Energistyrelsen

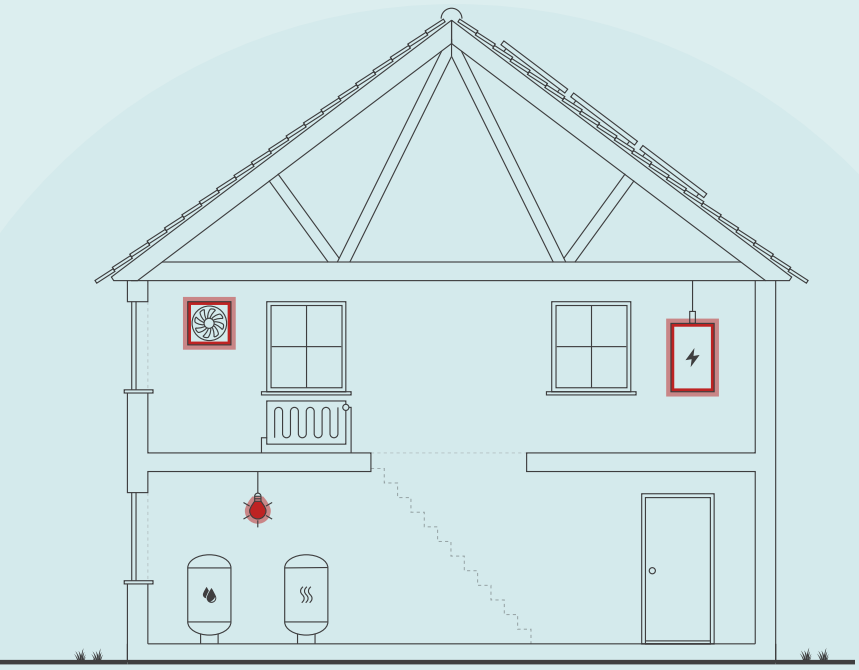
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(22716.1) Søndermarkshallen
Søndermarksvej 119A
7100 Vejle

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE A 2010

Du betaler hvert år 1.500 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 (Gl. Hal) - PU05 - VE02 - Ny ventilationspumpe

Årlig besparelse:	600 kr.
Investering:	6.500 kr.

2 (Gl. hal) Redskabsrum (Rum 34) - Installation af nye armaturer med indbygget be...

Årlig besparelse:	500 kr.
Investering:	5.000 kr.

3 (Gl. hal) - omkl. bad - Efterisolering af ventilationskanaler fra 50 mm til 100 ...

Årlig besparelse:	500 kr.
Investering:	10.000 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	209.900 kr.	209.500 kr.	400 kr.
El til andet	253.900 kr.	252.800 kr.	1.100 kr.
Samlet energiudgift	463.800 kr.	462.300 kr.	1.500 kr.
Samlet CO2-udledning	32,36 ton	32,25 ton	0,11 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
Søndermarksvej 119A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311808794

Gyldighedsperiode
30. januar 2025 - 30. januar 2035

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

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

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

(GL. HAL) - PU05 - VE02 - NY VENTILATIONSPUMPE

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
43 kg./årligt

Investering
6.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

(GL. HAL) REDSKABSRUM (RUM 34) - INSTALLATION AF NYE ARMATURER MED INDBYGGET BE...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om (Gl. hal) Redskabsrum (Rum 34) - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere
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
500 kr./årligt

CO2-reduktion
33 kg./årligt

Investering
5.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

(GL. HAL) - OMKL. BAD - EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER FRA 50 MM TIL 100 ...

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

Besparelse
500 kr./årligt

CO2-reduktion
37 kg./årligt

Investering
10.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
VENTILATIONSKANALER (Gl. hal) - omkl. bad - Efterisolering af ventilationskanaler fra 50 mm til 100 mm samlet	500 kr.	10.000 kr.	37 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER (Gl. Hal) - PU05 - VE02 - Ny ventilationspumpe	600 kr.	6.500 kr.	43 kg CO_2
BELYSNING (Gl. hal) Redskabsrum (Rum 34) - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	500 kr.	5.000 kr.	33 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
VARMTVANDSRØR (Gl. hal) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm	400 kr.		33 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.

Adresse
Søndermarksvej 119A
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311808794

Gyldighedsperiode
30. januar 2025 - 30. januar 2035

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Søndermarksvej 119A, 7100 Vejle

ADRESSE
Søndermarksvej 119A, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Idrætshal (533)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	5691232	1	0 m²	3463 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1982	3463 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2024	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	196.250	196,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	50.777
El til forbrug	48.754

*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
787 kr. pr. MWh
Fast afgift: 55.529 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,55 kr. pr. kWh

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

I rapporten er forudsat en pris på el på 2,55 kr. pr. kWh. Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Der opleves omfattende udsving i energipriserne, hvorfor det altid anbefales at være ekstra opmærksom på den anvendte energipris i beregningen ift. dagsprisen. Det vil i de fleste tilfælde være påkrævet at opdatere rentabilitetsberegninger jf. gældende priser, for at få et reelt billede af besparelser ved energirenovering.

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600017
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk
dennis.dago@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Dennis Dagø - EBS Kolding

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 30. januar 2025 til den 30. januar 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.

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med 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.

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter nedenstående bygning, jævnfør BBR:

- Bygn. 01 - Søndermarksvej 119A. 7100 Vejle

Bygningen anvendes til idrætshal og kaldes Søndermarkshallen.

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

Hovedbygningen er opført i 1982, og der er lavet en tilbygning med ny hal og SFO i 2024.
Bygningen er indrettet med 2 store idrætshaller, multisal, omklædning og bad samt SFO.

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

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

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

Standard indregnet brugstid fra HB2023 er 45 timer om ugen, 5 dage fra kl. 8-17.00.

Der er indregnet i beregningen påført bygningen et tillæg, grundet forhøjet ventilationsrate
Tillægget er angivet til 8,1 Kwh/m2

Der er ikke oplyst forbrug, da tilbygningen er fra 2024 og ikke har fået oplyst forbrug for ny tilbygning.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Der er overensstemmelse mellem opmålt areal og det, i BBR, angivne etageareal.

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

LOFTRUM

STATUS

(Gl. Hal) - Loftsrum over redskabsrum isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Gl. Hal) - Loftsrum over omklædninger og Cafe` er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

FLADT TAG

STATUS

(Ny hal) – Det flade tag (built-up tag) over multisal er isoleret med min. 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Ny hal) – Det flade tag (built-up tag) over SFO og omklædning er isoleret med min. 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

(Gl. Hal) - Tag er udført med loft til kip af bjælkespær isoleret med min. 300 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Ny hal) – Tag er udført med loft til kip af bjælkespær isoleret med min. 365 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

(Ny hal) – Ydervægge ved omklædning er udført som 45 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 200 mm ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Gl. Hal) - Ydervægge ved hal og omklædning er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm ved opførelsen.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

(Ny hal) – Ydervæg ved hal og multisal - er udført som let konstruktion med udvendig halvstens teglstensmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 290 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Ny hal) – Ydervæg ved SFO - er udført som let konstruktion med udvendig halvstens teglstensmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 270 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Ny hal) - Ydervæg ved hal (klikfals beklædning) - Ydervægge er udført som let konstruktion med klikfals beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

(Ny hal) – Vindue mod nord er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

(Gl. hal) – Vindue mod nord er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

(Ny hal) – Vindue ved SFO er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

(Ny hal) – Vinduesparti ved SFO er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

(Ny hal) – Vinduesparti ved multihal er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

(Ny hal) – Vinduesparti ved hal er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

OVENLYS

STATUS

(Ny hal) – Multisal - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 4-lags mat akryl, monteret på isoleret karm

(Ny hal) – SFO - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 4-lags mat akryl, monteret på isoleret karm

(Ny hal) – Røglem i tag i hallen er isoleret med 50mm isolering

(Gl. hal) – Røglem i tag i hallen er isoleret med 50mm isolering

YDERDØRE

STATUS

(Ny hal) – Massiv dør mod nord er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

(Gl. hal) – Massive dør mod nord er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

(Gl. hal) – Hoveddør mod nord er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

(Ny hal) – Terrassedør ved SFO med enkeltfagsvindue er monteret med 3-lags energirude, energiklasse A.

(Gl. hal) – Massive døre ved redskabsrum er med 30 mm isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

(Ny hal) – Terrassedør ved multihal med enkeltfagsvindue er monteret med 3-lags energirude, energiklasse A.

(Gl. hal) – Massive døre ved hal er med 30 mm isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

(Ny hal) – Terrassedør ved hal med enkeltfagsvindue er monteret med 3-lags energirude, energiklasse A.

(Ny hal) – Massive døre ved hal er med 30 mm isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

(Gl. Hal) - Terrændæk i hallen og redskabsrum er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Gl. Hal) - Terrændækket i omklædning og Cafe` er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 75 mm isolering samt 100 mm letklinker under betonen.

(Ny hal) – Terrændæk i hallen - Sportsgulv med beton. Gulvet er isoleret med 250 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Ny hal) – Terrændæk i multisal med gulvvarme - Sportsgulv med beton. Gulvet er isoleret med 250 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Ny hal) – Terrændæk ved SFO og omklædning er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 250 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

(Gl. hal) - omkl. bad - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Exhausto type VEX 2R med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via krydsvarmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret i loftrum over omklædning (lokale 08) og ventilerer omklædning og bad (lokale 08-25)

(Gl. hal) - Hallen - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Danvent TC 30 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via krydsvarmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret under loft i hallen, og ventilerer hele hallen. Det var ikke muligt at besigtige anlægget.

(Ny hal) - SFO - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Exhausto VEX4010 år 2024 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via roterende veksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret på taget over SFO, og ventilerer ny område ved SFO og omklædning, samt bad.

(Ny hal) - Hallen, multisal - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Exhausto VEX4000 år 2024 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via roterende veksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret på taget over ny hal, og ventilerer hele hallen.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

(Gl. hal) - omkl. bad - Der skønnes at være ø125 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
(Gl. hal) - omkl. bad - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	500 kr.	10.000 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke varmepumpe i bygningen. Der er ikke foreslået installation af varmepumpe, da bygningen er tilsluttet fjernvarme, som anses for at være den samfundsøkonomisk bedste løsning.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i ny multisal (Lokale 26).

VARMERØR

STATUS

Varmerør fra teknikrum (lokale 35) til ny teknikrum (lokale 31) er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

(Ny hal) - PU01 - I varmeanlægget er der monteret en gulvvarmepumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM3 15-70. PC2410 Pumpen har en maksimal effekt på 52 Watt. Pumpen er placeret i Depot i ny hal (lokale 30) og forsyner multisalen.

(Gl. Hal) - PU02 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 110 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 32-60. PC1509. Pumpen er placeret i teknikrum i Gl. hal (lokale 35) og forsyner Gl. hal med varme

(Ny hal) - PU03 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 116 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-80. PC2414. Pumpen er placeret i teknikrum i ny hal (lokale 31) og forsyner ny hal med varme via. stråleradiator i loft.

(Ny hal) - PU04 - VE01 - På ventilationsanlægget er monteret en automatisk pumpe med en max-effekt på 116 W.

Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-80. PC2414. Pumpen er placeret i teknikrum i ny hal (lokale 31) og forsyner ny hals ventilationsanlæg.

(Gl. Hal) - PU05 - VE02 - I ventilationsanlægget skønnes der monteret en ældre pumpe med manuel trinregulering, Pumpen skønnes at have maksimal effekt på 50 Watt. Pumper er placeret ved ventilationsanlægget under loftet i Gl. hal og kunne derfor ikke besigtiges.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
(Gl. Hal) - PU05 - VE02 - Der foreslås montage af ny ventilationspumpe Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	600 kr.	6.500 kr.

AUTOMATIK

STATUS

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

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen ECL comfort 310 og er placeret ved installationerne i teknikrummet. Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

(Gl. hal) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

(Gl. hal) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
(Gl. hal) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

(Gl. hal) - PU06 - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N. PC1614. Pumpen er placeret i teknikrum i Gl. hal (lokale 35) og forsyner hele bygningen med varmt brugsvand.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

(Gl. hal) - Varmt brugsvand produceres i 2 stk. 500 liters præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderene er placeret i teknikrum i Gl. hal (lokale 35) og forsyner hele bygningen med varmt brugsvand.

EL

BELYSNING

STATUS

(Ny hal) Store hal - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

(Ny hal) depotrum - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

(Ny hal) Multisal - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

(Gl. hal) Cafe`- Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

(Gl. hal) Store hal - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere

(Gl. hal) Redskabsrum (Rum 34) - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

(Gl. hal) (Rum 33,34) - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere

(Ny hal) SFO (Rum 01,02) - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

(Ny hal) Bad/omklædning (Rum 03,04) - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere

(Gl. hal) Bad/omkl. (Rum 08-13) -Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere

(Gl. hal) gangareal og forhal (Rum 14-22) - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
(Gl. hal) Redskabsrum (Rum 34) - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	500 kr.	5.000 kr.

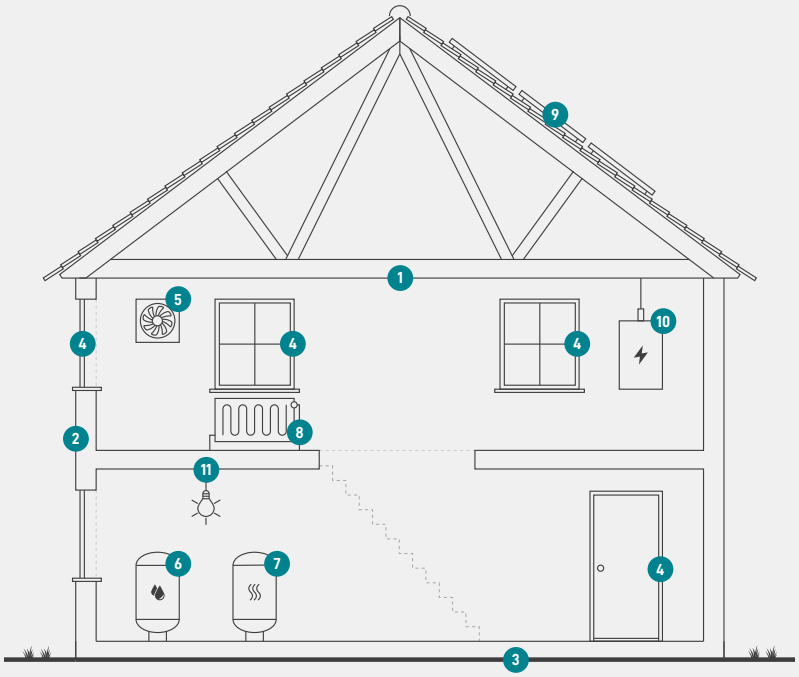
SOLCELLER

STATUS

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

IKONFORKLARING

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



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

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

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

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

6
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

7
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

8
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

9
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

10
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

11
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(22716.1) Søndermarkshallen
Søndermarksvej 119A
7100 Vejle

Større bygninger over 600 m2, der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. januar 2025 til den 30. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311808794