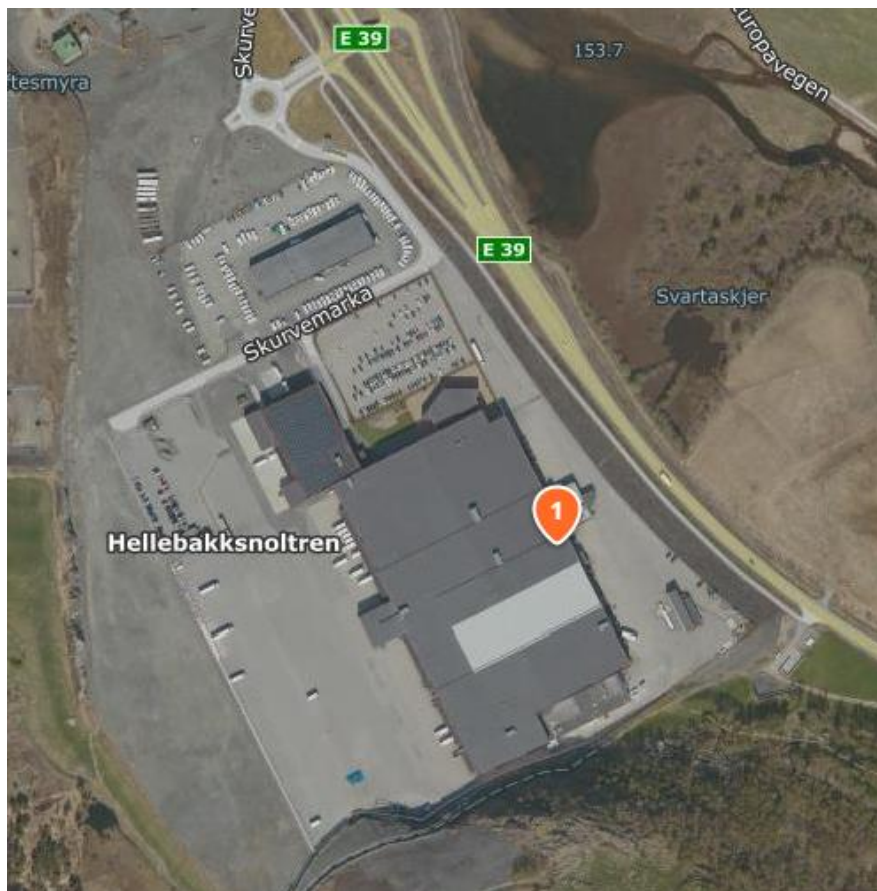






ASKO Rogaland

- 36000 m²
- 3800m² Frys -20 grader
- Kjøøl ca 7200 m² ca 2,5-3 grader
- Tørrlager 15 grader
- Miljøstasjon
- Truckrom ca 60 trucker
- Kontorer kantine etc
- Vi bruker va 5,5 mill kWh i året
- Mesteparten for å holde kulden innendørs.
- 2024 gikk ca halvparten til Kjøøl & Frys



Solceller mot Nordvest

- 830M2
- Ca 131 000 kW I året
- 193.5 kWp
- Montert Mars 2024

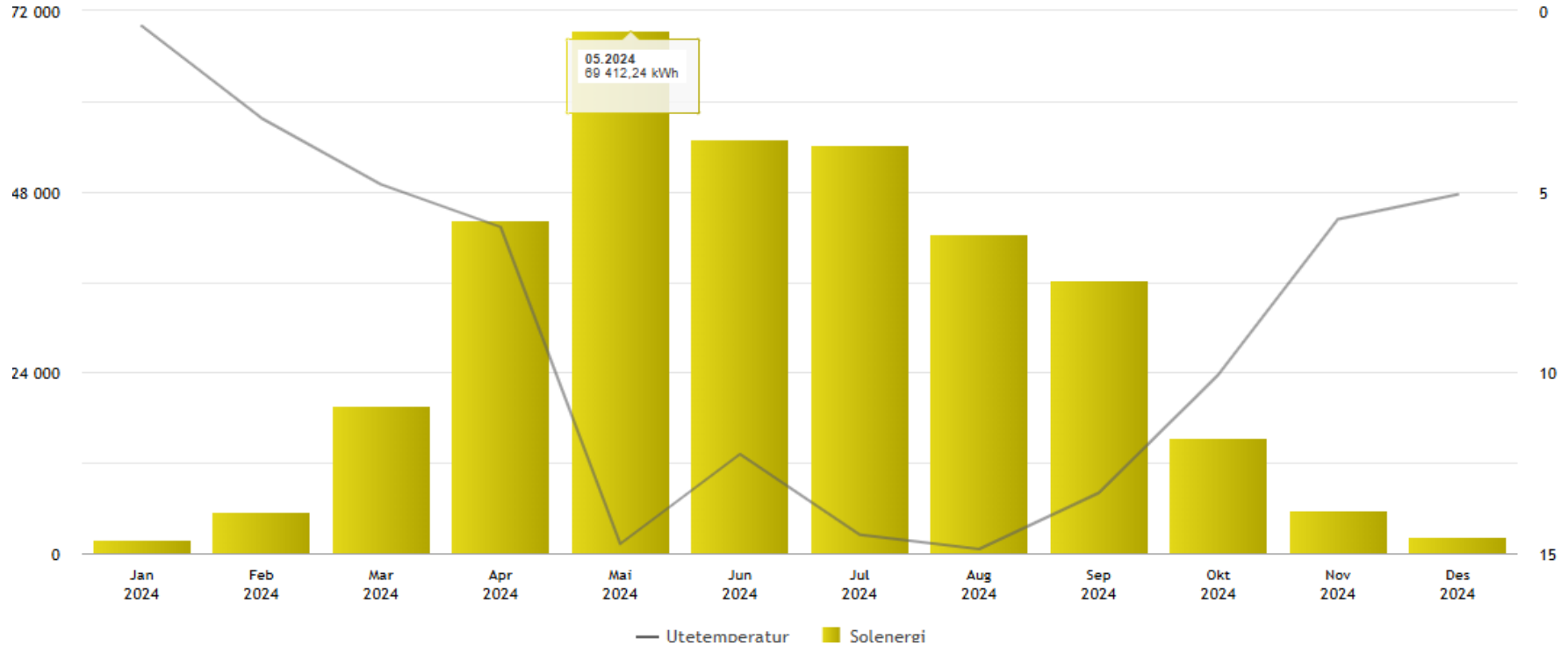
- Ca 2500 m²
- Estimert 267 000 kWh/År
- 377 kWp
- Montert Mai 2023

- 2024-2025 ca 530000 kWh Totalt
- Tak gir mest ca 3 ganger mer (Mai 2025)
- Men vegg skjermer mot kaldt lager 2-3 gr.

Solceller på tak



Solceller



- Hvit takpapp på frysetak montert våren 2024
- Utslag Juni 2024 snitt ute temperatur 12,26 gr
- Snitt ute temperatur Juni 2023 14,5 grader
- Besparelse Juni 2024 Ca 50 000 kWh
- Jo kaldere utetemperatur jo mindre Forbruk

Strømpriser fra 0 – 13.50,-

- Effekter som spiller en stor rolle
- Ca 1 mW i kjølemaskiner balanserer bruken etter ute temperaturen
- For å holde bygg kaldt
- Lastebil lading 4 biler lader 50-240kW
- DD så går de 30 000 kWh pr måned å lade 4 stk lastebiler.
- Vi skal opp i 16 biler innen 2 år
- Vi har 170 trucker og 8 stk AGV som lades

- Eks 1
- Kjøletorg 2 - 2 grader
- Temperatur automatlager 15 grader
- Port 4,2x3m
- Åpningstid 15 sek 100 ganger pr dag
- Det vil koste 1821 kWh/dag
- Eks 2
- Inngående port på F&G
- 3 grader inne
- 20 Grader ute
- 1513 kWh/dag,
- Med PVC slør blir det halve tapet

Effekt tap gjennom porter





Vi bruker mer strøm

- Lastebil ladere
- Tot 16 stk
- Til nå er 4 i bruk
- Batteri på biler er 500Kw
- Vi langtidslader disse ca 50 kW i timen
- Ca 30 000 kW pr Mnd



Fremover

- ➔ Optimalisere strømforbruket ongoing
- ➔ Jobbe med en bedre løsning om å redusere forbruket mot Kondensatorene på taket.
- ➔ 64 Vifter a 3,1 kW
- ➔ Optimalisere strømtrekket på Varmekabler i fryseromsgulv.
- ➔ For stor Hysterese på inn/Utkobling treg prosess
- ➔ Stadig på leting etter energibesparende tiltak

Spørsmål ?



Takk

