



7 januar 2024



SOLGRID

Bakkemonterte solkraftverk

- Grunnlagt i 2020
- Utvikler, drifter og bygger bakkemonterte solkraftverk
- Har bygd og drifter Norges første konsesjonspliktige solkraftverk i Norge
- Tildelt konsesjon for Ørje solkraftverk i 2024
- To solkraftverk i drift i Sverige, og bygger to nye i 2025
- Hovedeiere er de norske selskapene Akershus Energi, Østfold Energi og Obligo

Hvorfor solkraftverk på Sokna?

- Bidrag til lokale og nasjonale mål for klima og energi
- Lokal energiproduksjon
- Lave konsekvensgrader i konsekvensutredning
- Nettkapasitet og kort avstand til nettilknytningspunkt
- Relativt flatt og gode solforhold

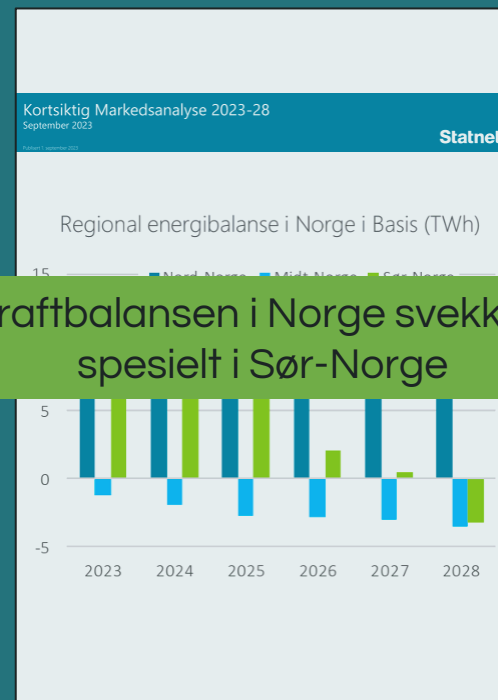
Hvorfor solkraft i Norge?



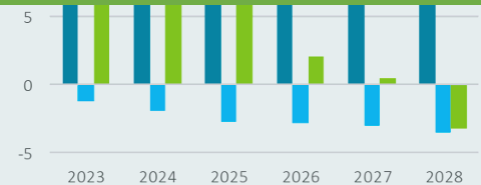
Varsler sterk økning i energiforbruk



- Behov for 40 TWh innen 2030
- I tillegg 20 TWh i energieffektivisering
- Stortingsvedtak: (8 TWh solkraft)



Kraftbalansen i Norge svekkes, spesielt i Sør-Norge



- Svakere kraftbalanse gir økt behov for import av kraft.
- Ny produksjon styrker kraftbalansen.



9,1% av utslippene i Norge er kuttet sammenlignet med 1990

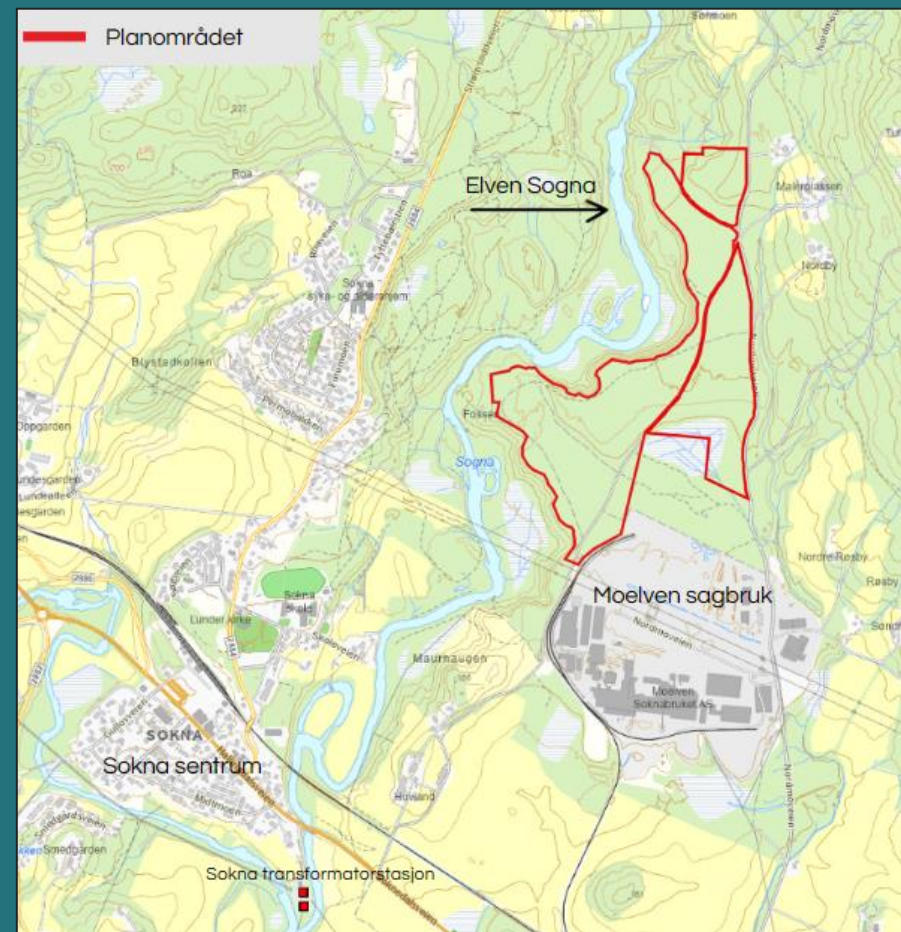
- Målet for Norge er 55% utslippsreduksjon innen 2030 sammenlignet med 1990
- CO₂-avgifter straffer fossil energibruk i industrien => mer fornybar kraft eller tap av arbeidsplasser

OM TILTAKET

Sokna solkraftverk og nettilknytning

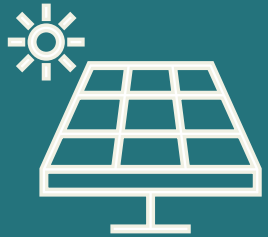
Tiltaket

- **Tiltak:** solkraftverk og kabeltrasé for tilknytning til Sokna transformatorstasjon
- **Lokasjon:** nord for Sokna sentrum, ovenfor Moelven Sagbruk
- **Årlig energiproduksjon:** 18,3 GWh



Solkraftverkets lokasjon. Planområdet er markert i rødt.

Årlig energiproduksjon



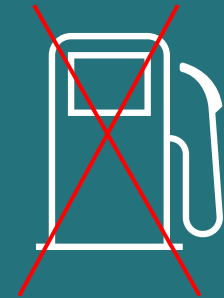
18.3 MWp
18.3 GWh



Enten 917 eneboliger (20 000 kWh)
eller 1 222 rekkehus (15 000 kWh)
eller 1 834 blokkleiligheter (9 000 kWh)



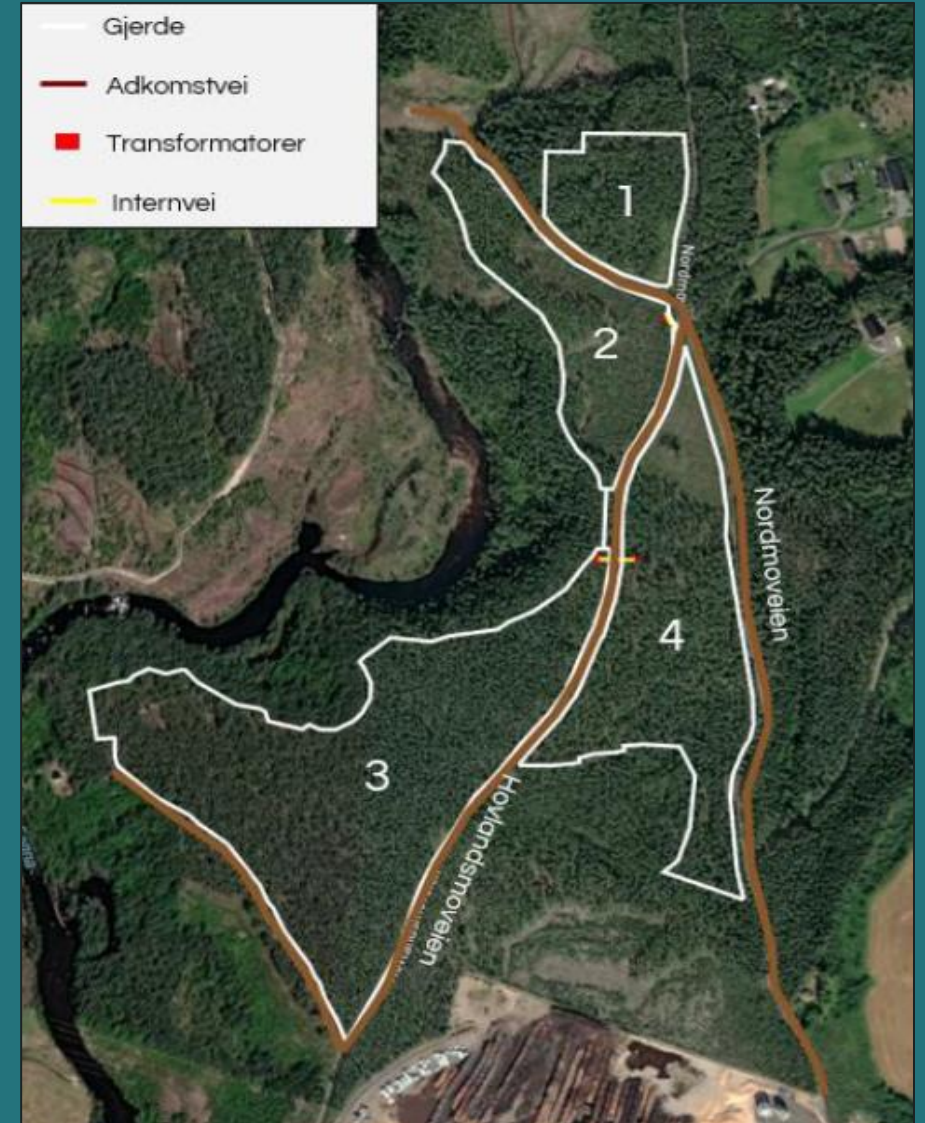
7 640 elbiler



4 584 000 liter bensin
11 460 tonn CO₂/år

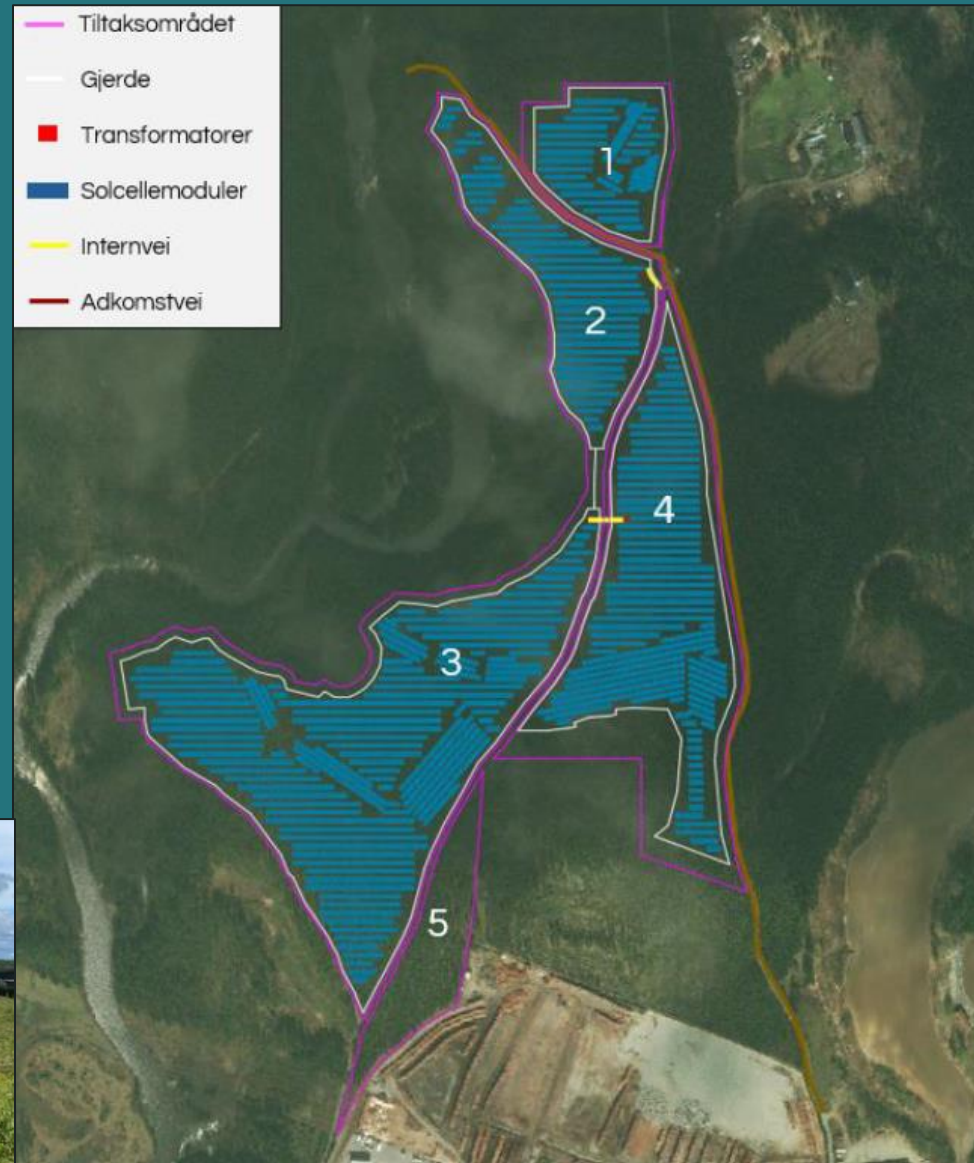
Utbyggingsområde

- Tiltaksområde: ca. 300 dekar
- LNF-område i nåværende kommuneplan
- Området er i dag barskog med middels til høy bonitet



Solkraftverket

- 4 delområder
- Ca. 27 120 paneler
- 5 transformatorer
- Panel er ca. 4 meter ved høyeste punkt
- Gjerde på 2.2 meters høyde



*Utforming av Sokna solkraftverk med alle komponenter.
Delområdene er nummerert i hvitt.*

Solkraftverket



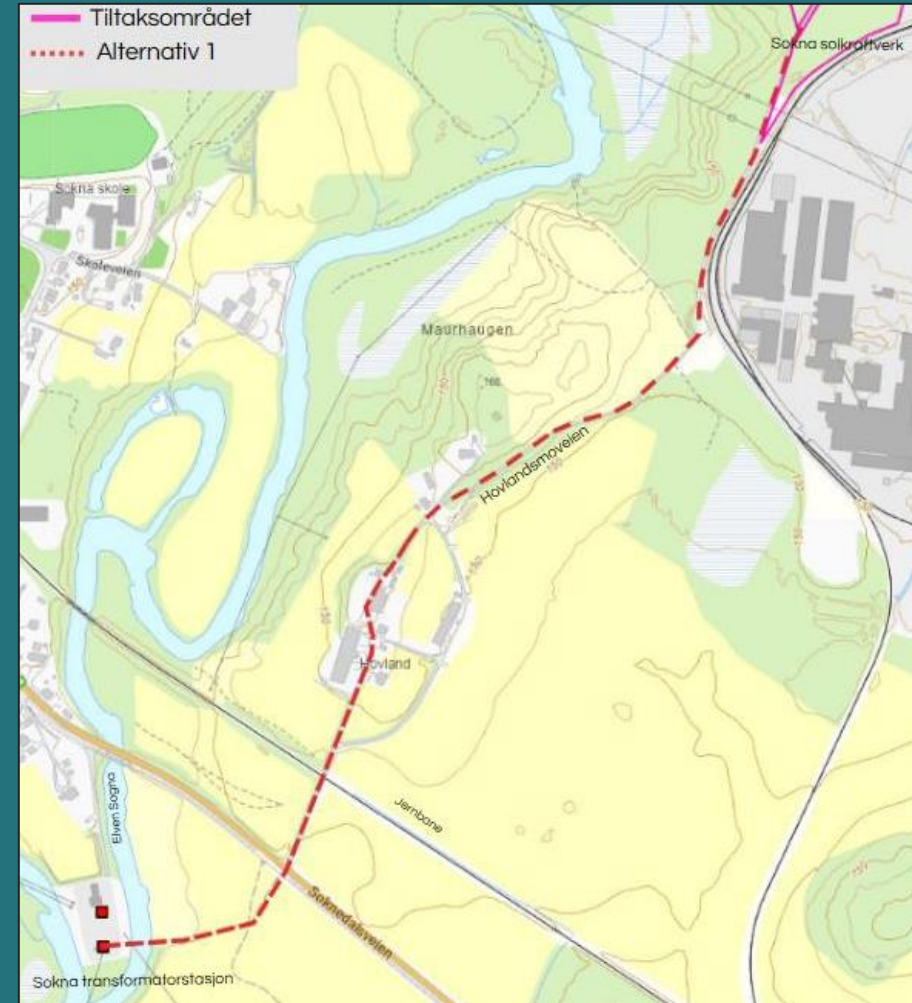
Visualisering av Sokna solkraftverk sett 100 meter over bakken



Visualisering av Sokna solkraftverk sett fra vest for Strømsoddveien på 60 meters høyde.

Nettilknytning

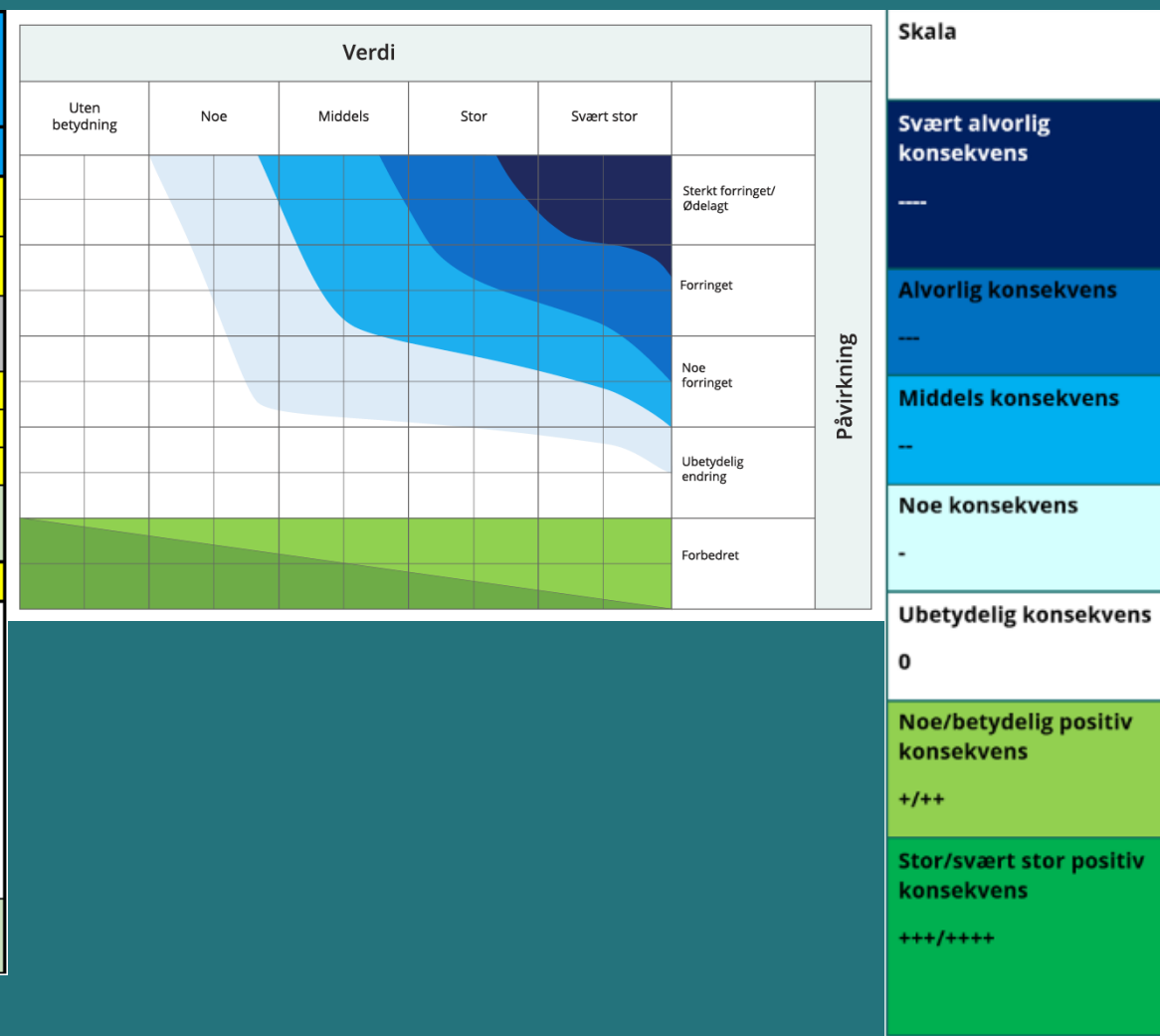
- Tilknyttes Sokna transformatorstasjon
- Jordkabel som legges i grøft
- Krysning av Bergensbanen, Rv7 og Sognaelva ved styrt boring.
- Trasévalg er vurdert i samråd med BaneNor og Rambøll.



Skissert kabeltrasé for tilknytning til Sokna transformatorstasjon

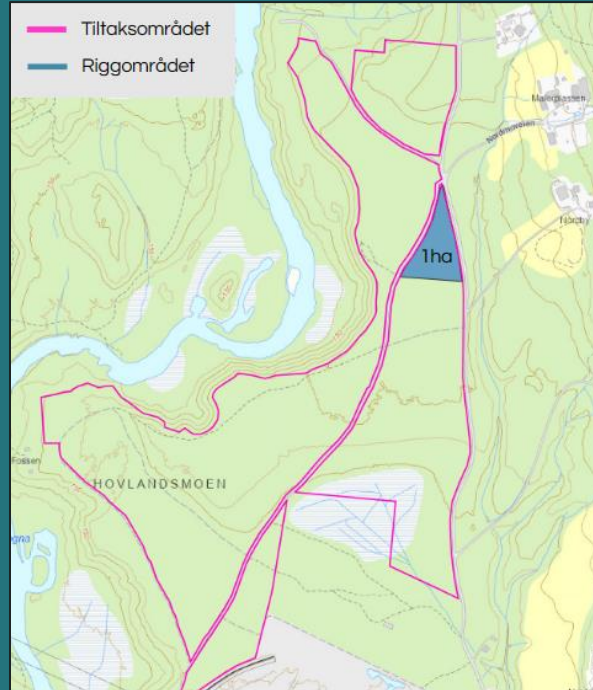
Oppsummering av konsekvensutredning

Utredningstema		Konsekvenser	
		0-alternativ	Utbyggingsalternativ
Klima- og miljøtema	Naturmangfold	0	Noe negativ konsekvens
	Landskap	0	Noe negativ konsekvens
	Kulturminner og kulturmiljø	0	Ubetydelig konsekvens
	Friluftsliv		Noe negativ konsekvens
	Naturressurser	0	Noe negativ konsekvens
	Forurensing	0	Noe negativ konsekvens
	Klimagass	0	Noe/betydelig reduksjon i utslipp/økt opptak
Samlet konsekvensgrad miljøvirkninger			Noe negativ konsekvens
Samfunnsvirkninger	Naturfare	0	Tiltaket berører ikke aktsomhetsområde for flom, men potensielle områder med kvikkleire bør hensyntas i den videre planleggingen. Det er ikke identifisert vesentlig risiko knyttet til skred, ekstremvær eller andre naturfarehendelser.
	Nærings- og samfunnsinteresser	0	Positiv konsekvens.



Byggefase

- Byggetid ~ 6 måneder
- Økt trafikk i anleggsfasen
- Riggområde i nord
- Hogst av skog, håndtering av topplag, lokal planering, vannhåndtering, fundamentering transformatorer.



Solkraftverket med riggområde



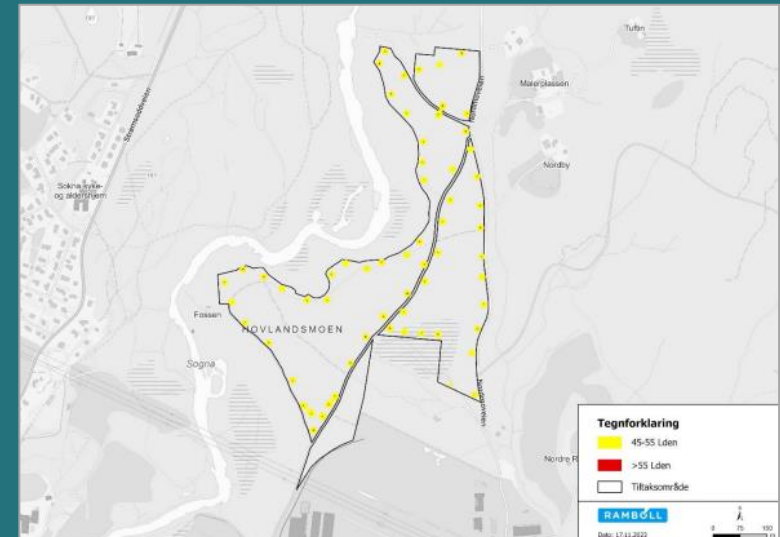
Foreslått riggområde sett fra nord

Driftsfase

- Anlegget er ubemannet under normal drift, noe tilsyn gjennom året
- Ingen bevegelige deler
- Minimalt med støy
- Konesjon: 30 år



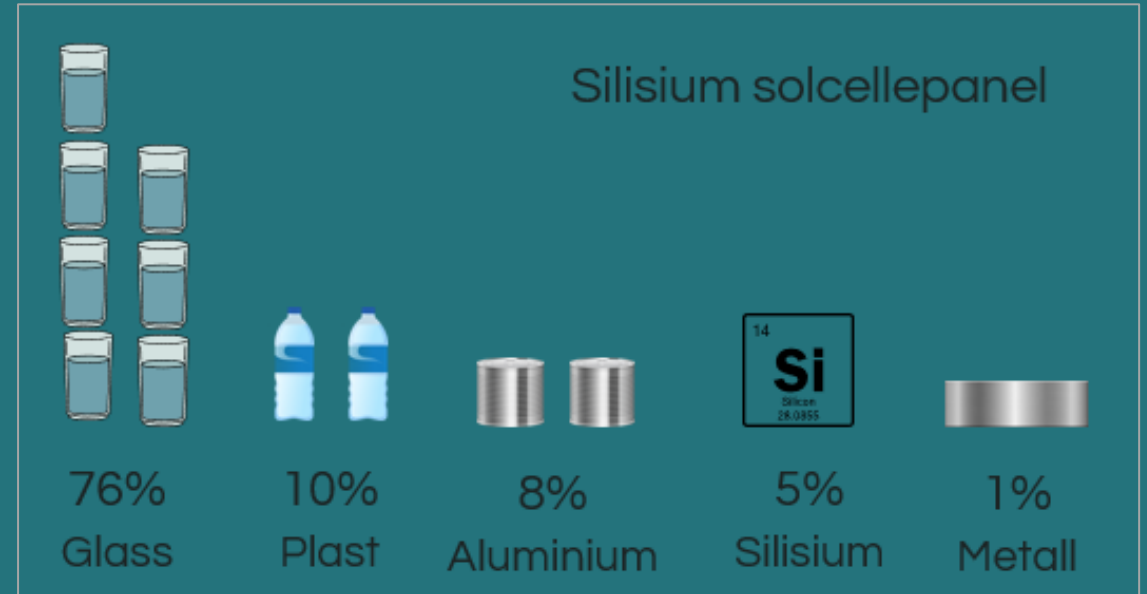
Varberg solkraftverk



Støykart med vekselrettere plassert i ytterkant

Driftsavslutning

- All infrastruktur på området fjernes i sin helhet
- Settes av driftsmidler for å sikre tilbakeføring av arealet etter endt driftstid
- Høy gjenvinningsgrad av materialer





SOLGRID

Bakkemonterte solkraftverk

Sofie Moe Knudsen

Prosjektleder

sofie@solgrid.no

Tel: +47 981 09 654

Johan Edvard Grimstad

Prosjektutvikler -

Myndighetskontakt

johan@solgrid.no

Tel: +47 922 17 969