



Eggemoen solkraftverk i
Ringerike kommune

Hafslund Magnora Sol
7. januar 2025



Hafslund Magnora Sol AS



Våre eiere

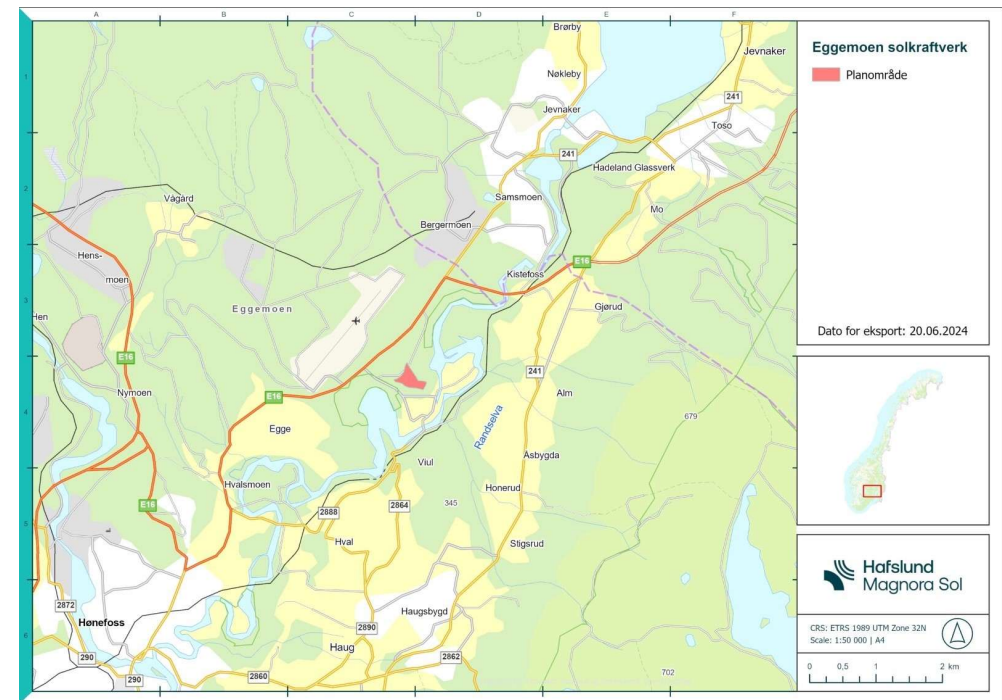
- *Hafslund Vekst AS* - et norsk selskap heleid av Hafslund AS. Konsernet har 56 % eierskap i Hafslund Kraft AS, som er Norges nest største produsent av vannkraft.
- *Magnora ASA* - norsk børsnotert selskap som utvikler fornybar energi i Norge og utlandet. Dette inkluderer havvind, batteri og bakkemontert solkraft.
- *Helios Nordic Energy AB* - svensk selskap som utvikler bakkemonterte solkraftverk og batterilagringssystemer i Sverige og Finland.

- Skal bidra med fornybar energi til det grønne skiftet i Norge
- Besitter ekspertisen for å utvikle lønnsomme og bærekraftige solkraftverk
- Lokal forankring – viktig for oss med innspill fra lokale myndigheter og berørte parter i alle våre solkraftprosjekter
- Visjon: utvikle naturpositive solkraftverk gjennom avbøtende naturtiltak som veier opp for naturinngrepet.



Eggemoen solkraftverk – et lite og kompakt anlegg

- Søknad om anleggskonsesjon for Eggemoen solkraftverk ble sendt NVE i august 2024, med oppdateringer i oktober 2024.
- Planområdet utgjør ca. 77 dekar og ligger ca. 6 km nordøst for Hønefoss sentrum, mellom Randselva og Eggemoen flyplass
- Noen fakta om planområdet og solkraftverket:
 - Installert effekt: 6,4 MWp / 4,9 MWac
 - Produksjon: 6,2 GWh/år – tilsvarende årsforbruk til ca. 390 husholdninger
 - Skogen i planområdet ble hugget våren 2021
 - Kompakt anlegg med høy arealutnyttelsesgrad
 - Dyp sandholdig jord i flatt terreng – ikke behov for planering og kan fundamenteres ved pæling. Dette gir små og reversible terrenginngrep.
 - Adkomst via eksisterende skogsbilvei fra E16.
- Planlagt byggestart er første kvartal 2026, med idriftsettelse av anlegget i fjerde kvartal samme år.
- Er konsekvensutredet iht. NVEs veileder og KU-forskriften
- Planområdet er i dag avsatt til LNFR i kommuneplanens arealdel for Ringerike kommune.





Synlighet i landskapet

Visualisering fra Aurdalsveien, ca. 2,5 km sørøst

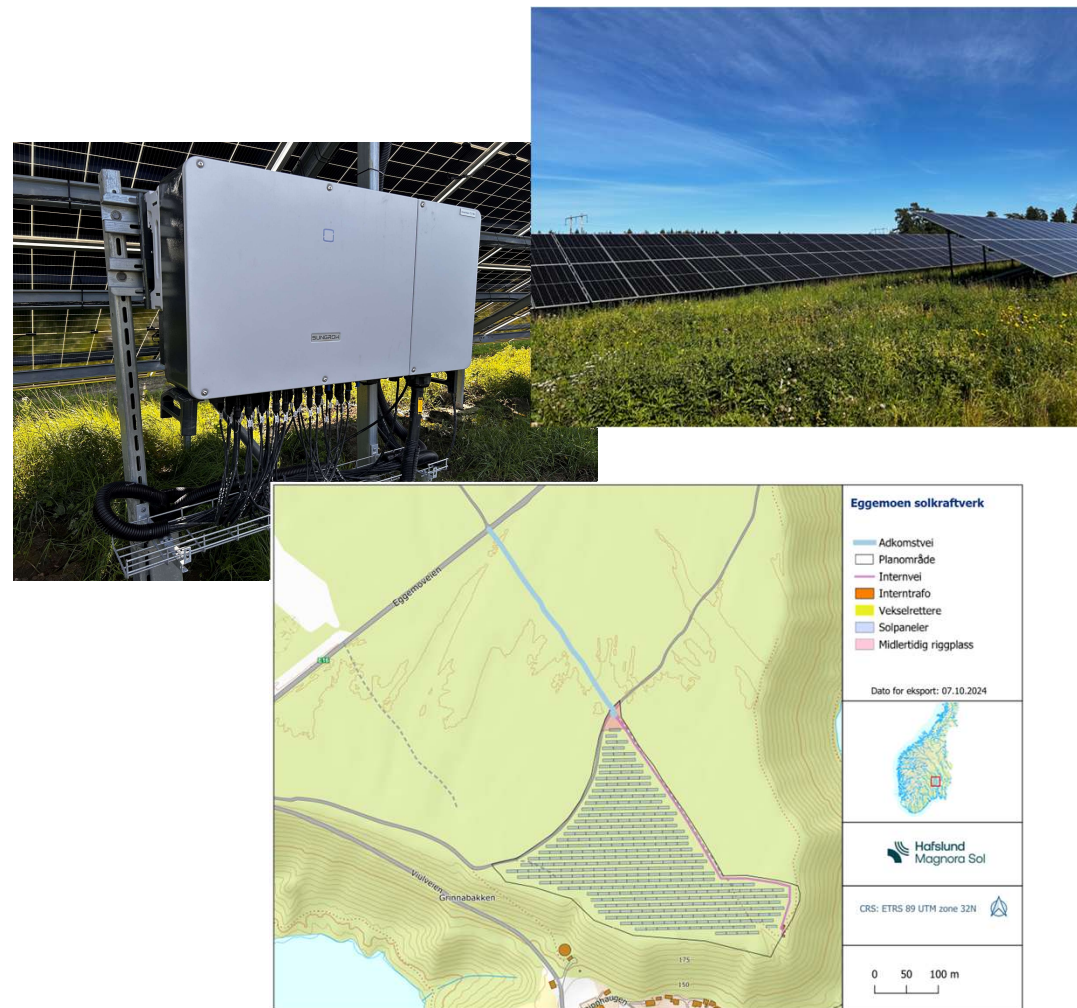
Visualisering fra øst i droneperspektiv



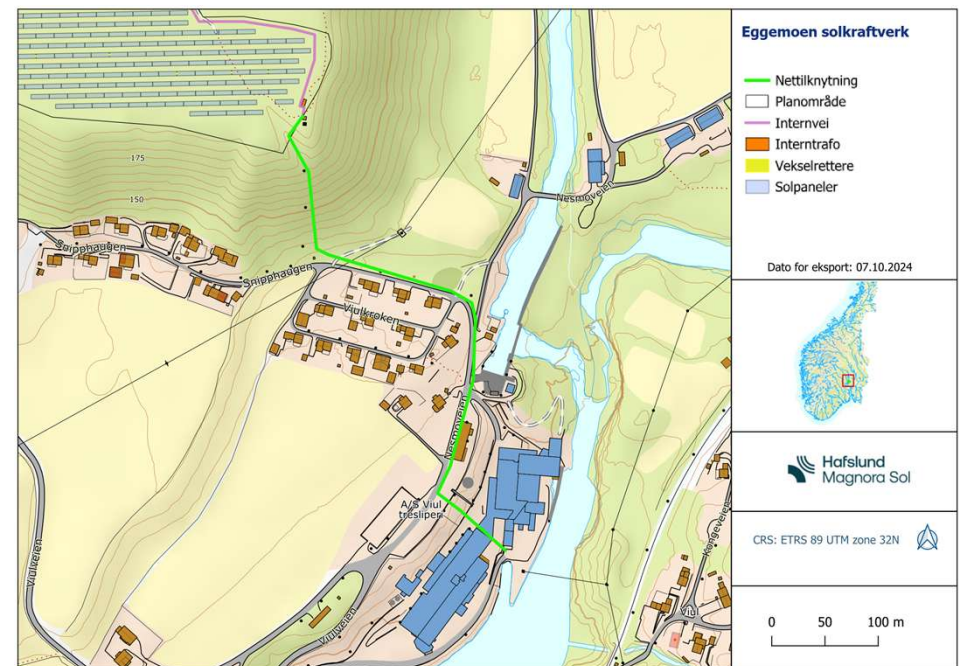
Bilde tatt fra Viulveien rett sør for platået der planområdet ligger

Teknisk utforming av Eggemoen solkraftverk

- Eggemoen solkraftverk vil bli et sørvendt solkraftanlegg, der rader med bakkemonterte solcellepaneler følger den flate terrengprofilen.
- De bakkemonterte modulene vil bestå av tosidige paneler med en fast montasjevinkel på 30 grader. Tosidige solcellepaneler fanger opp solinnstråling/diffust lys fra begge sider.
- Panelene vil ha en størrelse på ca. 2,4 x 1,3 meter per panel, som monteres to og to i portrettorientering. Bakre høyde vil være 3,5 – 4 m.
- For å unngå skyggekast på bakenforliggende solcellepaneler må det være en viss avstand mellom radene. I Eggemoen solkraftverk er det prosjektert med en avstand på ca. 9,5 meter mellom forkant av en rad til forkant av neste rad.
- Strømproduksjonen fra solcellepanelene kables til 14 vekselrettere, som omformer likestrøm (DC) fra solcellepanelene til vekselstrøm (AC). Vekselretterne vil ha en utgangsspenning på 0,8 kV, og plasseres på festestrukturen til solcellepanelene.
- Fra vekselretterne føres strømmen i kabler til den interne transformatoren i solkraftverket. Transformatoren hever spenningen fra 0,8 kV til 22 kV.
- Transport av anleggsutstyr og -maskiner vil skje med avkjøring fra E16 (Eggemoveien) rett sør for Eggemoen flyplass, og inn på en privat skogsbilvei. Denne veien vil fungere som adkomstvei til solkraftverket.



- Områdekonsesjonær Føie AS skal planlegge, bygge, eie og drifte solkraftverkets nettilknytning fram til koblingsanlegget ved Askerudfoss vannkraftverk.
- Endelig trasé for nettilknytningen vil bli besluttet av Føie etter at nærmere utredninger er gjennomført.
- Sannsynlig trasé for nettilknytning (ca. 560 m):
Fra solkraftverkets transformatorstasjon legges en 22 kV jordkabel i en forsenkning i terrenget ned til Viulkroken. Herfra vil jordkabelen følge Viulkroken og Viulveien et stykke, før kabelen bores/strekkes under kraftverksbygget fram til koblingsanlegget.
- Fra koblingsanlegget vil strømproduksjonen bli matet inn på det lokale distribusjonsnettet.
- Både Føie AS og regionalnetteier Glitre Nett AS bekrefter at det er driftsmessig forsvarlig å tilknytte produksjonen fra solkraftverket til strømnettet.



Konsekvenser for natur og samfunn

Opprinnelig planområde for Eggemoen solkraftverk inkluderte også den stående skogen nord for planområdet vi i dag søker om.

Under feltkartlegging av opprinnelig planområde ble det identifisert at området består av den rødlistede naturtypen rik sandfurskog (NT), med delområder av ulik verdi og kvalitet.

Hafslund Magnora Sol besluttet derfor å bare gå videre med delområdet med noe verdi og svært redusert lokalitetskvalitet. Dette området ble hugget våren 2021, og er i dag en hogstflate med spredt oppvoksende ungskog.

- **Naturmangfold**

Konsekvensutredningen viser samlet noe negativ konsekvens. Det prosjekteres med små inngrep i jorda slik at ny furuskog av høy kvalitet og verdi kan vokse opp naturlig etter at solkraftverket legges ned.

- **Friluftsliv**

Planområdet ligger i randsonen av friluftslivsområdet Eggemoen. Dette er et område med stor verdi og høy brukerfrekvens. Topografien og den tette skogen rundt planområdet vil begrense synligheten. Stien/turveien som går langs den nordvestlige ytterkanten av planområdet vil bli inngjerdet, men som et avbøtende tiltak en ny sti bli anlagt på utsiden av gjerdet før anleggsarbeidet starter. Samlet konsekvens for temaet er noe negativ konsekvens.

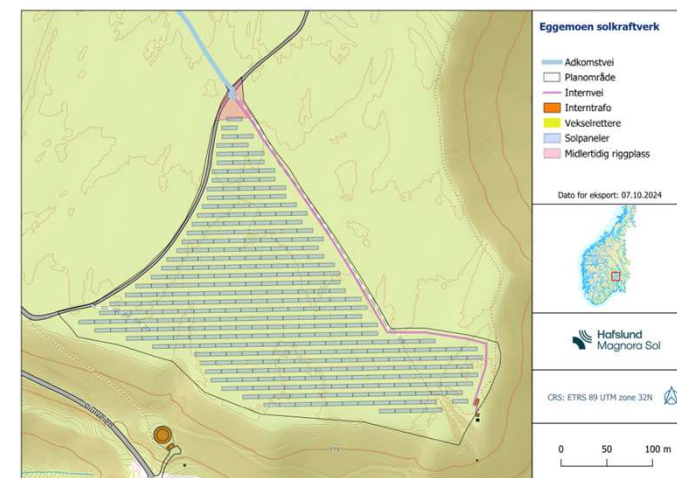
- **Kvikkleire**

I likhet med store deler av Ringerike kommune ligger planområdet innenfor aktsomhetsområde for marin leire. Geoteknikere fra Rambøll har befart planområdet og skrevet en rapport. Det anbefales bl.a. at solkraftverket installeres ikke nærmere enn ca. 10 m fra skråningskanten mot øst og sør.

- **Klima**

Eggemoen solkraftverk vil gi en positiv konsekvens for utslipp av klimagasser sammenlignet med europeisk strømmiks, og den positive konsekvensen er større enn det som er estimert for videre skogsdrift (nullalternativet).

Konsekvensutredningen konkluderer med at prosjektet samlet sett vil medføre noe negativ konsekvens.



Avbøtende naturtiltak

Et solkraftverk vil stå relativt urørt i driftsperioden, og flere områder vil ikke bli direkte bygget ut med solcellepaneler og annen teknisk infrastruktur. Disse områdene kan ha et stort potensial for biologisk mangfold, med habitater for blant annet insekter, amfibier og fugler.

Hafslund Magnora Sol har fått utarbeidet en rapport som beskriver tiltak som kan gjennomføres i et solkraftverk. Hvilke tiltak som bør gjennomføres avhenger av lokale forhold. Nedenfor er naturtiltakene som planlegges gjennomført i Eggemoen solkraftverk:

- Legge igjen død ved
Deler av trærne i vest som må hogges legges igjen som vedstokker, og vil brytes ned naturlig. Gir et viktig habitat for en rekke organismer, inkludert rødlistet sopp, insekter og villbier.
- Etablering av sandarium (insektvoll)
Nær 16 prosent av alle arter på rødlisten er knyttet til sandområder, og det er særlig insekter som dominerer i nesten alle typer sandområder. Gir habitat for bl.a. gravende tovinger som maur, og årevinger som bier, veps og humler.
- Inngjerding og informasjonsskilt
Av hensyn til sikkerheten for større dyr og mennesker, vil anlegget bli gjerdet inn. Nedre kant vil være 15-20 cm over bakken, slik at mindre pattedyr som pinnsvin og grevling fritt vil kunne bevege seg gjennom anlegget. På egnede punkter rundt anlegget vil det bli satt opp informasjonsskilt om naturtiltakene og anlegget generelt.

Ved endt levetid for Eggemoen solkraftverk er intensjonen at planområdet skal revegeteres til naturtypen rik sandfuruskog. Det vil derfor ikke gjennomføres tiltak som innebærer omfattende bearbeiding av toppdekket, slik som blomstereng eller omfattende planting av trær og busker.



Adkomstvei fra E16 mot planområdet, ca. 350 m



...som munner ut nord i planområdet v/planlagt riggplass.





Flere bilder

Dronebilde fra sørøst



Planområdet bakkenivå





Takk for oss!

Vi ser fram til gode og konstruktive høringsuttalelser

Petter B. Schjelderup (daglig leder)

- E-post: petter@hafslundmagnorasol.no
- Tlf.: 901 70 561

George N. Nelson (fagleder for konsesjoner)

- E-post: george@hafslundmagnorasol.no
- Tlf.: 917 13 900

Eirik M. Lunde

- E-post: eirik@hafslundmagnorasol.no
- Tlf.: 954 08 298



Hafslund
Magnora Sol