til 20 °C.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol.
Det er oplyst af pedellen på skolen at ca. 1/3 af alle vinduer er skiftet, fra 2 lags energiruder med koldkant til 3 lags energiruder med varm kant.

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder de energimæssige krav i bygningsreglementet 18, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette tekniske eller arkitektoniske forhold. Endvidere er der ikke udarbejdet besparelsesforslag for rum, som for nuværende ikke er opvarmet.

Det bemærkes, at besparelsesforslag er udarbejdet på baggrund af de beregnede energiforbrug, og bør altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle energiforbrug. Nogle af forslagene har en tilbagebetalingstid på over 10 år, men er medtaget da de kan være relevante i forbindelse med renovering eller lignende.

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2023.

Alternativ energi:
- Solceller: Der er ikke stillet forslag til etablering af solcelleanlæg.
- Varmepumpe og solfanger: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe og solfanger i områder med fjernvarme.

Det oplyste varmeforbrug for 2023 er på 769,13 MWh fjernvarme. Korrigeret for graddage bliver det 834,55 MWh fjernvarme.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 781,49 MWh fjernvarme.
Forskellen mellem det oplyste korrigeret forbrug og det beregnede forbrug er på 7%.

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

Tillæg
Der er indregnet tillæg/fradrag til energirammen da bygningens brugstid, ventilation eller varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende:
Bygning 1: 3,1 kWh/m² pr. år
Bygning 2: 2,9 kWh/m² pr. år
Bygning 3: 1,4 kWh/m² pr. år
Bygning 4: -2,7 kWh/m² pr. år
Bygning 5: 3,4 kWh/m² pr. år
Bygning 6: 0,6 kWh/m² pr. år
Bygning 7: 5,4 kWh/m² pr. år
Bygning 8: 0,6 kWh/m² pr. år
Bygning 9: 3,4 kWh/m² pr. år

Fjernvarmeafkøling
Kredsløb har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige.
Det er altså en rabat på varmeregningen. Den fås hvis returtemperaturen i afregningsperioden på 3 måneder i gennemsnit er under 30°C.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
BBR arealet omfatter et areal på i alt 9254 m², og det opmålte areal er 8995 m².

Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med

BBR meddelelsen.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

Følgende bygningsdele var tilgængelige ved bygningsgennemgangen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygning 1 Loftsrum
Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2 Loftsrum
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 3 Loftsrum
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 5 Loftsrum
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 6 Loftsrum
Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 7 Loftsrum
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret visuelt i forbindelse med besigtigelsen af ejendommen.

Bygning 8 Loftsrum
Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 450 mm. Inden isolering af loftsrum 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	23.600 kr.	

isoleringsforhold. Bygning 2 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum 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. Bygning 3 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum 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. Bygning 4 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum 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. Bygning 5 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum 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. Bygning 6 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum 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. Bygning 7 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum 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. Bygning 8 Loftsrum Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum 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.		

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygning 9 Skråvægge
Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

Bygning 9
Loft mod skunkrum er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

Bygning 9
Vægge mod skunkrum er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1 Facade
Yddervæg er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2 Facade
Yddervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 3 Facade
Ydervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4 Facade
Yddervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 5 Facade
Ydervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 6 Facade
Ydervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 7 Facade
Ydervæge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 8 Facade

Ydervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 9 Facade
Ydervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1 Kælderydervæg
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1 Kælderydervæg 0-2 m
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv teglvæg med 250 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2 Kælderydervæg
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2 Kælderydervæg 0-2 m
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv teglvæg med 250 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 3 Kælderydervæg
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 3 Kælderydervæg 0-2 m
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv teglvæg med 250 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4 Kælderydervæg
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4 Kælderydervæg 0-2 m
Kælderydervægge mod jord består af 48 cm massiv teglvæg med 250 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 5 Kælderydervæg
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm væg af letklinkerbeton med indvendig pladebeklædning.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 5 Kælderydervæg
Kælderydervægge mod jord består af 35 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 9 Kælderydervæg
Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 9 Kælderydervæg Udvendig efterisolering med 300 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Indvendigt fjernes den eksisterende beklædning, så kælderydervæggen blotlægges til eventuel efterfølgende pudsning og/eller malning. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	5.600 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1 Syd Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 1 Vest Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 1 Vest Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 1 Vest Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 1 Øst Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 1 Øst Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 1 Øst Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 2 Syd Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 2 Syd Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 2 Syd Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 2 Nord Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 2 Nord Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 2 Nord Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 2 Nord Facade vinduer
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 3 Vest Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 3 Vest Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 3 Vest Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 3 Øst Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 3 Øst Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 3 Øst Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 4 Syd Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 4 Syd Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 4 Syd Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 4 Nord Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 4 Nord Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 4 Nord Vinduer
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energiruder med varm kant.

Bygning 5 Øst Vinduer
Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 5 Vest Vinduer
Vinduerne er monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 6 Nord
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 6 Øst
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 6 Vest
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 7 Nord Vinduer
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 7 Syd Vinduer
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 8 Nord
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 8 Øst
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 8 Vest
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 9 Nord
Vinduer er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 9 Syd
Vinduer er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 9 Vest
Vinduer er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 9 Øst
Vinduer er monteret med tolags energiruder med kold kant.

OVENLYS

STATUS

Bygning 9
Ovenlysvinduer er monteret med tolags energiruder med varm kant.

YDERDØRE

STATUS

Bygning 3 Syd Yderdør
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 3 Øst Yderdør
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 5 Facadeparti med glasdør Vest
Facadeparti med glasdør, monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Bygning 7 Nord Yderdøre
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 7 Syd Yderdøre
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 9 Vest Yderdøre
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 9 Øst Yderdøre
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 5 Terrændæk
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen og stenlag som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 7 Terrændæk
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 3 Gulv mod uopvarmet kælder
Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygning 6 Gulv mod krybekælder
Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 8 Gulv mod krybekælder
Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	23.700 kr.	

Bygning 6 Gulv mod krybekælder Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 500 mm fast 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. Bygning 8 Gulv mod krybekælder Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 500 mm fast 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.		

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 1 Kældergulv
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2 Kældergulv
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 3 Kældergulv
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4 Kældergulv
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 5 Kældergulv
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen med stenlag som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 9 Kældergulv
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Kældergulv Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 500 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	49.300 kr.	

investeringen. Bygning 2 Kældergulv Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 500 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. Bygning 3 Kældergulv Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 500 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. Bygning 4 Kældergulv Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 500 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.		

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1 VE01 A-Fløj
Anlæg: fabrikat og type: Swegon Gold 31
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: På loft
Årgang: 2011
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: TimeSafe

Bygning 2 VE17 Skolens kontor
Anlæg: Airmaster AML500H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler

Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-alone
Placering: Skolekontor
Årgang: 2017
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data:TimeSafe

Bygning 2 VE19 Sløjt
Anlæg: Swegon Gold 011
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Sløjdt
Årgang 2019
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: TimeSafe

Bygning 2 VE20 Billedkunst
Anlæg: Swegon Gold 011 FR
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Under trappe
Årgang: 2019
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe

Bygning 3 VE02 Bibliotek
Anlæg: PM Luft Gold 4-3-1
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loft
Årgang: 2001
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: TimeSafe

Bygning 3 VE03 C-Fløj

Anlæg: Exhausto Vex 2,5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: på loft
Årgang: 1998
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 3 VE05 Lærerværelse
Anlæg: Swegon Gold 011
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: på loft
Årgang: 2001
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: TimeSafe

Bygning 3 VE16 Fritidsklub
Anlæg: Exhausto VEX350
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Dyb kælder
Årgang: 2015
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 4 VE07 D-Fløj
Anlæg: Swegon Gold008FRXSP01
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loftrum
Årgang: 2019
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 5 Kælder
Naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 5 VE06 Undervisningslokaler
Anlæg: Swegon Gold 005 FR
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: på Loft
Årgang: 2019
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: TimeSafe

Bygning 8 VE09 Gymnastiksal + omklædning
Anlæg: Swegon type: Gold 012
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loft
Årgang: 2019
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe

Bygning 7 VE21 Bodylab
Anlæg: Swegon Gold RT
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: På loft
Årgang: 2024
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 Ikke registret i TimeSafe

Bygning 8 VE09 Gymnastiksal + omklædning
Anlæg: Swegon Gold 012
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loft
Årgang: 2019
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe

Bygning 9 VE07 Børneinstitutioner
Anlæg: Swegon GOLD 004
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS styret
Årgang: 2019
Placering: Kælder
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. Timesafe og HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 VE03 C-Fløj Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	22.600 kr.	200.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 VE02 Bibliotek Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	3.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 VE05 Lærerværelse Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	1.300 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1 VE01 Ventilationsaggregrat
Ventilationsaggregrat placeret på loft er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1 VE01 Ventilationskanal
Der er registreret Ø600 mm ventilationskanaler, placeret i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm.

Bygning 3 VE02 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftrum. Aggregat er isoleret med 50 mm.

Bygning 3 VE02 Ventilationskanal

Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygnign 3 VE03 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftrum. Aggregatet er isoleret med 50 mm.

Bygnign 3 VE03 Ventilationskanal
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 3 VE05 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftrum. Aggregat er isoleret med 50 mm.

Bygning 3 VE05 Ventilationskanal
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 3 VE16 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftrum. Aggregat er isoleret med 50 mm.

Bygning 3 VE16 Ventilationskanal
Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 4 VE07 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftrum. Aggregatet er isoleret med 50 mm.

Bygning 4 VE07 Ventilationskanal
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 5 Ventilationsaggregrat VE06
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftrum. Aggregatet er isoleret med 50 mm.

Bygning 5 Ventilationskanal ø315 mm
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 6 VE10 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftrum. Aggregatet er isoleret med 50 mm.

Bygning 6 VE10 Ventilationskanal
Der er registreret ø500 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygning 7 VE21 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat placeret i tagrum. Aggregat er isoleret med 60 mm isolering.

Bygning 7 VE21 Ventilationskanal
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 8 VE09 Ventilationsaggregrat
Der er registreret et ventilationsaggregat VE09, placeret på loft. Kanalerne er isoleret med 50 mm.

Bygning 8 Ventilationskanal
Der er registreret ø500 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	9.200 kr.	

Bygning 1 VE01 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygning 3 VE02 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygnign 3 VE03 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygning 3 VE05 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygning 3 VE16 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygning 4 VE07 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygning 5 VE06 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 80 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 110 mm Bygning 6 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygning 7 VE21 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm Bygning 8 Ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm		

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.
Måleren er placeret i kælderen, S/N: 5358890.

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.
Placering: Teknikrum i kælderen

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygning 2
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygning 3
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygning 4
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

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

Bygning 6
Den primære opvarmning af ejendommen sker med luftvarme fra Ventilationsanlæget, fordelt via kanaler, placeret på loft

Bygning 7
Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør.

Bygning 8
Den primære opvarmning af ejendommen sker med luftvarme fra Ventilationsanlæget, fordelt via kanaler, placeret på loft

Bygning 9
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygning 3 VF-VE03
Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 4
Der er ingen varmerør.

Bygning 5 Rør i inspektionsskakt
Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 6 1 1/2"
Varmerør er udført som 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 7 VE21
Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.
Placering: Rør på loft

Bygning 8
Varmerør er udført som 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 9 1" Rør i inspektionsskaktIsolering
Varmerør ført i jord er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	13.600 kr.	220.000 kr.

Bygning 5 Rør i inspektionsskakt Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 6 1 1/2" Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 7 VE21 Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 8 1 1/2" Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 9 1" Rør i inspektionsskaktIsolering Isolering af varmerør op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 2 FPU-03 VE19
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 - 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Sløjt ved VE19
Årgang: 2018

Bygning 3 FPU-08 Fordelingspumpe
I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna1. Pumpen har en maksimal effekt på 450 Watt.
Placering: Teknikrum bygning 3
Årgang: 2007

Bygning 3 FPU-09 VE16
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 - 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Dyb Kælder
Årgang: 2014

Bygning 3 FPU-10 VE03
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 - 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Placering: ved VE03 på loft
Årgang: 2013

Bygning 3 FPU-07 Fordelingspumpe
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 350 Watt.
Placering: Teknikrum bygning 3
Årgang: 2013

Bygning 3 FPU-08 Fordelingspumpe

I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna1. Pumpen har en maksimal effekt på 450 Watt.

Bygning 5 FPU-06 VE06
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 - 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Placering: på loft
Årgang: 2018

Bygning 8 FPU-05 VE09
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Placering: Loft
Årgang: 2013

Bygning 7 FPU-03
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha1. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Drenge omklædning
Årgang: 2023

Bygning 7 FPU04
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha1. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Drenge omklædning
Årgang: 2023

Bygning 8 FPU-02 VE09
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Placering: Loft
Årgang: 2013

FPU-01 VF-VE07
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Den betjener VF-VE07
Årgang: 2013
Placering: Teknikrum kælder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 FPU-08 Fordelingspumpe Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS automatik for central styring.
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS automatik for central styring.
Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.
Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 6
I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 0 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.
Der er ingen varm vand i bygningen

Bygning 8
I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 0 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.
Der er ingen varm vand i bygningen

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1-2-3-4 Brugsvandsrør
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 1-2-3-4 Tilslutningsrør til VVB
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygning 5 Tilslutningsrør til VVB
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.

Bygning 7 Tilslutningsrør til VVB
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering.

Bygning 7 Brugsvandsrør
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 9
Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5 Tilslutningsrør Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	1.900 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1-2-3-4 CPU-01
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 L 15-40 CIL2. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Placering: Teknikrum bygning 3
Årgang:2019

Bygning 7 CPU-01 Omklædning - Brugsvandspumpe
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 20-40 N 150
Årgang: 2020
Forsyningsområde: Brusere i omklædning
Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Placering: ved VVB i omklædningsrum

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1 VVB nr. 01
Forsyner bygning
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M-1-50
Automatik: ECL310 A266
Årgang: 2020
Placering: Bygning 3 under trappe
Isoleret: ja

Bygning 2 VVB nr. 01
Forsyner bygning
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M-1-50
Automatik: ECL310 A266
Årgang: 2020
Placering: Bygning 3 under trappe
Isoleret: ja

Bygning 3 VVB nr. 01
Forsyner bygning 3
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M-1-50
Automatik: ECL310 A266
Årgang: 2020
Placering: Bygning 3 under trappe
Isoleret: ja

Bygning 4 VVB nr. 01
Forsyner bygning 4
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M-1-50

Automatik: ECL310 A266
Årgang: 2020
Placering: Bygning 3 under trappe
Isoleret: ja

Bygning 5 VVB-03
Brugsvandsveksler nr. 03
Forsyner bygning: 5
Fab. og Type: Termix 1.4404
Årgang: 2019
Placering: Depot, midt bygning
Isoleret (ja eller nej): JA

Bygning 6 VVB nr. 01
Forsyner bygning 6
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M-1-50
Automatik: ECL310 A266
Årgang: 2020
Placering: Bygning 3 under trappe
Isoleret: ja

Bygning 7 VVB nr. 01
Forsyner bygning 7
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M-1-50
Automatik: ECL310 A266
Årgang: 2020
Placering: Bygning 3 under trappe
Isoleret: ja

Bygning 8 VVB nr. 01
Forsyner bygning 8
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M-1-50
Automatik: ECL310 A266
Årgang: 2020
Placering: Bygning 3 under trappe
Isoleret: ja

Bygning 9 Varmvandsveksler VVB-02
Forsyner bygning 9
Redan spar 2
Årgang: 1990 (skønnet)
Placering: Teknikrum Kælder
Isoleret: Nej

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1 Klasseværelser og gangarealer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 1 Toiletter
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 2 Klasseværelser og gangarealer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 2 Faglokaler
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 3 Klasseværelser og gangarealer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 3 Depot
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 3 Klasseværelser og gangarealer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 3 Toiletter
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 4 Klasseværelser og gangarealer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 4 Toiletter
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 4 Faglokaler
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 4 Depot
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 5 Opholdsrum
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 5 Kælder
Belysning i gangarealer består af armaturer med almindelige glødelamper. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 6 Gymnastiksal
Belysning i gymnastiksalen består af 3-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 7 Gang
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 7 Undervisning omklædning
Belysning i undervisning omklædning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 8 Gymnastiksal
Belysning i gymnastiksalen består af 3-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 9 Stuen
Belysning i lokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygning 9 Kælder
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 Gymnastiksal Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Bygning 8 Gymnastiksal Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	4.300 kr.	33.100 kr.

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1-2-3-4 Solceller
Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm, samlet set ca. 120 KW. Solcellearealet er ca. 240 m².
Placering: På tag
Årgang: 2016

Bygning 5
Der er ingen solceller på bygningen.

Bygning 6
Der er ingen solceller på bygningen.

Bygning 7
Der er ingen solceller på bygningen.

Bygning 8
Der er ingen solceller på bygningen.

Bygning 9
Der er ingen solceller på bygningen.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 29, 8260 Viby J	751-329806-1	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	91.213 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.707 kr. pr. år
Varmeforbrug	136,14 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	94.863 pr. år
Fast afgift	5.707 pr. år
Varmeudgift i alt	100.570 pr. år
Varmeforbrug	141,59 MWh fjernvarme
CO2 udledning	9,20 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 25, 8260 Viby J	751-329806-2	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	152.532 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	9.544 kr. pr. år
Varmeforbrug	227,66 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	158.634 pr. år
Fast afgift	9.544 pr. år
Varmeudgift i alt	168.179 pr. år
Varmeforbrug	236,77 MWh fjernvarme
CO2 udledning	15,39 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 25, 8260 Viby J	751-329806-3	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	143.775 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	8.996 kr. pr. år
Varmeforbrug	214,59 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	149.527 pr. år
Fast afgift	8.996 pr. år
Varmeudgift i alt	158.523 pr. år
Varmeforbrug	223,18 MWh fjernvarme
CO2 udledning	14,51 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 25, 8260 Viby J	751-329806-4	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	58.229 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	3.643 kr. pr. år
Varmeforbrug	86,91 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	60.559 pr. år
Fast afgift	3.643 pr. år
Varmeudgift i alt	64.203 pr. år
Varmeforbrug	90,39 MWh fjernvarme
CO2 udledning	5,88 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 25, 8260 Viby J	751-329806-5	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	18.672 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.629 kr. pr. år
Varmeforbrug	27,87 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	19.419 pr. år
Fast afgift	5.629 pr. år
Varmeudgift i alt	25.048 pr. år
Varmeforbrug	28,99 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,88 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 25, 8260 Viby J	751-329806-6	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	11.852 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	741 kr. pr. år
Varmeforbrug	17,69 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	12.326 pr. år
Fast afgift	741 pr. år
Varmeudgift i alt	13.068 pr. år
Varmeforbrug	18,40 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,20 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 25, 8260 Viby J	751-329806-7	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	91.213 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.741 kr. pr. år
Varmeforbrug	41,53 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	94.863 pr. år
Fast afgift	1.741 pr. år
Varmeudgift i alt	96.604 pr. år
Varmeforbrug	43,19 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,81 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 25, 8260 Viby J	751-329806-8	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	11.852 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	741 kr. pr. år
Varmeforbrug	17,69 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	12.326 pr. år
Fast afgift	741 pr. år
Varmeudgift i alt	13.068 pr. år
Varmeforbrug	18,40 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,20 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nordbyvej 27, 8260 Viby J	751-329806-9	4249918

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	21.681 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	4.712 kr. pr. år
Varmeforbrug	32,36 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

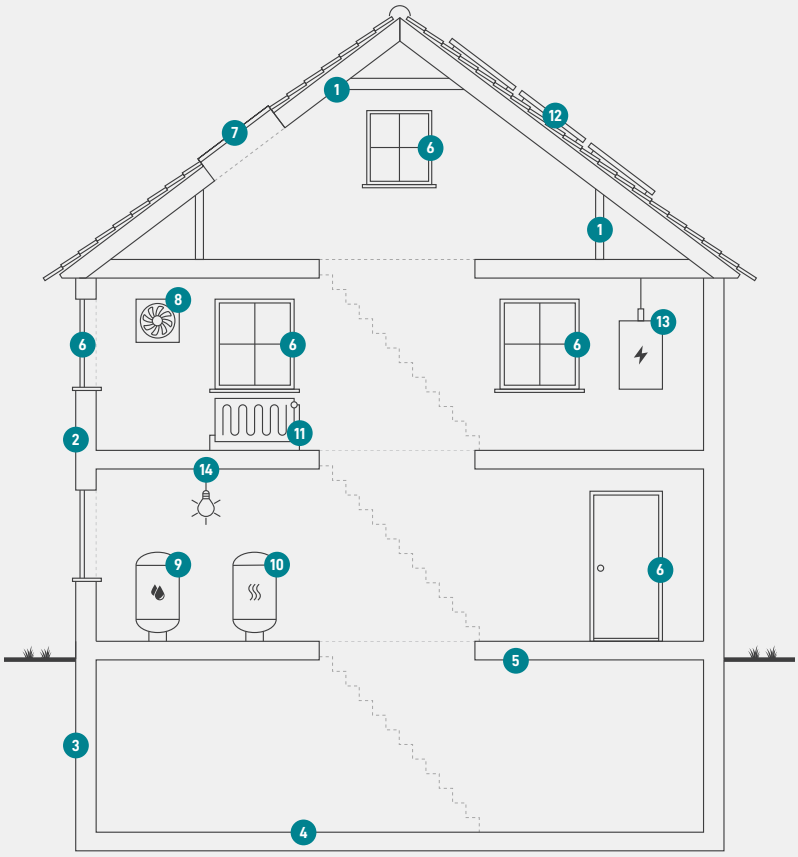
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	22.548 pr. år
Fast afgift	4.712 pr. år
Varmeudgift i alt	27.261 pr. år
Varmeforbrug	33,65 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,19 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 1
Nordbyvej 29
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 2
Nordbyvej 25
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 3
Nordbyvej 25
8260 Viby J

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 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 4
Nordbyvej 25
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 5
Nordbyvej 25
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 6
Nordbyvej 25
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 7
Nordbyvej 25
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 8
Nordbyvej 25
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Aarhus Kommune
Bygning 9
Nordbyvej 27
8260 Viby J

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

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. juli 2024 til den 30. juli 2034
Energimærkningsnummer: 311775512