Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

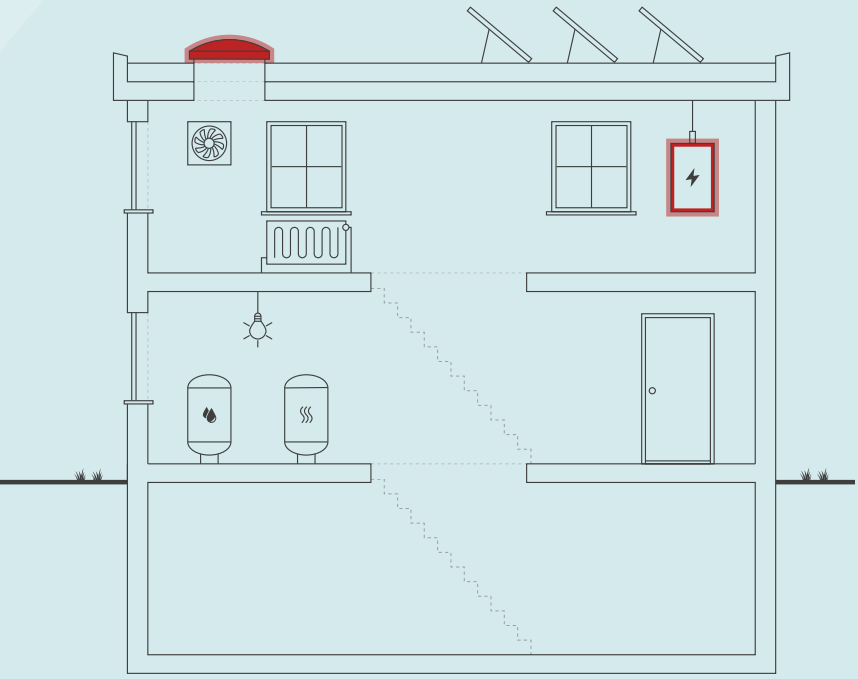
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Rådhuset Egevang
Egevangen 3B
2980 Kokkedal

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

Du betaler hvert år 12.600 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 OL1 - Udskiftning af ovenlys - rentabelt

Årlig besparelse:	6.400 kr.
Investering:	151.800 kr.

2 VE0.01 - Montering af ny cirkulationspumpe

Årlig besparelse:	4.200 kr.
Investering:	25.000 kr.

3 VE1.04 - Montering af ny cirkulationspumpe

Årlig besparelse:	600 kr.
Investering:	6.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	206.085.500 kr.	206.079.200 kr.	6.300 kr.
El til andet	1.206.400 kr.	1.200.100 kr.	6.300 kr.
Overskud fra solceller	1.000 kr.	1.000 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	207.292.900 kr.	207.280.300 kr.	12.600 kr.
Samlet CO2-udledning	159,45 ton	158,48 ton	0,97 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Egevangen 3B
2980 Kokkedal

Energimærkningsnummer
311874017

Gyldighedsperiode
17. december 2025 - 17. december 2035

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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.

OL1 - UDSKIFTNING AF OVENLYS - RENTABELT

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

Besparelse
6.400 kr./årligt

CO2-reduktion
411 kg./årligt

Investering
151.800 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

VE0.01 - MONTERING AF NY CIRKULATIONSPUMPE

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
4.200 kr./årligt

CO2-reduktion
374 kg./årligt

Investering
25.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

VE1.04 - MONTERING AF NY CIRKULATIONSPUMPE

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
600 kr./årligt

CO2-reduktion
51 kg./årligt

Investering
6.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

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**
OVENLYS OL1 - Udskiftning af ovenlys - rentabelt	6.400 kr.	151.800 kr.	411 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE0.01 - Montering af ny cirkulationspumpe	4.200 kr.	25.000 kr.	374 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE1.04 - Montering af ny cirkulationspumpe	600 kr.	6.000 kr.	51 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE3.02: Montering af ny cirkulationspumpe	600 kr.	6.000 kr.	51 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE4.02: Montering af ny cirkulationspumpe	600 kr.	6.000 kr.	51 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE1.08 - Montering af ny cirkulationspumpe	400 kr.	5.000 kr.	35 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Udskiftning af vinduer - ved renovering	195.500 kr.		12.770 kg CO_2
YDERDØRE D1 - Udskiftning af yderdøre - ved renovering	400 kr.		25 kg CO_2
VENTILATION VE1.20, VE1.21, VE1.22, VE2.20, VE3.20, VE4.20, VE2.21 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	6.400 kr.		584 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE1.03 - Montering af ny cirkulationspumpe	300 kr.		27 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE1.07 - Montering af ny cirkulationspumpe	300 kr.		27 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE2.01 - Montering af ny cirkulationspumpe	300 kr.		27 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE1.06 - Montering af ny cirkulationspumpe	300 kr.		21 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER VE4.05 - Montering af ny cirkulationspumpe	300 kr.		21 kg CO_2
BELYSNING Udskiftning af belysning - ved renovering	3.000 kr.		289 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 / Egevangen 3B, 2980 Kokkedal

ADRESSE
Egevangen 3B, 2980 Kokkedal

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Bygning til kontor (321)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	2373042	1	0 m²	15951 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1988	16326 m²	0 m²	2480 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	899.930	899,93 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	194.634
El til forbrug	363.841

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	46.014

*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
999 kr. pr. MWh
Fast afgift: 205.186.642 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,16 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme er fastsat ud fra fjernvarmeværkets gældende takster og betingelser på tidspunktet for udarbejdelsen af energimærkningsrapporten.

Den anvendte pris for afregning af elektricitet er fastsat ud fra en gennemsnitlig markedspris på tidspunktet for udarbejdelsen af energimærkningsrapporten.

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

Alle priser er inkl. moms og afgifter jf. gældende regler. Bygningsejeren skal i den forbindelse være opmærksom på, at alle beregninger af energibesparelser og den økonomi, der følger med, kan blive påvirket væsentligt, alt efter om bygningsejeren kan få refunderet moms og afgifter.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Henrik Monefeldt Tommerup

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 17. december 2025 til den 17. december 2035

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygning iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygningsnr. 1 fra 1988.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetningen.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførelsen samt fra til-/ombygninger i form af plan-, snit- og facadetegninger.

Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af skjulte konstruktioner.

Der var en tekniker til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige i forbindelse med bygningsgennemgangen.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt over normalen for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner, isoleringsforhold og tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder.
Dog er der udført følgende energibesparende foranstaltninger:
- Udskiftning af ventilatorer i ventilationsanlæg og etablering af VAV styring (2016)
- Udskiftning (det meste) til LED lyskilder/belysning (2013).
- Montering af ca. 1000 m2 solceller (2015).

Det er stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable, energibesparende tiltag vedrørende de tekniske installationer og konstruktioner. Desuden kan nævnes, at de fleste vinduer i bygningen er de oprindelige, som er med termoruder, der med god energibesparende effekt kan skiftes til energivinduer,.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING

I forbindelse med eventuel renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau frem for kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.
Da forslag i energimærkningsrapporten delvist bygger på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og/eller entreprenører for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag, før disse igangsættes.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

ENERGIFORBRUG

I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til bygningsdrift, herunder fx belysning, pumper og ventilatorer.
Disse beregnede forbrug tager udgangspunkt i de registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også fx varmetilskud fra personer og solindfald, ligesom det også er fastsat, at der som udgangspunkt regnes med en indendørstemperatur på 20 °C.

Beregningen baseres således på en blanding af faktiske forhold for konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre samt på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning – Fjernvarme
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 781,5 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 899,9 MWh.
Det oplyste forbrug er således 118,4 MWh mindre end det beregnede forbrug og udgør 87% af det beregnede forbrug.
Årsagen hertil vurderes bl.a. at være bygningens brugsmønster (f.eks. opvarmning af kælder) og at luftmængder på ventilation formentlig er lavere.

Årsafkølingen siden sidste målerudskiftning i 2017 var 46,7 °C, hvilket må betragtes som tilfredsstillende.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for den energimærkede bygning udgjorde 511,3 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 502,4 MWh.
Det oplyste forbrug er således 8,9 MWh større end det beregnede forbrug og udgør 102% af det beregnede forbrug.

Tillæg til energiramme
Der er indregnet tillæg til energirammen, da bygningens brugstid og ventilation afviger fra standardberegninger. Det samlede tillæg udgør 10,0 kWh/m².

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen består af 4 etager og har delvis kælder.

Alle arealer er registreret som opvarmede i henhold til gældende regler.
Alle områder er aktuelt opvarmede af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningen stemmer overens med oplysningerne, der er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningen stemmer overens med oplysningerne, der er registreret i BBR.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmåling under besigtigelsen af ejendommen og sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet på baggrund af disse opmålinger.
Der er opmålt et samlet opvarmet etageareal på 16326 m².

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

Bygningsdel: 1
Type: Fladt tag - betonelementer
Isolering: 200 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: Nedhængt loft med akustikplader
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2
Type: 350 mm facadeelement
Indvendig konstruktion: 150 mm beton
Isolering: 125 mm isolering
Udvendig konstruktion: 80 mm beton
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3
Type: 310 mm hulmur
Indvendig konstruktion: 75 mm letbeton
Isolering: 125 mm isolering
Udvendig konstruktion: 110 mm teglsten
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 4
Type: Kælderydervæg mod jord
Indvendig konstruktion: 180 mm beton
Isolering: 30 mm isolering
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 4
Type: Kælderydervæg mod det fri (lyskasser)
Indvendig konstruktion: 180 mm beton
Isolering: 0 mm isolering
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Betegnelse: V1, V2, V5, V8, V9, V10
Vinduer er med 2-lags termoruder

Betegnelse: V6, V7
Vinduer er med 2-lags energiruder

Betegnelse: V3, V4
Vinduer er med 3-lags energiruder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1, V2, V5, V8, V9, V10 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	195.500 kr.	

OVENLYS

STATUS

Betegnelse: OL1
Ovenlys er med 1-lag glas

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	6.400 kr.	151.800 kr.

YDERDØRE

STATUS

Betegnelse: D1
Yderdøre er med 2-lags termoruder

Betegnelse: D2
Yderdøre er massive og isolerede

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D1 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	400 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 5
Type: Terrændæk
Indvendig konstruktion: 265 mm selvbærende betonelementdæk
Isolering: 200 mm letklinker
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel: 6
Type: Kældergulv
Indvendig konstruktion: 120 mm beton
Isolering: 150 mm letklinker
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Køkken
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE0.01
Fabrikat og model: Danvent 45
Varmegenvinding: Væskekoblede batterier (40%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 54 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum 0
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023 og CTS

Zone: Kantine
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.01
Fabrikat og model: Danvent 65
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Storrumskontorer m.m.
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.03
Fabrikat og model: Danvent 160
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Cellekontorer m.m. M4-M15
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.04
Fabrikat og model: Danvent 45
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS

Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Storrumskontorer m.m. M3-M8
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.05
Fabrikat og model: Danvent 160
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Storrumskontorer m.m. M8-M14
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.06
Fabrikat og model: Danvent 160
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Trykkeri, serverrum C, omklædning, post indgang A
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.07
Fabrikat og model: Danvent SPAR C-45
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Teknikrum 1
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.08
Fabrikat og model: Danvent SPAR C-18
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³

Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Motionsrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.10
Fabrikat og model: Danvent SPAR C-18
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Bad/omklædning kælder
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: VE1.11
Fabrikat og model: Øland BVB-250-EC
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge
Varmeflade: Nej
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 2009
Kilde til data: HB2023.

Zone: Trykkeri
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.13
Fabrikat og model: Moldow CKF-03
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer er skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Byrådssal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE1.14
Fabrikat og model: Swegon SILV008FRX

Varmegenvinding: Roterende (81%)
Luftskifte: 4,93 l/s/m²
SEL-værdi: 1,96 kJ/m³
Driftstid: 5 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum 1
Fremstillingsår: 2018
Kilde til data: Aggregatberegning

Zone: Storrumskontorer m.m. M14-M21
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE2.01
Fabrikat og model: Danvent 160
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 2
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Cellekontorer m.m. M12-M20
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE2.02
Fabrikat og model: Danvent 30
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 2
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Storrumskontorer m.m. M21-M28
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE3.01
Fabrikat og model: Danvent 160
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 3
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Cellekontorer m.m. M22-M27

Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE3.02
Fabrikat og model: Danvent 18
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 3
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Storrumskontorer m.m. M28-M35
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE4.02
Fabrikat og model: Danvent 160
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 4
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Cellekontorer m.m. M29-M35
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE4.02
Fabrikat og model: Danvent 30
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 4
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)
Kilde til data: HB2023

Zone: Storrumskontorer m.m. M35-M41
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE4.05
Fabrikat og model: Danvent 110
Varmegenvinding: Roterende (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum 4
Fremstillingsår: 1988 (ventilatorer skiftet i 2016)

Kilde til data: HB2023

Zone: Toiletgruppe 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: VE1.20, VE1.21, VE1.22, VE2.20, VE3.20, VE4.20, VE2.21
Fabrikat og model: Exhausto
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge
Varmeflade: Nej
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: 1996-2006 (skøn - mærkeplader ulæselige)
Kilde til data: HB2023.

Zone: Kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Driftstid: I bygningens brugstid
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Kilde til data: HB2023

Zone: Gangarealer mv.
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Driftstid: I bygningens brugstid
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Zone: Toiletgruppe 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: VE1.20, VE1.21, VE1.22, VE2.20, VE3.20, VE4.20, VE2.21 Forslag: Der foreslås montage af nye tagventilatorer med lavere elforbrug.	6.400 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Type: Ventilationskanal inden for klimaskærm (indtags- og afkastkanaler i opvarmet zone)
Tilhørende anlæg: VE0.01 mv.
Placering: Kælder og skakte
Dimension: >Ø400 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV01+VV02
Fabrikat og model: Alfa Laval CB200-80H
Isolering: 50 mm
Forsyner: Centralvarme, VVB01
Installationsår: 2011
Placering: Boilerrum

VARMEPUMPER

STATUS

Varmepumpe: Ingen

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

SOLVARME

STATUS

Solvarme: Ingen

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Navn: VA1.01
Zone: Indgang B, vestfacade (herunder byrådssal)
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA1.02
Zone: Indgang A/B, østfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA1.03
Zone: Indgang B, vestfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA1.04
Zone: Indgang B, østfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA1.05
Zone: Kantine mv.
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA2.01
Zone: Indgang D, østfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA2.02
Zone: Indgang D, vestfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA2.03
Zone: Ikke angivet på teknikplaner
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA3.01
Zone: Indgang D, østfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA3.02
Zone: Indgang D, vestfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA3.03
Zone: Opvarmede kælderrum (arkiver, motionsrum mv.)
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA4.01
Zone: Indgang E, vestfacade

Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA4.02
Zone: Indgang E, østfacade
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VA4.03
Zone: Indgang F/G
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiator
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Navn: VE0.01-VE4.05
Zone: Diverse
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Ventilationsvarmeflader
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Navn: PV01+PV02
Forsyner: Hele bygningen
Fabrikat og model: Grundfos TPE 80-150
Nominel effekt: 3300 W
Fremstillingsår: 2021
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV03
Forsyner: VA 1.01
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-120 F
Nominel effekt: 430 W
Fremstillingsår: 2011
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV04
Forsyner: VA 1.02
Fabrikat og model: Grundfos Magna 40-120F
Nominel effekt: 450 W
Fremstillingsår: 2008
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV05
Forsyner: VA 1.03

Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-120F
Nominel effekt: 430 W
Fremstillingsår: 2010
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV06
Forsyner: VA 1.04
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-100 120F
Nominel effekt: 180 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV07
Forsyner: VA 1.05
Fabrikat og model: Grundfos Magna 40-120F
Nominel effekt: 450 W
Fremstillingsår: 2008
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV08
Forsyner: VA 2.01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 40-120 F 250
Nominel effekt: 440 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV09
Forsyner: VA 2.02
Fabrikat og model: Grundfos Magna 40-100F 220
Nominel effekt: 180 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV10
Forsyner: VA 2.03
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180
Nominel effekt: 85 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Andet
Automatik: CTS

Navn: PV11
Forsyner: VA 3.01
Fabrikat og model: Grundfos Magna 40-120F 250
Nominel effekt: 450 W
Fremstillingsår: 2010

Placering: Boilerrum
Indstilling: Andet
Automatik: CTS

Navn: PV12
Forsyner: VA 3.02
Fabrikat og model: Grundfos Magna 32-120F 220
Nominel effekt: 430 W
Fremstillingsår: 2008
Placering: Boilerrum
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS

Navn: PV13
Forsyner: VA 3.03
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-60 180
Nominel effekt: 85 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS

Navn: PV14
Forsyner: VA 4.01
Fabrikat og model: Grundfos Magna 3 50-60 F 240
Nominel effekt: 249 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS

Navn: PV15
Forsyner: VA 4.02
Fabrikat og model: Grundfos Magna 40-100F 220
Nominel effekt: 180 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS

Navn: PV16
Forsyner: VA 4.03
Fabrikat og model: Grundfos Magna 40-100F 220
Nominel effekt: 180 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV17
Forsyner: VE0.01
Fabrikat og model: Grundfos UPT 50-120
Nominel effekt: 690 W
Fremstillingsår: 1988
Placering: Teknikrum 0
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS

Navn: PV18
Forsyner: VE0.01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 130
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2023
Placering: Teknikrum 0
Indstilling: Pumpen var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV19
Forsyner: VE1.01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 45 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Pumpen var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV20
Forsyner: VE1.03
Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45
Nominel effekt: 44 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV21
Forsyner: VE1.04
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-50
Nominel effekt: 105 W
Fremstillingsår: 1998
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV22
Forsyner: VE1.05
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 15-60 180
Nominel effekt: 34 W
Fremstillingsår: 2020
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Pumpen var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV23
Forsyner: VE1.06
Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45
Nominel effekt: 44 W
Fremstillingsår: 1988
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV24
Forsyner: VE1.07

Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45
Nominel effekt: 44 W
Fremstillingsår: 1988
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV25
Forsyner: VE1.08
Fabrikat og model: Grundfos UMS 20-20
Nominel effekt: 70 W
Fremstillingsår: 1988
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV26
Forsyner: VE1.10
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 180
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2018
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Pumpe var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV27
Forsyner: VE1.14
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 N 180
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2018
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Pumpen var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV28
Forsyner: VE2.01
Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45
Nominel effekt: 44 W
Fremstillingsår: 2012
Placering: Teknikrum 2
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV29
Forsyner: VE2.02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha3 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Fremstillingsår: 2020
Placering: Teknikrum 2
Indstilling: Pumpen var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV30
Forsyner: VA 3.01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-40 180
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2019

Placering: Teknikrum 3
Indstilling: Pumpen var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV31
Forsyner: VE3.02
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-50 180
Nominel effekt: 105 W
Fremstillingsår: 1998
Placering: Teknikrum 3
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV32
Forsyner: VE4.01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 180
Nominel effekt: 34 W
Fremstillingsår: 2020
Placering: Teknikrum 4
Indstilling: Pumpen var slukket
Automatik: CTS

Navn: PV33
Forsyner: VE4.02
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-50 180
Nominel effekt: 105 W
Fremstillingsår: 1998
Placering: Teknikrum 4
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

Navn: PV34
Forsyner: VE4.05
Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 180
Nominel effekt: 45 W
Fremstillingsår: 2006
Placering: Teknikrum 1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: CTS

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PV17 Fabrikat og model: Grundfos UPT 50-120 Placering: Teknikrum 0 Forslag: Montering af nye automatisk modulerende cirkulationspumper på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumperne kan udskiftes til pumper med lavere effekt.	4.200 kr.	25.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PV21 Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-50 Placering: Teknikrum 1 Forslag: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	600 kr.	6.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Navn: PV31 Fabrikat og model: UPS 25-50 180 Placering: Teknikrum 3 Forslag: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	600 kr.	6.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Navn: PV33 Fabrikat og model: UPS 25-50 180 Placering: Teknikrum 4 Forslag: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	600 kr.	6.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Navn: PV25 Fabrikat og model: Grundfos UMS 20-20 Placering: Teknikrum 1 Forslag: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	400 kr.	5.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Navn: PV20 Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45 Placering: Teknikrum 1 Forslag Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Navn: PV24 Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45 Placering: Teknikrum 1 Forslag: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PV28 Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45 Placering: Teknikrum 2 Forslag Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PV23 Fabrikat og model: Grundfos UP 20-45 Placering: Teknikrum 1 Forslag: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Navn: PV34 Fabrikat og model: Grundfos UPS 25-40 180 Placering: Teknikrum 4 Forslag: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på ventilationsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Varmtvandsforbrug: 60 liter/m2 pr. år
Kilde: Målt forbrug

VARMTVANDSRØR

STATUS

Type: Tilslutningsrør
Dimension: 1½"
Materiale: Stål
Isolering: 60 mm
Placering: Boilerrum
Forsyner: VVB01

Type: Brugsvandsrør
Dimension: 25/20 mm
Materiale: Kobber
Isolering: 20 mm
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: VVB01

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Navn: PC01
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-80 F 220
Nominel effekt: 136 W
Fremstillingsår: 2020
Placering: Boilerrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS
Driftstid: 168 timer/uge

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Navn: VVB01
Fabrikat og model: Reci GE2X16
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 2000 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 100 mm mineraluld
Placering: Boilerrum

EL

BELYSNING

STATUS

Zone: Storrumskontorer - stue+1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Cellekontorer og mødelokaler - stue-2.sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Møderum, 1. sal syd
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 4,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Gangarealer - Stue+1. sal+2.sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,0 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Gangarealer - Kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Foyer og trapper (indgang A-G)
Type: LED
Almen, inst.: 5,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Foyerområde, indgang B, 2. Sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Kantine
Type: LED
Almen, inst.: 6,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Serveringsområde mv.
Type: LED

Almen, inst.: 4,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Køkken
Type: LED
Almen, inst.: 19,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Byrådssal
Type: Halogen
Almen, inst.: 16,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Zone: Toilet, garderobe og tekøkken
Type: LED spots
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Toilet, garderobe og tekøkken
Type: LED rør
Almen, inst.: 4,0 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Toilet - forrum - stue+1.sal Nord
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 11,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Teknikrum
Type: LED
Almen, inst.: 3,2 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Motionsrum
Type: LED
Almen, inst.: 4,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Arkivrum 1
Type: LED
Almen, inst.: 3,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Arkivrum 2-4
Type: T8
Almen, inst.: 6,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Omklædning/bad
Type: LED
Almen, inst.: 6,4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Omklædning/bad
Type: LED
Almen, inst.:2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Zone: Diverse kælderrum (ingen adgang - effekt som gang)
Type: LED
Almen, inst.: 2,5 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Zone: Møderum, 1. sal syd Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere og styring efter dagslyset. Zone: Foyerområde, indgang B, 2. Sal Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere. Zone: Byrådssal Type: Halogen Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: Toilet - forrum - stue+1.sal Nord Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere. Zone: Arkivrum 2-4 Type: T8 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere.	3.000 kr.	

APPARATER

STATUS

Opvasker i køkken er fabrikat Hobart AMXT-10A
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 6263 W.

Ovne i køkken er fabrikat Rational SCC WE 201
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 13875 W.

Ovne i køkken er fabrikat Rational SCC 201
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 13875 W.

Ovne i køkken er fabrikat Dankok (model er ikke læsbar på mærkeplade)
Produktionsår er skønnet.
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 7500 W.

Storgryde i køkken er fabrikat Rational VCC 211.
Mærkeplade ikke tilgængelig. Produktionsår er skønnet.
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 24750 W.

Kipsteger i køkken er fabrikat Joni StePa 225 D.
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 3300 W.

Kogebord i køkken er fabrikat Jøni Ctl
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 5250 W.

I køkken er der køle- og fryserum
Oplysninger om fabrikat/model/årgang er utilgængelig. Årgang er skønnet.
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 875 W.

Elevatorer ved ingang B er fabrikat Kone.
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 1755 W.

Elevatorer ved indgang E er fabrikat Kone nr. 42401268
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 877 W.

Affugtere i arkivrum er fabrikat Trotec TTK 170S
Den gennemsnitlige el-effekt i brugstiden er vurderet til 2400 W.

SOLCELLER

STATUS

Solceller: Ja
Panelareal: 103 m²

Solceller: Ja
Panelareal: 937 m²

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Egevangen 3B, 2980 Kokkedal	210-11892-1	2373042

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	585.813 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	319.532 kr. pr. år
Varmeforbrug	721,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

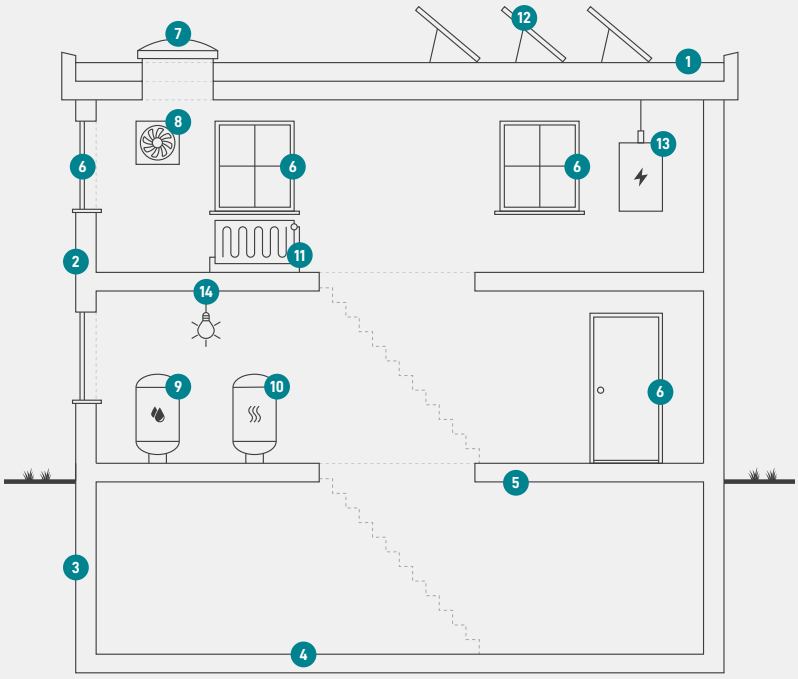
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	634.926 pr. år
Fast afgift	319.532 pr. år
Varmeudgift i alt	954.458 pr. år
Varmeforbrug	781,45 MWh fjernvarme
CO2 udledning	50,79 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

Rådhuset Egevang
Egevangen 3B
2980 Kokkedal

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 17. december 2025 til den 17. december 2035
Energimærkningsnummer: 311874017