



Museum
Vest

Spare og bevare: Eksempler på energikartlegging og tiltak i Museum Vest

Bevaringstenestens fagdager 24.04.2023

Lisa Amalie Elle, fagsjef for forvaltning og avdelingsleder Fellesenheten



Energikartlegging

Byggspesifikasjoner



Byggeår: 1997
Antall etasjer: 1 + Loft



Årlig energiforbruk: 168 147 kWh/år
Spesifikt energiforbruk: 190 kWh/m²/år



Totalt oppvarmet areal: 887,3 m²
bygn.kat. Kontor: 227,5 m²
bygn.kat. Utstilling: 659,8 m²



Energibærere:

- Direkte el



EOS:
Fjordkraft - Min side



Energimerker:
Mangler per dags dato

Tekniske anlegg



Oppvarming:
Varmekabler, varmepumper (luft/luft) og panelovner.



Ventilasjonsanlegg: 1 stk

- 360.001: utstilling og kontor - fra byggetid 97/98. Ukjent m³/h



Kjøling:
Luft/luft varmepumpe



Gjenvinnertype(r):
Kryssveksler



SD-anlegg:
Det er kun styring på varmekablene. Styring på klokkeslett.



Varmepumpe: Luft-til-luft
Lokasjon: 2 stk på kontordelen, 1 stk i auditorium



Energimålere:
1 stk AMS måler



Utvendig energibruk:
Lys langs vei, flombelysning mot bygg. LUX-styring



Museum
Vest



Ventilasjon og oppvarming

- Et viktig tiltaket er å få på plass sensorer og styring til ventilasjonsanleggene, for å sikre drift etter behov og reduksjon av tapet av varme gjennom ventiler
- Utskifting av ineffektive varmekilder



Foto: LAE/Museum Vest



Foto: LAE/Museum Vest



Mulighetsrommet for tiltak

- Bygningstype
- Økonomi
- Balansere hensynet til samlinger opp mot menneskelige behov



Foto: NIKU



Foto: LAE/Museum Vest



Energi- og klimaoppfølging

- Vedlikehold og investering i tekniske anlegg
- Økonomioppfølging
- Logging av klima og analyse som grunnlag for tiltak

MUSEUM VEST SAMLET 2023						
Året 2023	Forbruk kWh	BUDSJETT KWH	Kraftpris		Nettleie	
			Kostnad	MVA	Kostnad	MVA
januar	204 713	199 719	267 867		65 924	
februar	165 136	199 664	134 739		58 509	
mars	159 596	168 101	0		0	
april	0	145 264	0		0	
mai	0	114 700	0		0	
juni	0	81 332	0		0	
juli	0	68 616	0		0	
august	0	71 819	0		0	
september	0	86 889	0		0	
oktober	0	119 960	0		0	
november	0	133 345	0		0	
desember	0	182 817	0		0	
Total	529 445	1 572 226	402 606	-	124 433	-





Museum
Vest

Takk for meg!

www.museumvest.no

Foto er tatt av Silje Katrine Robinson hvis ikke annet er oppgitt

