Energistyrelsen

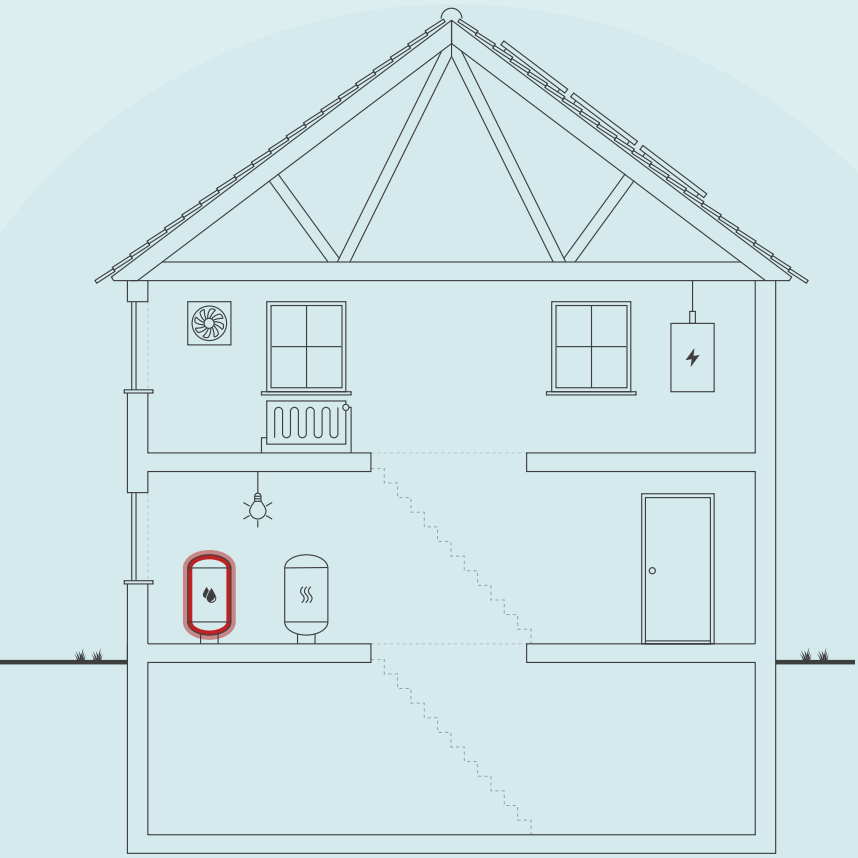
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Nr. Sundby Boligselskab.Afd. 47
Nolsvej 10
9493 Saltum

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 88.300 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 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm

Årlig besparelse:	1.100 kr.
Investering:	4.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	143.100 kr.	125.300 kr.	17.800 kr.
El til andet	417.800 kr.	347.300 kr.	70.500 kr.
Samlet energiudgift	560.900 kr.	472.600 kr.	88.300 kr.
Samlet CO_2-udledning	46,43 ton	39,09 ton	7,33 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
Nolsvej 10
9493 Saltum

Energimærkningsnummer
311584806

Gyldighedsperiode
14. marts 2022 - 14. marts 2032

Udarbejdet af
KNN Energirådgivning, Vodskov Aps
CVR-nr.: 38105531

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.

ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR TIL VARMTVANDSBEHOLDER 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 rør til varmt vand"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
1.100 kr./årligt

CO_2-reduktion
142 kg./årligt

Investering
4.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.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 CO_2
VENTILATION Udskiftning af ældre ventilationsaggregater til nye aggregater med modstrømsvekslere. og Tagrum (ventilation): Udskiftning af ældre ventilationsaggregater til nye aggregater med modstrømsvekslere.	54.600 kr.	375.000 kr.	5.060 kg CO_2
VARMERØR Teknikrum: Isolering af uisolerede rørstykker samt pumpehus op til 50 mm isolering.	300 kr.	1.000 kr.	34 kg CO_2
VARMERØR Tagrum: (ventilation) Isolering af uisolerede rørstykker samt pumpehuse i tagrum op til 50 mm	300 kr.	1.000 kr.	29 kg CO_2
VARMERØR Teknikrum:Isolering af uisolerede rørstykker samt pumpehus op til 50 mm isolering., Isolering af varmefordelingsrør op til 50 mm og Isolering uisoleret cirkulationspumpe + rørstykker op til 50 mm	500 kr.	2.500 kr.	58 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Ny varmefordelingspumpe, som Grundfos Alpha2, 15-40/25-40/25-40A/32-40, 18 W	2.200 kr.	11.300 kr.	153 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm	1.100 kr.	4.000 kr.	142 kg CO_2
BELYSNING Belysning til ny LED	29.500 kr.	77.600 kr.	1.850 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Ældre vindue med termordue udskiftes til nyt element monteret med energirude.	100 kr.		7 kg CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Installation af ny brugsvandsveksler	0 kr.		0 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 / Nolsvej 10

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Nolsvej 10, 9493 Saltum			849-81868-1	3237774
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Boligbygning til døgninstitution (160)				1974
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	1563 m²	1261 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
2775,75 m²	0 m²	655,52 m²	0 m²	

C	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	211.680	211,68 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	52.446
El til forbrug	85.104

*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 / Nolsvej 10A-10C

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Nolsvej 10A, 9493 Saltum			849-81868-3	3237774
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Boligbygning til døgninstitution (160)				1974
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	198 m²	0 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
180 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	26.110	26,11 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	5.519

*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 / Nolsvej 10D-10F

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Nolsvej 10D, 9493 Saltum			849-81868-4	3237774
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Boligbygning til døgninstitution (160)				1974
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	198 m²	0 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
180 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	26.110	26,11 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	5.519

*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
469 kr. pr. MWh
Fast afgift: 19.300 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,60 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,90 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,80 kr. pr. kWh

Rapportens el pris er anvendt ud fra en gennemsnitsvurdering, da energipriserne varierer dagligt og i forhold til valg af leverandør.

Aktuelle dagspriser og lign. tilbud kan eksempelvis søges via elpris.dk.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

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 variere meget på det frie el marked.

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600555
CVR-nummer: 38105531

KNN Energirådgivning, Vodskov Aps
Hjørringvej 156
9400 Nørresundby

www.knnenergiraadgivning.dk
info@knnenergiraadgivning.dk
tlf. 72108006

Ved energikonsulent
Steen Borup

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 14. marts 2022 til den 14. marts 2032

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

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

Grundlaget for energimærkningen består af en besigtigelse af ejendommens klimaskærm og varmeanlæg. I rapporten er der i statusbeskrivelsen for hver bygningsdel beskrevet hvordan isoleringsforholdet i konstruktionen er bestemt.

Energimærkningen har til formål at afspejle bygningens energimæssige stand, og viser bygningens energimæssige ydeevne via et energimærkningsbogstav og et beregnet energiforbrug. Dette forbrug og tilhørende energimærkningsbogstav beregnes ud fra nogle standardbetingelser og retningslinjer, som er bestemt af Energistyrelsen.
De isoleringsmæssige forhold i krybekælder kunne ikke registreres, da der ikke er adgang.
Ud fra isoleringsforhold ved omkringliggende konstruktioner, er isoleringsgraden skønnet.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelelsen og registreringen af de faktiske forhold.

Forskellen består i Følgende: Beboelsesarealet udgør ca 1052 m2 og erhvervsdelen udgør ca 1723 m2 incl opvarmet kælder plan.

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

Tagkonstruktionen er udført som gitterspærskonstruktion med tagpapdækning og en taghældning på 3°. Loftet er målt isoleret med 250 mm isolering ovenpå den oprindelige tagkonstruktion bestående af 160 mm LECA-tagelementer.
Ved nedstroppede systemlofter er der iht. tegningsmaterialet yderligere isoleret med 50 mm isolering.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Adgang til tagrum sker via lem paceret ved ovenlys/let væg. Lemmen er isoleret og rimelig tætsluttende.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

FLADT TAG

STATUS

Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge mod det fri er iht. tegningsmaterialet udført som massive teglstensvægge

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Atrium/lysgård er udført med store vinduees- og skydedørselementer og med enkelte dele beklædt med Rocklet Facadebeklædning.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Lette vægge ved ovenlys i gangarealer er udført som trækonstruktion og beklædt med gips. Vægge er målt isoleret med 150 mm isolering.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge mod det fri er iht. tegningsmaterialet udført som massive teglstensvægge.
Kælderydervægge mod jord er iht. tegningsmaterialet udført som massive betonvægge. Det antages at kælder ydervægge er uisolerede.

Det vurderes ikke at være energiøkonomisk at efterisolere disse kældervægge.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vindue i omklædning i kælder er et ældre vindue monteret med termorude.

Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude.2004

Fast vinduesparti i fællesrum. Vinduerne er monteret med tolags energirude.2004

Skydedørsparti i fællesrum. Vinduerne er monteret med tolags energirude.2004

Vinduer og terrassedøre er overvejende træ-/alu-elementer monteret med 2-lags energiruder fra 2002-03.

Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Vinduesparti med gående ramme - 2 lags energirude med varm kant

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Ældre vindue monteret med termorude (kælder) udskiftes til nyt element monteret med lavenergirude med varm kant. U-værdi maks. 1,1 W/m²K.	100 kr.	

OVENLYS

STATUS

I gangarealer er monteret ialt 8 stk ovenlyspartier med 2-lags energirude og hældning på 10°.

YDERDØRE

STATUS

Atriumpartier med vinduer og skydedøre. E2 2002-03

Yderdøre i kælderen er en blanding af ældre og nyere pladedøre. Enkelte døre er ikke helt tætsluttende og kan med fordel justeres for at reducere infiltration.

Vinduer og terrassedøre er overvejende træ-/alu-elementer monteret med 2-lags energiruder fra 2002-03.

Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Terrassedør med 1 rude - 2 lags energirude med varm kant

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Gulve er overvejende de oprindelige gulve med nyere gulvbelægning (parketgulve og linoleum). Gulve i badeværelser er ifm. renoveringen udført med ny isolering og med gulvvarme.

Det frem går ikke tydeligt at tegningsmaterialet hvordan det oprindelige terrændæk er udført, men det vurderes ud fra det tilrådighedværende tegningsmateriale, at der er isoleret med ca. 50 mm isolering under betonen.
Gulve i boligernes toilet-/baderum er med gulvvarme og er ifm. renoveringen opbrudt og udført som nyt dæk med 160 mm polystyren under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 225 mm mineraluld/polystyrenplader under

betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 100 mm letklinker.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Ved etageadskillese over indgangsparti er der iht. tegningsmaterialet isoleret med 125 mm isolering under det dæk..
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ved etageadskillese mellem kælderen og atrium/solgården er der iht. tegningsmaterialet isoleret med 125 mm isolering påklæbet det oprindelige betondæk.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KRYBEKÆLDER

STATUS

En mindre del af gulvet er iht. tegningsmaterialet udført med krybekælder. Der var under besigtigelsen ikke adgang til krybekælder. Det antages at gulvet er isoleret med ca. 50 mm isolering.

En mindre del af gulvet er iht. tegningsmaterialet udført med krybekælder. Der var under besigtigelsen ikke adgang til krybekælder. Det antages at gulvet er isoleret med ca. 50 mm isolering.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Kældergulve er iht. tegningsmaterialet delvist isolerede. Ved gangarealer og depotrum mv. er gulve udført uden isolering under betonen, mens der i vaskeri, køkken, omklædning og kontorer mv. er isoleret med 50 mm isolering under betonen.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

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

LINJETAB VED FUNDAMENT

STATUS

Linjetabet ved gulvvarme.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningen ventileres overvejende via 2 stk. mekanisk balancerede ventilationsanlæg med varmegenvinding (krydsveksler) samt vandvarmeflade.
- Anlæggene er opdelt i Anlæg Nord og anlæg Syd og betjener hele bygningen.
- Aggregater er placeret i det uopvarmede tagrum.
- Ventilationsanlæggene er med automatik. Fabrikat Genvex. Placeret i teknikrum i kælder.

- Anlæggene er af Fabrikat Genvex GE 2400 VA-2H-OPT.1-DK hver med 2 motorer på 1,5 kW. Fabr. år 1994.
- Begge anlæg har iht. tegningsmaterialet/beskrivelsen gennemgået en komplet servicegennemgang og rensning ifm. renovering af bygningen.
- Der sker udsugning fra baderum, køkken, depotrum og kontorer mm. Indblæsning sker i stuer, opholdsrum, kontor- og træningsrum mv.

Bygningen ventileres overvejende via 2 stk. mekanisk balancerede ventilationsanlæg med varmegenvinding (krydsveksler) samt vandvarmeflade.
- Anlæggene er opdelt i Anlæg Nord og anlæg Syd og betjener hele bygningen.
- Aggregater er placeret i det uopvarmede tagrum.
- Ventilationsanlæggene er med automatik. Fabrikat Genvex. Placeret i teknikrum i kælder.

- Anlæggene er af Fabrikat Genvex GE 2400 VA-2H-OPT.1-DK hver med 2 motorer på 1,5 kW. Fabr. år 1994.
- Begge anlæg har iht. tegningsmaterialet/beskrivelsen gennemgået en komplet servicegennemgang og rensning ifm. renovering af bygningen.
- Der sker udsugning fra baderum, køkken, depotrum og kontorer mm. Indblæsning sker i stuer, opholdsrum, kontor- og træningsrum mv..

- Aggregater er præisoleret og kanaler i tagrum er isoleret med ca. 40-50 mm isolering.
- Ventilationsanlæggene er iht. tegningsmaterialet med automatik.

- Cirkulationen på ventilations-anlæggenes varmeflader sker ved 2 stk. uisolerede trin-regulerende pumper, hver med en effekt på 80 W. Pumper er af fabrikat Grundfos type UPS 25-40 180. Der er enkelte uisolerede rørstykker ved returventiler samt pumper..

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Ældre ventilationsaggregater udskiftes til nye aggregater med modstrømsvekslere samt ny automatik. Nuværende ældre cirkulationspumper erstattes med nye automatisk modulerende pumper. Forslaget er baseret på luftmængder fra tegningsmateriale/beskrivelse. Forslaget forudsætter, at eksisterende kanaler bibeholdes samt at den oplyste luftmængde afspejler de faktiske forhold/behov for bygningen. Ældre ventilationsaggregater udskiftes til nye aggregater med modstrømsvekslere samt ny automatik.	54.600 kr.	375.000 kr.

Nuværende ældre cirkulationspumper erstattes med nye automatisk modulerende pumper. Forslaget er baseret på data vedr. luftmængder fra tegningsmateriale/beskrivelse. Forslaget forudsætter, at eksisterende kanaler bibeholdes samt at den oplyste luftmængde afspejler de faktiske forhold/behov for bygningen.		

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

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

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

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 intet solvarmeanlæg på bygningen.

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

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i Bad

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

VARMERØR

STATUS

Varmefordelingsrør fordeler sig fra Teknikrum i kælder og videre til installationsskakte, hvorfra der fordeles til radiatorer samt gulvvarme.

Varmeinstallationer i teknikrum er overvejende isoleret med 30 mm isolering. Der er enkelte uisolerede rørstykker samt pumpehus ved blandesløjfe.

Varmerør i kælder er ført synligt og er overvejende isoleret med 20-30 mm isolering. Øvrige varmerør er ført skjult i lofter samt vægge og antages at være isoleret med 20-30 mm isolering.

Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.

Varmerør til ventilations-anlæggenes varmeflader er ført i tagrummet og er overvejende isoleret med 20 mm isolering.

Varmerør til ventilations-anlæggenes varmeflader er ført i tagrummet og er overvejende isoleret med 20 mm isolering. Der er enkelte uisolerede rørstykker ved returventiler samt 2 stk. uisolerede pumpehuse

Varmefordelingsrør fordeler sig fra Teknikrum i kælder og videre til installationsskakte, hvorfra der fordeles til radiatorer samt gulvvarme.
Varmeinstallationer i teknikrum er overvejende isoleret med 30 mm isolering. Der er enkelte uisolerede rørstykker samt pumpehus ved blandesløjfe.

Varmerør i kælder er ført synligt og er overvejende isoleret med 20-30 mm isolering. Øvrige varmerør er ført skjult i lofter samt vægge og antages at være isoleret med 20-30 mm isolering.

Varmerør til ventilations-anlæggenes varmeflader er ført i tagrummet og er overvejende isoleret med 20 mm isolering. Der er enkelte uisolerede rørstykker ved returventiler samt 2 stk. uisolerede pumpehuse.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af uisolerede rørstykker samt pumpehus i teknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle, lamelmåtter eller isoleringspuder/-kappe.	300 kr.	1.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Isolering af uisolerede rørstykker ved returventiler samt 2 stk. uisolerede pumpehuse i tagrum (Ventilationsanlæg) op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle, lamelmåtter eller isoleringspuder/-kappe.	300 kr.	1.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Isolering af uisolerede rørstykker samt pumpehus i teknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle, lamelmåtter eller isoleringspuder/-kappe. Isolering af uisolerede rørstykker ved returventiler samt 2 stk. uisolerede pumpehuse i tagrum (Ventilationsanlæg) op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle, lamelmåtter eller isoleringspuder/-kappe. Isolering uisoleret cirkulationspumpe + rørstykker op til 50 mm Isolering af uisolerede rørstykker samt pumpehus i teknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle,l amelmåtter eller isoleringspuder-/kappe.	500 kr.	2.500 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

På varmefordelingsanlægget (teknikrum) er monteret en uisoleret automatisk modulerende pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 32-80 180.

Cirkulationen på ventilations-anlæggenes varmeflader (tagrum) sker ved 2 stk. uisolerede trin-regulerende pumper, hver med en effekt på 80 W. Pumper er af fabrikat Grundfos type UPS 25-40 180. Der er enkelte uisolerede rørstykker ved returventiler samt pumper.

På varmefordelingsanlægget er monteret en uisoleret automatisk modulerende pumpe med en effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 32-80 180.

UPS-pumpe ventilation. Se under ventilation.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Cirkulationspumper på ventilationsanlæggenes varmeflader udskiftes til nye energibesparende og automatisk modulerende pumper. Der bør i den forbindelse undersøges, om der kan skiftes til en eventuel mindre pumpe. Montering af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2.	2.200 kr.	11.300 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer samt gulvvarme til regulering af korrekt rumtemperatur.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring med udetemperaturkompensering. Fabrikat Danfoss, type ECL Comfort.

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til gennemstrømningsveksler i teknikrum er overvejende isoleret med 30 mm isolering. Der er enkelte uisolerede rørstykker.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/8" stålrør. Rørene er uisoleret.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er overvejende isoleret med 20-30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning - isolerede

Brugsvandscirkulationspumpe samt enkelte rørstykker i teknikrum er uisolerede.

Brugsvandscirkulationspumpe samt enkelte rørstykker er uisolerede.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 100 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.100 kr.	4.000 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en uisoleret automatisk modulerende pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60 180.
Der er brugvandsstyring. Fabrikat Danfoss, type ECL Comfort 200.

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en uisoleret automatisk modulerende pumpe med en effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60 180.
- Brugvandsstyring er af Fabrikat Danfoss type ECL.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i en isoleret brugsvandsveksler med forsyning fra fjernvarmen.
Veksleren er af fabrikat Alfa Laval, type M6-FM. Fabr.år 2003.
- Veksler er isoleret med 70 mm isoleringskappe.

Varmt brugsvand produceres i en isoleret brugsvandsveksler med forsyning fra fjernvarmen.
- Fabrikat Alfa Laval, type M6-FM. Fabr.år 2003.
- Veksler er isoleret med 70 mm isoleringskappe.
- Varmtvandsinstallationer er placeret i teknikum i kælder.

Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Ukendt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås installation af ny isoleret brugsvandsveksler til produktion af varmt brugsvand.	0 kr.	

EL

BELYSNING

STATUS

NB: Der gøres opmærksom på, at belysningen i boliger ikke er en del af energimærkningen.

Belysningen i gangareal (kælder) sker via lysstofarmaturer monteret med 36 W lysstofrør og konventionelle forkoblinger.

Belysningen personalerum samt kontorlokaler (kælder) er meget blandet og sker via hhv. lysstofarmaturer monteret med 36W lysstofrør og konventionelle forkoblinger og via lamper monteret med enten spare- eller glødepærer. Derudover er der enkelte spots monteret med hhv. LED- og halogenpærer.

Belysningen i stueplanets fælles gangarealer sker primært via loftarmaturer, der ifølge viceværten er monteret med 18 W kompaktrør. Belysningen er opdelt således at dele af belysningen altid er tændt.

Belysningen på 1.salens fælles gangarealer sker primært via loftarmaturer, der ifølge viceværten er monteret med LED-lyskilder.
Ved ovenlys er der lysstofarmaturer monteret med 28 W T5-rør med højfrekvente forkoblinger.

Belysningen køkken og vaskeri (kælder) sker via lysstofarmaturer monteret med 36W rør med konventionelle forkoblinger.

Belysningen i trapperummet sker via væg-armaturer monteret med kompaktlysrør. Lyset er jf. personalet altid tændt.

Belysningen i Lager- og depotrum (kælder) er blandet og sker dels via lysstofarmaturer monteret med 36W rør med konventionelle forkoblinger og via lamper monteret med enten sparepærer eller alm. glødepærer.

Omklædnings- og toiletrum (kælder):
Belysningen omklædnings- og toiletrum (kælder) er meget blandet og sker via hhv. lysstofarmaturer monteret med 36W rør med konventionelle forkoblinger og via lamper monteret med enten sparepærer eller alm. glødepærer. Dele af belysningen er styret ved bevægelsesmeldere.

Sikringsrum (kælder):
Belysningen i Sikringsrum (kælder) sker via armaturer monteret med sparepærer og kompaktrør.

Belysningen i kontor- samt mødelokaler (stue og 1.sal) sker overvejende via lysstofarmaturer monteret med T5-rør samt ved lamper monteret med kompaktrør.

Belysningen i kontor- samt mødelokaler (stue og 1.sal) sker overvejende via lysstofarmaturer med T5-rør samt ved lamper monterte med kompaktrør.

Belysningen i rengørings-, depot- og toiletrum (stue og 1.sal) sker overvejende via lysstofarmaturer med hhv. T5- og T8-rør samt ved lamper monteret med kompaktrør. Dele af belysningen er styret ved bevægelsesmeldere.

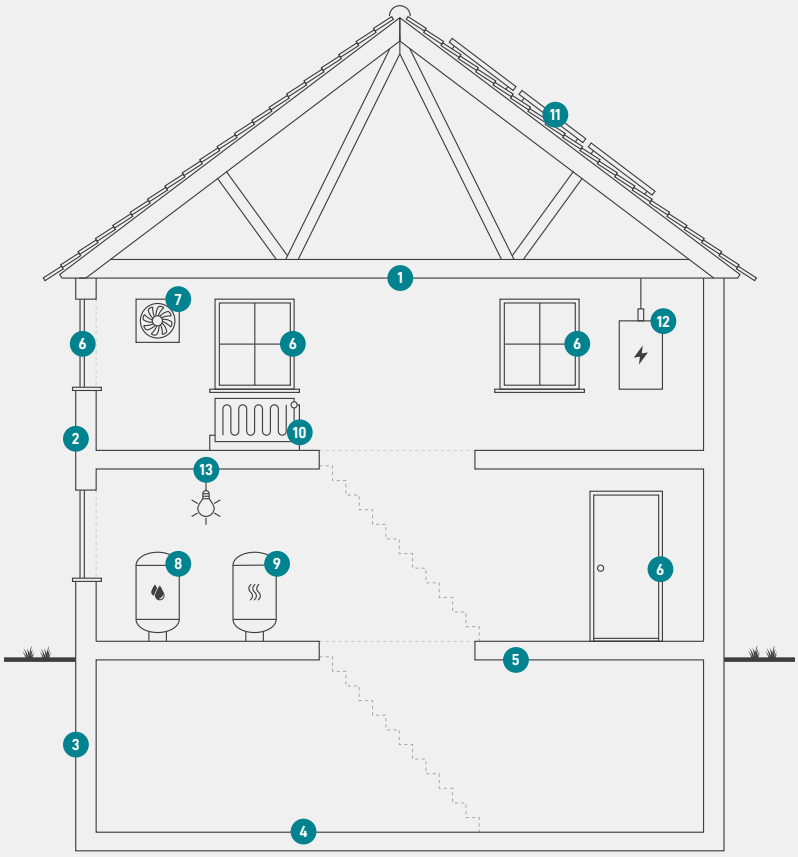
Belysningen i fælles opholdsrum sker primært via loftarmaturer monteret med kompakt rør samt enkelte lamper med sparepærer og/eller halogenpærer.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fælles gangarealer: Udskiftning af kompakt-rør til LED-lyskilde i eksisterende armaturer i fælles gangarealer. Udskiftningen forudsætter at eksisterende armaturer er egnet for installation af LED-lyskilde, samt at der kan udføres sikkerhedsmæssig og lovlig omforandring /udskiftning. Besparelsesforslaget forudsætter at nye LED-lyskilder afgiver tilstrækkeligt med lys og at der derfor ikke påkræves opsætning af supplerende belysningsarmaturer. Generelt anbefales det, at LED-lyskilder kun bør benyttes på baggrund af en prøveopsætninger eller en troværdig dokumentation/lysberegning. Trapperum: I trapperum udskiftes eksisterende belysningsarmaturer til nye LED-lamper med indbyggede bevægelsesmeldere. Belysning i kontor- og mødelokaler: Etablering af bevægelsesmelderstyring på eksisterende belysningsanlæg i kontor- og mødelokaler (stue og 1.sal). Kontor og personalerum (kælder): I Kontor og personalerum udskiftes ældre lysstofrør til LED-rør i eksisterende lysstofarmaturer. Gløde- og halogenpærer erstattes med spare-/LEDpærer. Der etableres samtidig bevægelsesmelder styring på eksisterende belysningsanlæg. Udskiftningen forudsætter at eksisterende armaturer er egnet for installation af LED-lyskilde, samt at der kan udføres sikkerhedsmæssig og lovlig omforandring/udskiftning. Besparelsesforslaget forudsætter ydermere, at nye LED-lyskilder afgiver tilstrækkeligt med lys og at der derfor ikke påkræves opsætning af supplerende belysningsarmaturer/lamper. Belysning i køkken og vaskeri (kælder): I Køkken og vaskeri udskiftes ældre lysstofrør til LED-rør i eksisterende lysstofarmaturer. Der etableres samtidig bevægelsesmelder styring på eksisterende belysningsanlæg. Udskiftningen forudsætter at eksisterende armaturer er egnet for installation af LED-lyskilde, samt at der kan udføres sikkerhedsmæssig og lovlig omforandring/udskiftning. Besparelsesforslaget forudsætter ydermere, at nye LED-lyskilder afgiver tilstrækkeligt med lys og at der derfor ikke påkræves opsætning af supplerende belysningsarmaturer/lamper. Lager- og depotrum (kælder) I Lager- og depotrum udskiftes ældre lysstofrør til LED-rør i eksisterende lysstofarmaturer. Glødepærer erstattes med spare-/LEDpærer. Der etableres samtidig bevægelsesmelder styring på eksisterende belysningsanlæg. Udskiftningen forudsætter at eksisterende armaturer er egnet for installation af LED-lyskilde, samt at der kan udføres sikkerhedsmæssig og lovlig omforandring/udskiftning. Besparelsesforslaget forudsætter ydermere, at nye LED-lyskilder afgiver tilstrækkeligt med lys og at der derfor ikke påkræves opsætning af supplerende belysningsarmaturer/lamper.	29.500 kr.	77.600 kr.

Omklædnings- og toiletrum (kælder): I omklædnings- og toiletrum (kælder) udskiftes ældre lysstofrør til LED-rør i eksisterende lysstofarmaturer. Glødepærer erstattes med spare-/LEDpærer. Der etableres samtidig bevægelsesmelder styring på eksisterende belysningsanlæg. Udskiftningen forudsætter at eksisterende armaturer er egnet for installation af LED-lyskilde, samt at der kan udføres sikkerhedsmæssig og lovlig omforandring/udskiftning. Besparelsesforslaget forudsætter ydermere, at nye LED-lyskilder afgiver tilstrækkeligt med lys og at der derfor ikke påkræves opsætning af supplerende belysningsarmaturer/lamper. Gangareal (kælder): I gangareal (kælder) udskiftes ældre lysstofrør til LED-rør i eksisterende lysstofarmaturer. Der etableres samtidig bevægelsesmelder styring på eksisterende belysningsanlæg. Udskiftningen forudsætter at eksisterende armaturer er egnet for installation af LED-lyskilde, samt at der kan udføres sikkerhedsmæssig og lovlig omforandring/udskiftning. Besparelsesforslaget forudsætter ydermere, at nye LED-lyskilder afgiver tilstrækkeligt med lys og at der derfor ikke påkræves opsætning af supplerende belysningsarmaturer/lamper.		

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
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Nr. Sundby Boligselskab.Afd. 47
Nolsvej 10
Nolsvej 10
9493 Saltum

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 14. marts 2022 til den 14. marts 2032
Energimærkningsnummer: 311584806

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Nr. Sundby Boligselskab.Afd. 47
Nolsvej 10A-10C
Nolsvej 10A
9493 Saltum

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 14. marts 2022 til den 14. marts 2032
Energimærkningsnummer: 311584806

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Nr. Sundby Boligselskab.Afd. 47
Nolsvej 10D-10F
Nolsvej 10D
9493 Saltum

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 14. marts 2022 til den 14. marts 2032
Energimærkningsnummer: 311584806