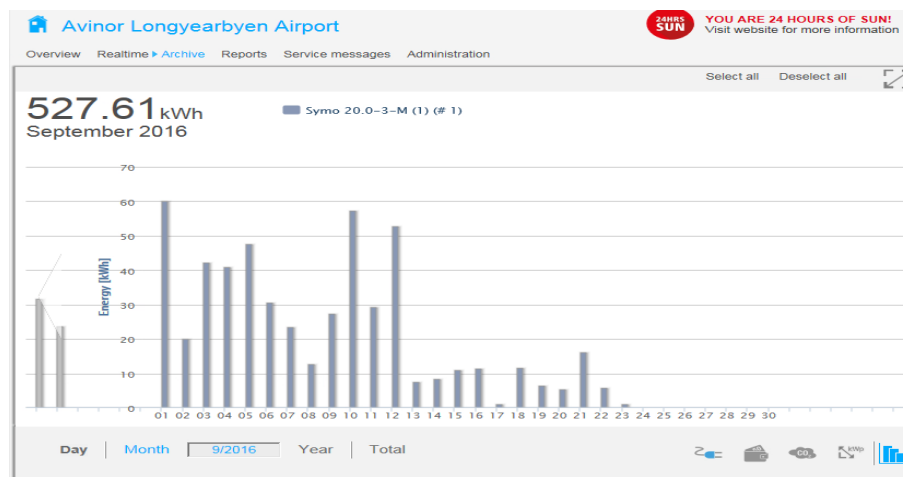


PROSJEKT 15/83 – Etablering av solcelleanlegg, Svalbard lufthavn

Fakta:

- 56 stk Sunpower E20 327 W proff solcellepaneler montert, hvorav 32 er montert på tak, og 24 er montert på vegg.
- Effekt på 18,3 kWp. Anslått årlig energiproduksjon på 15.000 – 25.000 kWh.
- Fronius Symo 3-fas 400V, 20 kW inverter som måler separat produksjon på vegg og på tak.
- Solar TV, presentasjonsskjerm som viser nåværende og aggregert produksjon. Skjermen er hengt opp i publikumsområdet (ankomsthallen).
- WEB løsning som gjør at produksjonsdata kan leses og analyseres på vegg- og takanleggene separat.
- Leveranse og montasje gjennomført i perioden juli – september 2016
- Kostnadsramme på prosjektet: Kr 520.000,- Svalbard Miljøvernfond har støttet prosjektet med kr 120.000,-
- Beregnet redusert CO2 utslipp: 10 – 15 tonn / år.

Web-løsning viser produksjonsdata. Løsningen er også tilgjengelig som app.



Svalbard lufthavn har mål om å redusere negativ miljøpåvirkning, og i kombinasjon med gjennomføring av flere ENØK tiltak, er etablering av solcelleanlegg et tiltak som skal bidra til at lufthavnen skal benytte mindre elektrisk kraft produsert av kull. Anlegget som nå er etablert, har til hensikt å gi kunnskap om den mest effektive måten å produsere solenergi på. Det er forholdsvis lite kunnskap om slik produksjon i arktiske strøk, og anlegget vil derfor gi verdifull erfaring for en mulig fremtidig utvidelse av slike anlegg på Svalbard lufthavn.

Miljøgevinsten for dette anlegget anses å være betydelig på sikt. Foruten å bidra med økt kunnskap om bygging av slike anlegg på Svalbard, så vil en bevisstgjøring knyttet til miljøvennlig kraftproduksjon forhåpentligvis også øke motivasjonen for videre utbygging av slike anlegg hos flere aktører.

Svalbard lufthavn har til hensikt å fortsette utbygging av solcelleanlegg, og vil bruke kunnskap og erfaringer fra anlegget som er bygd, til å optimalisere videre utbygging i fremtiden.



32 solpaneler montert på tak, 24 montert på vegg