Energistyrelsen

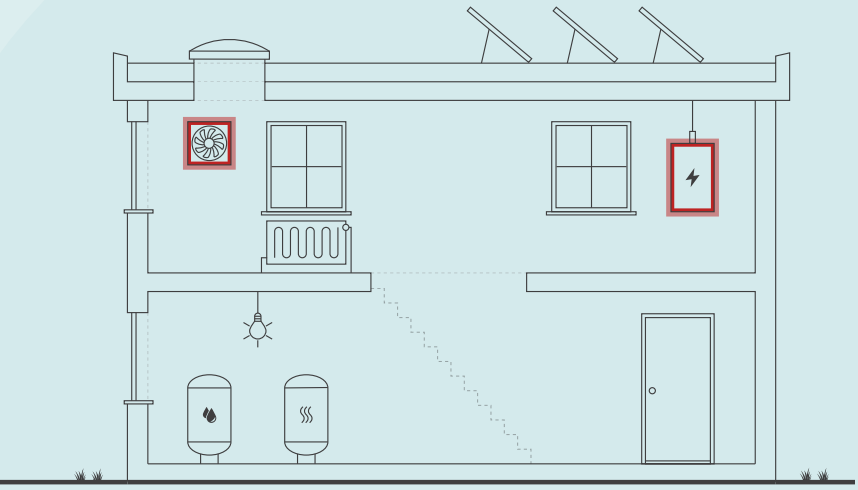
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(41375.001) - Vejle Stadion
Roms Hule 6
7100 Vejle

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 34.900 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Efterisolering af uisolerede ventilationskanaler i teknikrummet, med 100 mm.

Årlig besparelse:	3.200 kr.
Investering:	16.700 kr.

2 PU10 - Montage af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlægget.

Årlig besparelse:	900 kr.
Investering:	5.500 kr.

3 VE01 - Nyt ventilationsanlæg med roterende veksler og varmegenvinding.

Årlig besparelse:	22.100 kr.
Investering:	200.000 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	301.700 kr.	288.200 kr.	13.500 kr.
El til andet	212.300 kr.	190.900 kr.	21.400 kr.
El til opvarmning	6.300 kr.	6.300 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	520.300 kr.	485.400 kr.	34.900 kr.
Samlet CO_2-udledning	41,73 ton	37,71 ton	4,01 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
Roms Hule 6
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311650046

Gyldighedsperiode
19. december 2022 - 19. december 2032

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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.

EFTERISOLERING AF UISOLEREDE VENTILATIONSKANALER I TEKNIKRUMMET, MED 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 "Ventilation med varmegenvinding"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/ventilationsanlaeg-med-varmegenvinding
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
3.200 kr./årligt

CO_2-reduktion
494 kg./årligt

Investering
16.700 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

PU10 - MONTAGE AF NY CIRKULATIONSPUMPE PÅ BRUGSVANDSANLÆGGET.

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

Besparelse
900 kr./årligt

CO_2-reduktion
79 kg./årligt

Investering
5.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

VE01 - NYT VENTILATIONSANLÆG MED ROTERENDE VEKSLER OG VARMEGENVINDING.

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

Besparelse
22.100 kr./årligt

CO_2-reduktion
2.212 kg./årligt

Investering
200.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelses-forslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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.

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

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**
FACADEVINDUER Udskiftning af eksisterende stålgitter i kioskbygninger til vindue, med 3-lags energiruder, energiklasse A.	3.800 kr.	69.300 kr.	581 kg CO_2
VENTILATION VE01 - Nyt ventilationsanlæg med roterende veksler og varmegenvinding.	22.100 kr.	200.000 kr.	2.212 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Efterisolering af uisolerede ventilationskanaler i teknikrummet, med 100 mm.	3.200 kr.	16.700 kr.	494 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU03 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på radiatorkreds.	1.100 kr.	8.000 kr.	93 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU01 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på radiatorkreds.	700 kr.	8.000 kr.	57 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning, ført i teknikrummet (lokale 0.82), fra 20 mm op til 50 mm.	200 kr.	4.200 kr.	29 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af alle tilslutningsrør til ladekredsen, fra 40 og 20 mm op til 50 mm.	200 kr.	4.100 kr.	25 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning, ført i bygningens teknikskakte og nedsænkede lofter, fra 20 mm op til 50 mm.	2.700 kr.	68.000 kr.	405 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning, ført i teknikrummet (lokale 0.82), fra 30 mm op til 50 mm.	300 kr.	6.300 kr.	37 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER PU10 - Montage af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlægget.	900 kr.	5.500 kr.	79 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
VARMERØR Isolering af varmerør, ført i teknikrummet i stueplan (lokale 0.82), fra 20 mm op til 50 mm.	200 kr.		19 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU08 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	300 kr.		27 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU09 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	300 kr.		27 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER PU02 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på radiatorkreds.	500 kr.		38 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU12 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	200 kr.		16 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU13 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	200 kr.		16 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU14 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	200 kr.		16 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU15 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	200 kr.		16 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU05 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	200 kr.		15 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU06 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	200 kr.		15 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER PU07 - Udskiftning, til ny energieffektiv varmefordelingspumpe på gulvvarmekreds.	200 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING Administration, kontor - Installation af LED-paneler med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.	2.600 kr.		226 kg CO_2
BELYSNING Omklædningsrum, toiletter, behandlerrum - Installation af LED-paneler med bevægelsesmeldere.	3.000 kr.		271 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

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

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

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION



BYGNINGSBESKRIVELSE / Roms Hule 6, 7100 Vejle

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Roms Hule 6, 7100 Vejle			630-41375-1	10151602
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Tribune i forbindelse med stadion (534)				2008
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
Ikke angivet	Fjernvarme	Elvarme og Varmepumpe	0 m²	7971 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
3460 m²	0 m²	0 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	338.220	338,22 MWh fjernvarme
Elektricitet	2.860	2.860 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	35.156
El til forbrug	62.194

*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
419 kr. pr. MWh
Fast afgift: 160.045 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad af samme dato som energimærket er indberettet.

I rapporten er forudsat en pris på el på 2,18 kr. pr. kWh. Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Priser på besparelsesforslag er kun overslag, det anbefales derfor at indhente konkrette tilbud. Overslagspriserne er indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, stillads og lign. samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

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 variere meget på det frie el marked.

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

FIRMA

Firmanummer: 600017
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk
miawest.jensen@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Mia West Jensen - FM Aarhus

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 19. december 2022 til den 19. december 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.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter nedenstående bygning, jævnfør BBR:

- Bygn. 1 - Roms Hule 6, 7100 Vejle

Bygningen huses af Vejle Boldklub og anvendes som stadion.
Bygningens brugstid er fastsat til tidsrummet 8.00-17.00, fem dage om ugen. Denne brugstid vurderes at dække brugstider for kontorlokaler, selskabslokaler og omklædningsrum. Toilet- og kioskbygninger, som kun anvendes under foldboldkampe har en anden brugstid, som er fastsat til; 17 gange om året, fra 15.00 - 20.00.

Der er indhentet tegningsmateriale ved Vejle Kommune, som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Bygningen er opført 2008. Der er, jævnfør BBR, bygningsejer, tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen, ikke udført renoveringer eller udskiftninger på bygningen, siden opførslen.

Hovedbygningen er opbygget i tre plan; med stueplan, 1. sal og 2. sal.
Stueplan er indrettet med foyer, omklædningsrum, behandlerrum, kontorlokaler, depoter, teknikrum samt gæstetoiletter, som anvendes under kampe.
1. sal er indrettet med større selskabslokaler, anretterkøkkener og toiletfaciliteter.
2. sal er indrettet med skybokse, speakerbokse, toiletfaciliteter og gangarealer.

Omkring banen, under tribunen er der mindre toilet- og kioskbygninger. Disse er medregnet i mærket, med en reduceret brugstid, da disse arealer kun anvendes under fodboldkampe.

Ved besigtigelsen var der adgang til alle rum.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man, i visse tilfælde, få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan, i den forbindelse, bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (ww.ens.dk eller www.sparenergi.dk) og undersøge reglerne, inden man går i gang med udførsel af tiltag. De, her i rapporten anslåede, investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag, henvises til Videncenter for Energibesparelser i bygninger, på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten, på trods af manglende rentabilitet.
Dette er gjort, for at synliggøre, at der er en besparelsesmulighed - men at den ikke nødvendigvis er rentabel.
Herved kan bygningsejer prioritere sin indsats. Der kan ligeledes være andre årsager, end energimæssige, til at foretage forbedringer; såsom komfortforbedringer, optimering af indeklima og renovering/vedligehold.

Der er i beregningen påført hovedbygningen et tillæg, grundet afvigende varmtvandsforbrug og ventilationsrate. Tillægget er på 2,9 kWh/m².
Toiletbygningerne er påført et tillæg, grundet mindsket brugstid. Dette tillæg er på gennemsnitligt -49,7 kWh/m²
Kioskbygningerne er påført et tillæg grundet mindsket brugstid og afvigende varmtvandsforbrug. Dette tillæg er på i alt 5,0 kWh/m².
Standard brugstid fra HB21 er 45 timer om ugen, 5 dage fra kl. 8.00-17.00. Standard ventilationsrate er 1,2 l/s/m² og standard varmtvandsforbrug er 100 l/m²/år.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er ikke overensstemmelse mellem opmålt areal og det, i BBR, angivne erhvervsareal. Der er en variation på 155%. Dette skyldes, at hele området under tribunetaget er medtaget i BBR-meddelelsen, men ikke medtaget i det opvarmede areal i energimærket. Der regnes med de opmålte arealer i mærket.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke udført destruktive undersøgelser ved besigtigelsen. Det vurderes, at tegningsmateriale er retvisende for bygningens konstruktioner.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Loftkonstruktionen på hele bygningen er udført som fladt tag. Det flade tag er isoleret med 250 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Loftkonstruktionen på toilet- og kioskbygninger er udført som fladt tag. Det flade tag er isoleret med 150 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er hovedsageligt udført som 420 mm sandwichelement. Vægge består udvendigt og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 150 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

Ydervægge ved toilet- og kioskbygninger er udført som 295 mm sandwichelement. Vægge består udvendigt og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 100 mm. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge på banefacaden ved skybokse er udført som let konstruktion med beklædning ind- og udvendigt og 150 mm isolering imellem. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Alle vinduer og facadepartier er monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

Salgsåbningen i kioskbygningerne er udført med et stålgitter, uden isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Eksisterende stålgitter i kioskbygninger foreslås udskiftet til vinduer, med 3-lags energiruder, energiklasse A.	3.800 kr.	69.300 kr.

OVENLYS

STATUS

Ovenlysvinduer i trappeopgange er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der vurderes at bestå af 2-lags akryl, monteret på isoleret karm.

YDERDØRE

STATUS

Alle glasdøre er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Massive adgangsdøre ved kiosk- og toiletbygninger er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændækket i kioskbygninger er udført med betondæk og slidlag, og 150 mm isolering under betonen. Gulvene er belagt delvist med slidlag og delvist med linoleum. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Terrændækket i hovedbygningen er udført med betondæk og slidlag, og 225 mm isolering under betonen. Gulvene er belagt delvist med linoleum, klinker og gulvtæppe. Alle gulve undtagen teknikrum og trappeopgange er udført med gulvvarme. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

Terrændækket i toiletbygninger er udført med betondæk og slidlag, og 150 mm isolering under betonen. Gulvene er belagt delvist med slidlag og delvist med linoleum. Gulve i toiletrum er udført med gulvvarme. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Etageadskillelser mod det fri, over portene, er udført som betonhuldæk med 250 mm isolering. Gulvene er hovedsageligt belagt med trægulv. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på tegningsmateriale og registreringer ved besigtigelsen.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

VE01 - Ventilationsanlæg af type Danvent DVV-40-BK fra Systemair fra 2007 - et VAV-anlæg med krydsvarmeveksler og varmeflade. Aggregatet er placeret i teknikrummet i stueplan (lokale 0.82) og forsyner alle rum i stueplan og 1. sal samt alle toiletter på 2. sal.

VU01/VU02/VU03/VU04 - Toiletbygningerne ventileres ved mekanisk udsugning. Udsugningsventilatorer er af ukendt type og produktionsår, men vurderes at være fra 2008. Mærkeplader var, ved besigtigelsen, svært tilgængelige. Tagventilatorerne er placeret på bygningernes tage og forsyner både herre- og dametoiletter.

Der er naturlig ventilation i skybokse og gangarealer på 2. sal samt i trappeopgange. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Der er naturlig ventilation i kioskbygningerne. Bygningerne er normalt tætte, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
VE01 - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg til nyere, mere energieffektivt anlæg med roterende veksler og varmegenvinding.	22.100 kr.	200.000 kr.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Der er registreret ø355 mm og ø400 mm ventilationskanaler i teknikrummet (lokale 0.82). Kanalerne er uisolerede.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler i teknikrummet, med 100 mm.	3.200 kr.	16.700 kr.

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Der er supplerende varmeforsyning i form af el-radiatorer i depotet ved toiletbygning (lokale 0.91/0.92) . El-radiator er indregnet, som en andel af det samlede opvarmede areal.

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er en APV fra 2006, som er monteret med isoleringskappe i PUR-skum og er placeret teknikrummet (lokale 0.82).

VARMEPUMPER

STATUS

Der er monteret en on/off styret varmepumpe, som kan producere luftvarme til rumopvarmning samt køling. Varmepumpen er af typen Mitsubishi SRK50ZJ-S, fra 2008. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Luftvarmepumpen er placeret i speakerrummet (lokale 2.16).

Der er monteret en nyere on/off styret varmepumpe, som kan producere luftvarme til rumopvarmning samt køling. Varmepumpen er af typen Dankøl FTXS35K3V1B, fra 2018. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Luftvarmepumpen er placeret i speakerrummet (lokale 2.12).

Toiletbygning T1 - Der er monteret en on/off styret varmepumpe, som kan producere luftvarme til rumopvarmning samt køling. Varmepumpen er af typen Toshiba RAS-35J2AVSG-ND1, fra 2008. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Luftvarmepumpen er placeret i depotet ved toiletbygningen (lokale 0.93).

SOLVARME

STATUS

Der er ikke monteret solvarmepaneler på bygningen. Der er ikke foreslået installation af solvarme, da det ikke er rentabelt som supplerende varmekilde, grundet bygningens nuværende varmeforsyning.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Opvarmning af ejendommen sker delvist via radiatorer og delvist ved gulvvarme. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. I alle rum på stueetagen, undtagen trappeopgange og teknikrum, er der gulvvarme. I resterende lokaler opvarmes der med radiatorer. Varmen forsynes fra teknikrummet i stueplanet (lokale 0.82), forgreninger føres herfra og rundt i bygningen, i nedsænkede lofter og teknikskakte.

Opvarmning af toiletbygningerne sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør. Varmerør til toiletbygninger føres i jord, fra teknikrum til de enkelte bygninger.

Opvarmning af kioskbygningerne sker via radiatorer. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Kioskerne forsynes med varme fra teknikrummet i hovedbygningen (0.82). Varmerør til kioskbygninger føres i jord, fra teknikrum til de enkelte bygninger.

VARMERØR

STATUS

Varmerør, ført i teknikrummet i stueplan (lokale 0.82), er hovedsageligt udført som 2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering.

Varmerør, ført i teknikrummet i stueplan (lokale 0.82), er delvist udført som 1 1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Varmerør, ført mellem teknikrum og de enkelte toilet- og kioskbygninger, vurderes udført som gennemsnitligt type DN 25, fremført under jorden i præisoleret kappe.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af varmerør, ført i teknikrummet i stueplan (lokale 0.82), fra 20 mm op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Ved varmeanlægget i teknikrum (lokale 0.82) samt i teknikskakte, jævnt fordelt i bygningen, er der monteret en række fordelingspumper:

PU01 - En af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100, til varmefordeling i radiatorkreds. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 180 W og er placeret i teknikrummet (lokale 0.82).

PU02 - En af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100, til varmefordeling i radiatorkreds. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 180 W og er placeret i teknikrummet (lokale 0.82).

PU03 - En af fabrikat Grundfos, type Magna 32-100, til varmefordeling. Pumpen vurderes at forsyne toilet- og kioskbygninger med varme. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 430 W og er placeret i teknikrummet (lokale

0.82).

PU04 - En af fabrikat Grundfos, type Magna 25-60, til varmeflade i ventilationsanlægget VE01. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 85 W og er placeret i teknikrummet ved ventilationsaggregatet (lokale 0.82).

PU05 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40 130, til gulvvarmekreds. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 45 W og er placeret i teknikskakten ved toiletter (lokale 0.65).

PU06 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40 130, til gulvvarmekreds. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 45 W og er placeret i teknikskakten ved toiletter (lokale 0.65).

PU07 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40 130, til gulvvarmekreds. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 45 W og er placeret i teknikskakten ved toiletter (lokale 0.34).

PU08 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-60 130, til gulvvarmekreds. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 80 W og er placeret i teknikskakten ved toiletter (lokale 0.34).

PU09 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-60 130, til gulvvarmekreds. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 80 W og er placeret i teknikskakten ved personalekøkken (lokale 0.05).

PU12 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40 130, til gulvvarmekreds i toiletbygning 1. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 45 W og er placeret i teknikskakten ved toiletterne (lokale 0.93).

PU13 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40 130, til gulvvarmekreds i toiletbygning 2. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 45 W og er placeret i teknikskakten ved toiletterne (lokale 0.92).

PU14 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40 130, til gulvvarmekreds i toiletbygning 3. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 45 W og er placeret i teknikskakten ved toiletterne (lokale 0.89).

PU15 - En af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 15-40 130, til gulvvarmekreds i toiletbygning 4. Pumpen er fra 2007, har en maksimal effekt på 45 W og er placeret i teknikskakten ved toiletterne (lokale 0.93).

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
PU03 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Magna3 32-120 F med 136 W som maksimal effekt.	1.100 kr.	8.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
PU01 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Magna3 32-80 med 136 W som maksimal effekt.	700 kr.	8.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
PU08 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-60 130 med 34 W som maksimal effekt.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
PU09 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-60 130 med 34 W som maksimal effekt.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
PU02 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Magna3 32-80 med 136 W som maksimal effekt.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
PU12 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-40 130 med 18 W som maksimal effekt.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
PU13 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-40 130 med 18 W som maksimal effekt.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
PU14 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-40 130 med 18 W som maksimal effekt.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
PU15 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-40 130 med 18 W som maksimal effekt.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
PU05 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-40 130 med 18 W som maksimal effekt.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
PU06 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-40 130 med 18 W som maksimal effekt.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
PU07 - Der foreslåes montage af ny automatisk modulerende varmefordelingspumpe på varmefordelingen. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med lavere effekt, såsom en Alpha2 15-40 130 med 18 W som maksimal effekt.	200 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. I alle rum med gulvvarme, er der monteret rumfølere, til styring af gulvvarmen.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen Danfoss ECL Comfort 200 og er placeret ved installationerne i teknikrummet i stueplanet (lokale 0.82). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til ladekredsen, ført i teknikrummet (lokale 0.82), er delvist udført som 4" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Tilslutningsrør til ladekredsen, ført i teknikrummet (lokale 0.82), er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation, ført i teknikrummet (lokale 0.82), er delvist udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation, ført i teknikrummet (lokale 0.82), er delvist udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation, ført i bygningens teknikskakte og nedsænkede lofter, er hovedsageligt udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning, ført i teknikrummet (lokale 0.82), fra 20 mm op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	4.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af tilslutningsrør til ladekredsen, ført i teknikrummet (lokale 0.82), fra 40 mm op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Isolering af tilslutningsrør til ladekredsen, ført i teknikrummet (lokale 0.82), fra 30 mm op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	4.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning, ført i bygningens teknikskakte og nedsænkede lofter, fra 20 mm op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.700 kr.	68.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning, ført i teknikrummet (lokale 0.82), fra 30 mm op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	6.300 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

PU10 - I teknikrummet (lokale 0.82) er der, ved brugsvandsanlægget, monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 25-60B fra 2007. Pumpen har en maksimal effekt på 80 W og forsyner hele bygningen med varmt brugsvand.

PU11 - I teknikrummet (lokale 0.82) er der, ved brugsvandsanlægget, monteret en ladekredspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha+ 25-60B fra 2007. Pumpen har en maksimal effekt på 80 W og forsyner hele bygningen med varmt brugsvand.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
PU10 - Der foreslås montage af ny, automatisk modulerende, pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe, såsom Alpha2 25-60 N 180 med en maksimal effekt på 34 W.	900 kr.	5.500 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i et ladekredssystem, med brugsvandsveksler og varmtvandsbeholder, som forsyner hele hovedbygningen med varmt brugsvand.

Varmtvandsbeholderen er med volumen på 300 liter. Beholderen er placeret i teknikrummet (lokale 0.82). Beholderen er præisoleret med 50 mm. Beholderens mærkeplade var ikke tilgængelig, så produktionsår og type er ukendt.

Brugsvandsveksleren er ligeledes placeret i teknikrummet (lokale 0.82). Veksleren er isoleret med 50 mm. Vekslerens mærkeplade var utilgængelig, så produktionsår og type er ukendt.

Varmt brugsvand til kioskbygningerne produceres i præisolerede varmtvandsbeholdere på 30 liter fra 2007, af fabrikat Metro, type 907. Beholderne er elopvarmede og er placeret separat i hver af kioskbygningerne.

EL

BELYSNING

STATUS

Omklædningsrum, toiletter, behandlerrum - belysningen består af 1-rørs armaturer. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Administration, kontor - belysningen består af 1-rørs armaturer. Lyset styres manuelt via tænd/sluk kontakt.

Foyer - belysningen består af armaturer med LED-spots. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Selskabslokaler - belysningen består af LED-paneler. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Skybokse - belysningen består hovedsageligt af armaturer med LED-spots. Lyset styres manuelt via tænd/sluk kontakt.

2. sal - gange og toiletter - belysningen består af armaturer med LED-spots. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Trappeopgange - belysningen består af LED-paneler. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Toiletbygninger - belysningen i består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Kioskbygninger - belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres manuelt med tænd/sluk kontakt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Administration, kontor - Der foreslås installation af nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget, for at mindske elforbruget.	2.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Omklædningsrum, toiletter, behandlerrum - Der foreslås installation af nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere.	3.000 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på ejendommen. Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg på grund af politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Roms Hule 6, 7100 Vejle	630-41375-1	10151602

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	31.660 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	7.048 kr. pr. år
Varmeforbrug	53,89 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2021 - 31. december 2021

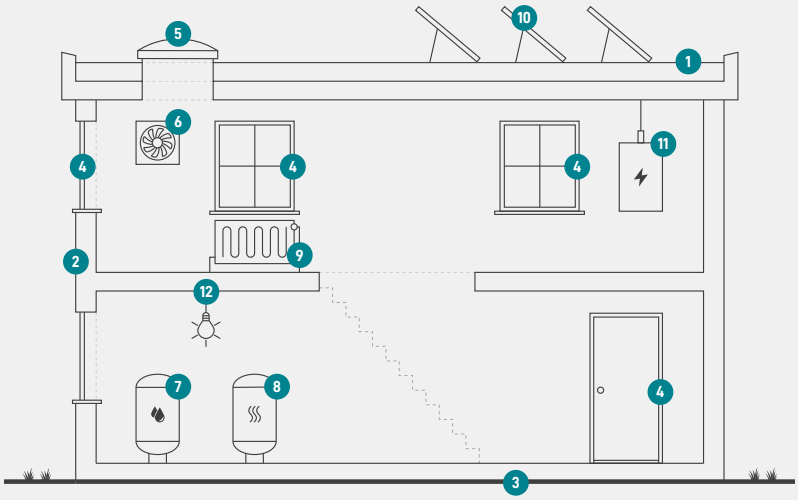
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	31.184 pr. år
Fast afgift	7.048 pr. år
Varmeudgift i alt	38.233 pr. år
Varmeforbrug	53,08 MWh fjernvarme
CO_2 udledning	3,45 ton CO_2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

6
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(41375.001) - Vejle Stadion
Roms Hule 6
7100 Vejle

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 19. december 2022 til den 19. december 2032
Energimærkningsnummer: 311650046