Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

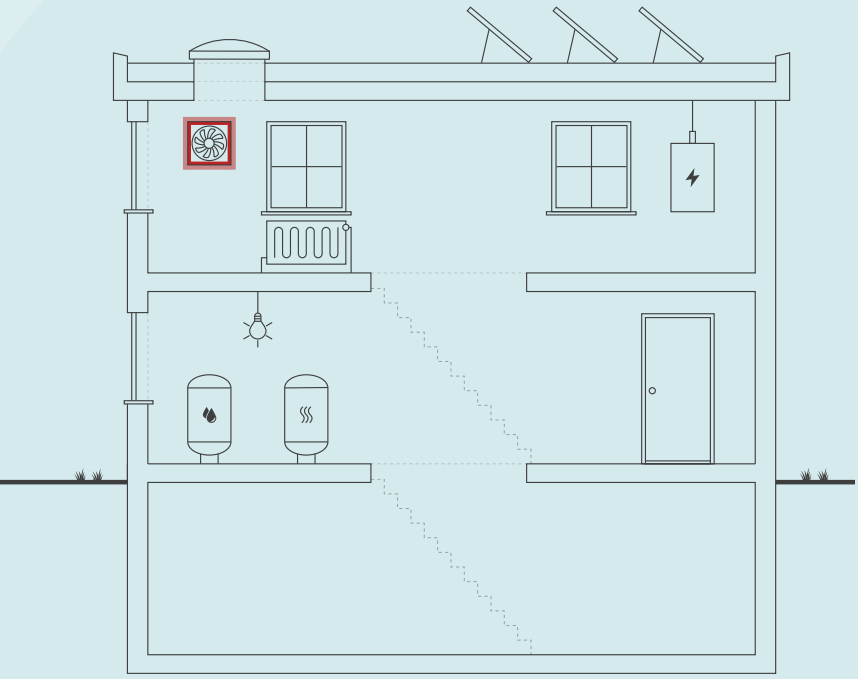
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Hillerød Rådhus - B2
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2020

Du betaler hvert år 5.600 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 Bygning 2 - UDS01 Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg

Årlig besparelse:	5.600 kr.
Investering:	60.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	250.900 kr.	248.600 kr.	2.300 kr.
El til opvarmning	17.600 kr.	17.400 kr.	200 kr.
El til andet	882.900 kr.	879.800 kr.	3.100 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.151.400 kr.	1.145.800 kr.	5.600 kr.
Samlet CO2-udledning	92,70 ton	92,19 ton	0,51 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
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

Energimærkningsnummer
311858083

Gyldighedsperiode
25. september 2025 - 25. september 2035

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BYGNING 2 - UDS01 MONTAGE AF NYT MEKANISK UDSUGNINGSANLÆG

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 2 - UDS01 Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
5.600 kr./årligt

CO2-reduktion
512 kg./årligt

Investering
60.000 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**
VENTILATION Bygning 2 - UDS01 Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	5.600 kr.	60.000 kr.	512 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Bygning 2 - V1E, V2E, V3E, V4E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.700 kr.		388 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - V5E, V6E, V7E, V8E, V9E, V10E, V11E, V12E, V13E, V14E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	38.100 kr.		4.028 kg CO_2
OVENLYS Bygning 2 - OL2E, OL3E, OL4E, OL5E Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	6.900 kr.		715 kg CO_2
OVENLYS Bygning 2 - OL1 Udskiftning af eksisterende kuppelovenlys - Ved renovering	100 kr.		2 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP2E Udskiftning af eksisterende facadepartier - VED renovering	800 kr.		77 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP3E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	400 kr.		38 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP1E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	1.800 kr.		190 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP4E, FP5E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	5.100 kr.		533 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - D5E Udskiftning af eksisterende yderdøre	100 kr.		8 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - UDS02 Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	2.500 kr.		231 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - UDS03 Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	700 kr.		61 kg CO_2
BELYSNING Bygning 2 - Installation af LED - Ved renovering	200 kr.		9 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 / Hillerød Rådhus - B2

ADRESSE
Trollesmindealle 27, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Bygning til kontor (321)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	10196478	2	0 m²	9576 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2007	9576 m²	0 m²	652 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Varmepumpe	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2020	A 2020	A 2020

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	415.360	415,36 MWh fjernvarme
Elektricitet	7.296	7.296 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	62.344
El til forbrug	305.499

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	41.626

*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
600 kr. pr. MWh
Fast afgift: 1.600 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,40 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,40 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme og elektricitet er bestemt ud fra oplyste priser fra Bygningsejer.

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. Bygningsejer skal i den forbindelse være opmærksom på at alle beregninger på energibesparelser og den økonomi der følger med, kan blive påvirket væsentligt alt efter om bygningsejer 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: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Mads Møller Pedersen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 25. september 2025 til den 25. september 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 bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 2 fra 2007.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetning af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførslen samt fra til-/ombygningen 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.
Teknisk serviceleder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

Brugstid:
50 timer/uge

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.
Det er derfor stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer og konstruktioner.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING
I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.
Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
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 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 og på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel imellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning - Fjernvarme

Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 432,5 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 415,4 MWh.
Det oplyste forbrug er således 17,1 MWh større end det beregnede forbrug.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 403,6 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 375,1 MWh.
Det oplyste forbrug er således 28,5 MWh større end det beregnede forbrug.

Der er indregnet tillæg til energirammen da bygningens brugstid, ventilation og belysning afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør 5,1 kWh/m².

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

Bygningen opvarmes med fjernvarme.

Bygningen har solcelleanlæg.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Bygning 2 er bestående af 3 etager og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Alle opvarmede arealer er opvarmet af den nuværende ejer.

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

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

Der er opmål et samlet opvarmet areal på 9576 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: 1.1
Bygning 2
Placering: Tag, generelt
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, beton
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 2
Placering: Tag, Atrium
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag, build-up
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygningsdel: 1.3
Bygning 2
Placering: Skråtag, byrådssal og kantine
Type/materiale: Tagkonstruktion, skråtag
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.1
Bygning 2
Placering: Ydervæg
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.2
Bygning 1
Placering: Kælderydervæg 0-2 m
Type/materiale: 35 cm massiv beton
Isolering: Udvendig, 100 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 1
Placering: Kælderydervæg 0-2 m, under bygning
Type/materiale: 35 cm massiv beton
Isolering: Udvendig, 100 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.4
Bygning 1
Placering: Kælderydervæg over 2 m
Type/materiale: 35 cm massiv beton
Isolering: Udvendig, 100 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E
Bygning 2
Placering: Atrium
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V5E, V6E, V7E, V8E, V9E, V10E, V11E, V12E, V13E, V14E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E Bygning 2 Placering: Atrium Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energirude, 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.	3.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V5E, V6E, V7E, V8E, V9E, V10E, V11E, V12E, V13E, V14E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	38.100 kr.	

OVENLYS

STATUS

Betegnelse: OL1
Bygning 2
Placering: Fladt tag
Orientering: Nord
Type: Kuppelovenlys
Antal akryllag: 3
Energiglas: Nej
Materiale: Alu

Betegnelse: OL2E, OL3E, OL4E, OL5E
Bygning 2
Placering: Skråtag
Orientering: Nord, syd
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL2E, OL3E, OL4E, OL5E Bygning 2 Placering: Skråtag Orientering: Nord, syd Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	6.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1 Bygning 2 Placering: Fladt tag Forslag: Eksisterende kuppelovenlys med 3 lags akryl, foreslås udskiftet til nye kuppelovenlys med 4 lags akryl, energiklasse A.	100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Betegnelse: D1
Bygning 2
Placering: Kælder
Orientering: Syd, øst
Type: Massiv dør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Alu

Betegnelse: D2, D3, D4

Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Syd, øst
Type: Massiv dør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Alu

Betegnelse: D5E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Syd
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP1E
Bygning 2
Placering: Kantine
Orientering: Syd
Type: Facadeparti med glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP2E
Bygning 2
Placering: Hovedindgang
Orientering: Vest
Type: Facadeparti med glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP3E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Øst, vest
Type: Facadeparti med glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP4E, FP5E
Bygning 2
Placering: Facader
Orientering: Nord
Type: Facadeparti uden glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP2E Bygning 2 Placering: Hovedindgang Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP3E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP1E Bygning 2 Placering: Kantine Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	1.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP4E, FP5E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet	5.100 kr.	

til nye facadepartier med energiruder, 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.		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D5E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 3.1
Bygning 2
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: 200 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel: 3.2
Bygning 2
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: 200 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 2
Zone: Mødelokaler i midtersektion, samt kælder
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE001
Fabrikat og model: Nilan VPN 1000
Varmegenvinding: Regulerede heatpipes (55%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 50 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: VAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: På tag
Produktionsår: 2006
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Køkken
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE002
Fabrikat og model: Systemair Geniox Core 14
Varmegenvinding: Roterende veksler (87,3%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³ (S)
Driftstid: 68 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - motortype: EC
Placering: På tag
Produktionsår: 2024
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Mødelokaler, Nord
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (B)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC
Placering: Tag
Produktionsår: 2006 (anslået)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (B)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC
Placering: Ukendt
Produktionsår: 2006 (anslået)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: IT lager
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS03
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (B)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC
Placering: Ukendt
Produktionsår: 2006 (anslået)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Øvrig del af bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Zone: Mødelokaler, Nord Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS01 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv tagventilator.	5.600 kr.	60.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Zone: Toiletter Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS02 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv tagventilator.	2.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Zone: IT lager Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS03 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til ny og mere energieffektiv tagventilator.	700 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE001
Placering: På tag
Dimension: 200x135x430 cm
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE001
Placering: På tag
Dimension: Ø600
Isolering: 80 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE001
Placering: På tag
Dimension: Ø500
Isolering: 80 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE001
Placering: På tag
Dimension: Ø400
Isolering: 80 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE001
Placering: På tag

Dimension: Ø315
Isolering: 80 mm

Bygning 2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE002
Placering: På tag
Dimension: 300x150x150 cm
Isolering: 100 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE002
Placering: På tag
Dimension: 850x1500 mm
Isolering: 80 mm

KØLING

STATUS

Bygning 1
Zone: Kontorer og mødelokaler
Anlægsnavn: KØL01
Fabrikat og model: Ukendt, indbygget i Nilan VPN 1000 (VE01)
Afgiver: Kondensator
Optager: Fordamper
Frikølingsmulighed: Ja
Reversibel: Ja
Produktionsår: 2006

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 2
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD01, RAD02, RAD03, RAD04
-GV01, GV02
-BVB01
-Varmeflader: VE001, VE002
Installationsår: 2007
Placering: Driftsteknikrum 023

VARMEPUMPER

STATUS

Bygning 2
Zone: Mødelokaler i midtersektion, samt kælder
Anlægsnavn: Vp01
Type: Ventilationsvarmepumpe (luft/luft)
Fabrikat og Model: Nilan VPM 1000
Produktionsår: 2006

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 2
Navn: RAD01, RAD02, RAD03, RAD04
Zone: Hele Bygningen, undtaget Atrium, Gang 079 og Byrådssal
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 60/40 °C

Bygning 2
Navn: GV01, GV02
Zone: Atrium, Gang 079 og Byrådssal
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 60/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: På tag
Forsyner: Varmeflade, VE01
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: På tag
Forsyner: Varmeflade, VE002
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 60 mm mineraluld

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 2
Navn: PV01
Forsyner: RAD01, RAD02, RAD03, RAD04, VE001, VE002
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-120 F
Nominel effekt: 333 W
Produktionsår: 2022
Placering: Driftsteknikrum 023
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 2
Navn: PV02
Forsyner: GV01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-120 F
Nominel effekt: 333 W
Produktionsår: 2022
Placering: Driftsteknikrum 023
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 2
Navn: PV03
Forsyner: GV02
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-80 F
Nominel effekt: 136 W
Produktionsår: 2023
Placering: Driftsteknikrum 023
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 2
Automatik: CTS (VENTEK)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk (vægfølere) og radiatortermostater
Produktionsår: 2007 (anslået)

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 2
Varmtvandsforbrug: 100 l/m² pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 2
Type: Tilslutningsrør til BVB01
Placering: Driftsteknikrum 023
Forsyner: VVB01
Dimension: 3"
Materiale: Stål
Isolering: 60 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Tilslutningsrør til BVB01
Placering: Driftsteknikrum 023
Forsyner: VVB01
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til BVB01
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Hele bygningen
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til BVB01
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Hele bygningen
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 2
Navn: PC01
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-80 N
Nominel effekt: 116 W
Produktionsår: 2022
Placering: Driftsteknikrum 023
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)
Driftstid: 50 timer/uge

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 2
Navn: BVB01
Fabrikat: Reci GE 4x18RAS-2
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 700 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 100 mm (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 023
Produktionsår: 2006

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 2
Zone: Trapperum
Type: LED
Almen, inst.: 2 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Driftsteknikrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,37 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Gang, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,87 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Depot, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Driftsteknikrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 0,97 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Omklædningsrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Toiletter, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,02 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Baderum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 4,56 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Træningsrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 3,35 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Massagerum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 4,05 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 22 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 2
Zone: Køkkendepot, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,33 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 8,98 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Køkken, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,26 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 2
Zone: Kantine, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,16 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 2
Zone: Buffet, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,6 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 2
Zone: Byrådssal, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 2
Zone: Gang med dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,45 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Toiletter, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,04 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2

Zone: Driftsteknikrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Gang uden dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,72 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Affaldsrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,95 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Omklædningsrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Baderum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Atrium, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,44 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 2
Zone: Fællesrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,67 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Møderum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,61 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Kontorer, stue

Type: LED
Almen, inst.: 2,62 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Printerrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,51 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Depot, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,66 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Gang, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,47 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Kontorer, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Møderum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,27 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Toiletter, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Rengøringsrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,33 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Depot, 1. sal
Type: LED

Almen, inst.: 3,65 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Printerrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,44 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Driftsteknikrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Gang, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,43 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Kontorer, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,73 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Møderum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,25 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Fællesrum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,57 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Toiletter, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Rengøringsrum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,33 W/m²

Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

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

Bygning 2
Zone: Printerrum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,21 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Driftsteknikrum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,04 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Zone: Køkkendepot, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Rengøringsrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	200 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Bygning 2
Solceller
Fabrikat og model: Ukendt
Forsyner: Hele bygningen
Antal paneler: 504 (1,65x1,00)
Areal: 831,6 m²
Produktionsår: 2007 (anslået)
Orientering: Syd
Placering: På tag

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Trollesmindealle 27, 3400 Hillerød	219-64713-2	10196478

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	239.387 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	399,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

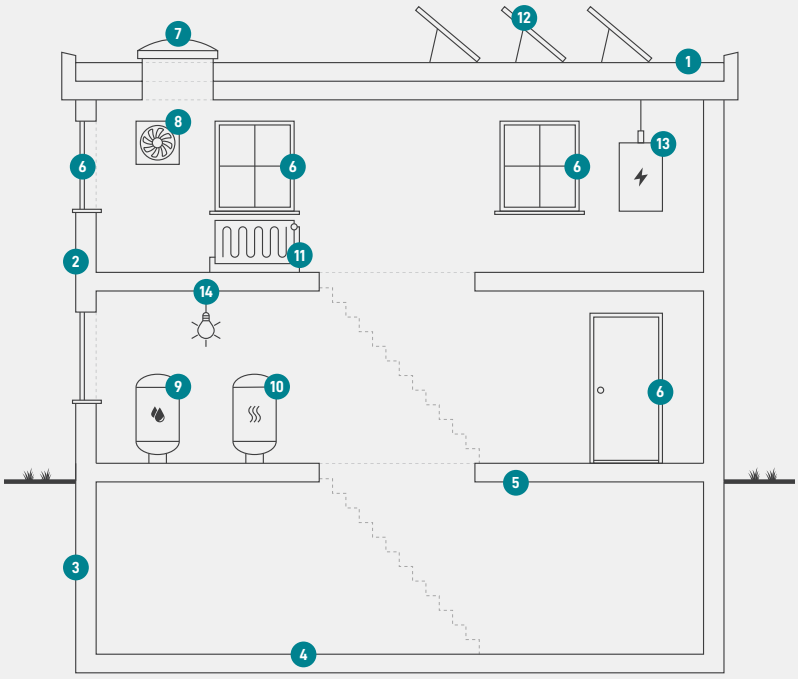
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	259.456 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	259.456 pr. år
Varmeforbrug	432,45 MWh fjernvarme
CO2 udledning	28,11 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

Hillerød Rådhus - B2
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

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 25. september 2025 til den 25. september 2035
Energimærkningsnummer: 311858083