

PLANINITIATIV BRONKEMOEN

Bronkemoen solkraftverk på eiendommen 36/14 – Elverum kommune

Forslagsstiller

Forslagsstiller er **Bronkemoen Solcellekraftverk AS**.

Selskapet eies av:

- Innlandet Fornybar AS – 50 %
- Rogstadkjærnet Landbruk AS – 25 %
- Hernes Eiendom AS – 25 %

Innlandet Fornybar er den felles solkraftsatsningen til Nord-Østerdal Kraftlag SA, Gudbrandsdal Energi Holding AS og AS Eidefoss som utvikler, bygger og drifter solkraft i egen regi.

Kontaktperson:

Cecilie Arnemo Åsmul

Daglig leder

Innlandet Fornybar AS og NØK Fornybar AS

Tomtegata 8, 2500 Tynset

E-post: cecilie@innlandetfornybar.no

Bakgrunnen for initiativet

Elverum kommunes kraftstrategi legger til grunn at kommunen har vekstambisjoner og behov for tilstrekkelig krafttilgang (produksjon og nett) for å muliggjøre nærings- og samfunnsutvikling.

Strategien peker på at kommunen bør ta aktive valg innen nye energikilder og vurdere nye energikilder for å produsere mer kraft lokalt – samtidig som dette må veies mot konsekvenser og lokale interesser.

Kraftstrategien omtaler solkraft som en teknologi med potensial for videre vekst og at sol ofte har relativt høy lokal aksept sammenlignet med andre fornybare alternativer, selv om arealbeslag og naturinngrep må håndteres godt.

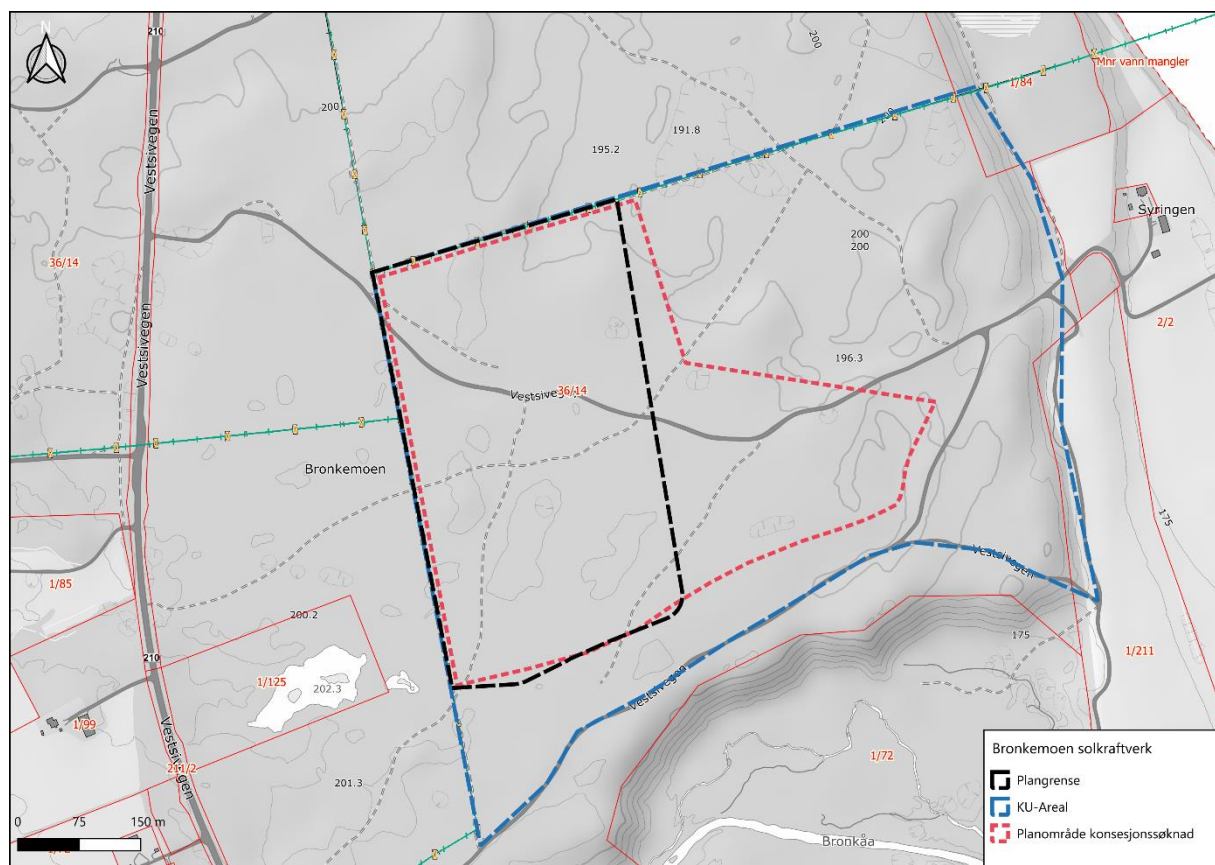
Det ble i 2023 søkt konsesjon for Bronkemoen solkraftverk etter energiloven. NVE avslo søknaden i 2024. Avslaget ble påklaget, men fikk endelig avslag av Energidepartementet i 2026. I konsesjonsprosessen ble prosjektet sendt på to offentlige høringer hvor blant annet Statsforvalteren, fylkeskommunen og andre sektormyndigheter ga uttalelser.

Konsesjonsprosessen inneholdt omfattende fagutredninger, inkludert konsekvensutredning for naturmangfold, landskap, kulturmiljø og friluftsliv. Dette gir et betydelig kunnskapsgrunnlag som kan benyttes videre i behandlingen etter plan- og bygningsloven.

Fra 1. juli 2025 ble det innført effektbasert konsesjonspliktgrense for solkraftanlegg. Endringen innebærer at solkraftanlegg på land med en installert effekt på inntil 10 MW ikke er konsesjonspliktige etter energiloven.

Det betyr at solkraftanlegg under 10 MW behandles av kommunen etter reglene i plan- og bygningsloven, mens solkraftanlegg over 10 MW krever søknad til NVE om konsesjon etter energiloven.

Prosjektet er reskalert i henhold til nye bestemmelser, samt at nyere solcelleteknologi reduserer arealbehovet. Bronkemoen solkraftverk legger til grunn egne lønnsomhetsvurderinger basert på erfaringer ved bygging av Måna solkraftverk i Alvdal og Kile solkraftverk i Sør-Fron.



Figur 1 Kartet viser arealet som ble konsekvensutredet (blå stiplede linje), areal for konsesjonsbehandling (rød stiplede linje) og planområdet for planinitiativet (sort stiplede linje).

Formålet med planarbeidet

Formålet med planarbeidet er å avklare hvordan etablering av Bronkemoen solkraftverk, et bakkemontert solkraftanlegg med ytelse på 10 MWac, best kan behandles etter plan- og bygningsloven.

Tiltaket skal bidra til:

- økt lokal produksjon av fornybar energi
- styrket energiforsyning i regionen
- utnyttelse av lavbonitets skogsmark til energiproduksjon

Solkraftverket planlegges med en forventet årlig energiproduksjon på ca. 12–13 GWh.

Planinitiativet fremmes for å avklare hvordan tiltaket skal behandles etter plan- og bygningsloven.

Forslagsstiller ønsker kommunens vurdering av om tiltaket bør behandles ved detaljregulering eller om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel kan være tilstrekkelig.

Tiltaksområde, planområdet og påvirket område

Planområdet ligger på Bronkemoen i Elverum kommune i Innlandet fylke, mellom Elverum og Braskereidfoss på vestsiden av Glomma.

Området ligger på eiendommen 36/14, en furumo omtrent 40 meter over Glomma og ca. 198 moh.

Planområdet er på om lag 164 dekar.

Tiltaksområdet tilsvarer planområdet i og med at hogstsonen og riggområdet vil inngå i dette.

Planområdet er avgrenset av:

- eksisterende 22 kV kraftlinje i nord
- eksisterende 22 kV kraftlinje i vest
- skogsområder i sør og øst

Eksisterende skogsbilveg langs eksisterende 22 kV kraftlinjer inngår i planområdet.

Influensområdet omfatter i hovedsak:

- nærliggende skogsområder
- jordbruksområdene langs Glomma
- deler av Bronkeberget i vest

Planlagt bebyggelse, anlegg og andre tiltak

Solkraftverket planlegges etablert som et bakkemontert solcelleanlegg bestående av solcellemoduler montert på stativer fundamentert med stålplåler i bakken.

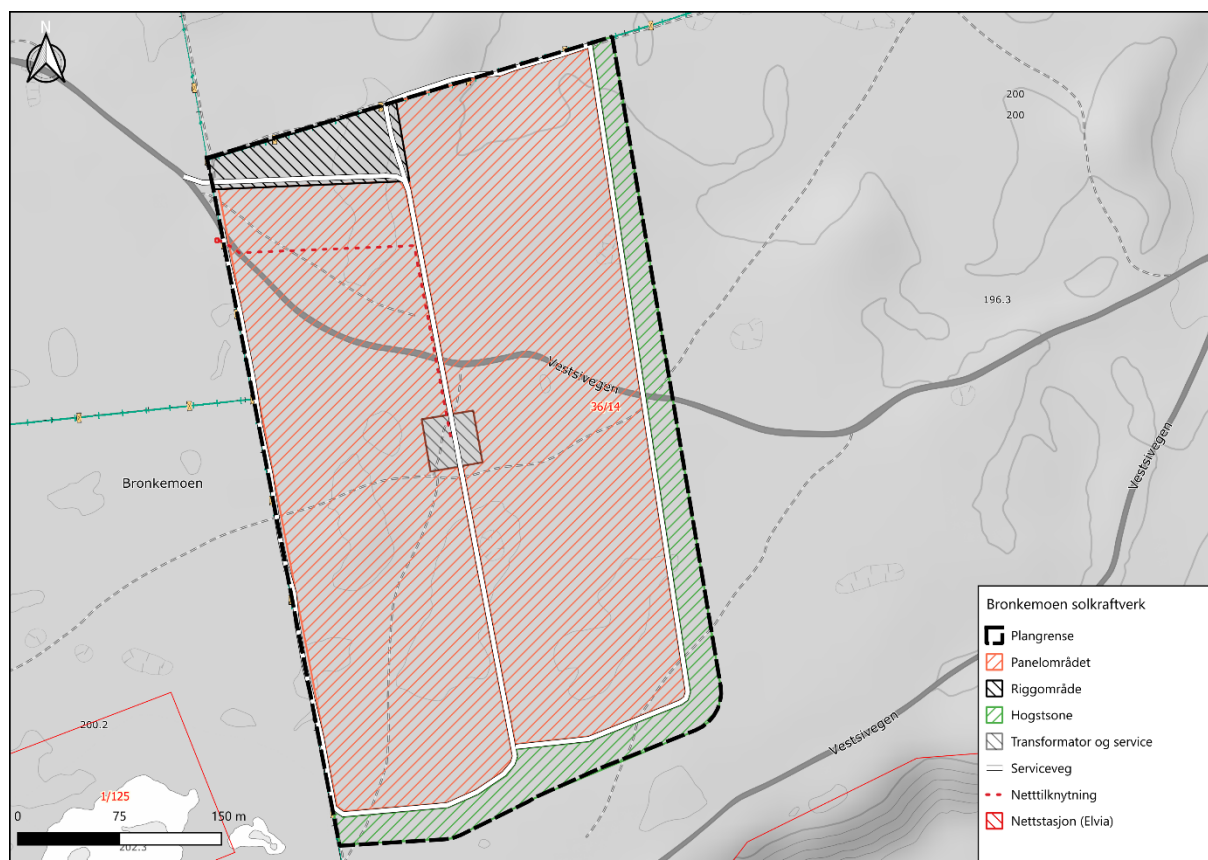
Anlegget vil bestå av:

- solcellepaneler med samlet installert effekt ca. 13 MWp
- transformator
- vekselrettere (invertere)
- interne kabelføringer
- internveger for drift og vedlikehold

Panelene vil monteres i rader orientert øst-vest med 30 grader helning, mot sør.

Anlegget deles i to felt på omtrent 6,5 MWp hver med serviceveg og transformatorstasjon mellom feltene.

Mot sør og sør øst skal det være en hogstsoner for å hindre skygge på panelene.



Figur 2 Kartet viser plassering av solpaneler som to felt adskilt av serviceveg og transformatorområde i midten. Riggområde i byggeperioden i nord. Kartet viser også mulig plassering av ny netstasjon fra Elvia.

Utbyggingsvolum og byggehøyder

Solcellemodulene vil monteres i stativer med en høyde på omtrent:

- 0,6 – 1,0 meter i forkant
- opptil ca. 3,5 meter i bakkant

Radene vil ha en avstand på ca. **6–8 meter** for å redusere skygge.

Transformatorer og tekniske installasjoner vil plasseres innenfor planområdet og vil ha begrenset byggehøyde.

Invertere monteres på solcellestativene langs midtre serviceveg og AC kabling fram til transformator legges i felles grøfter langs servicevegen. Dette gir et begrenset antall grøfter og massebehandling.

Funksjonell og miljømessig kvalitet

Solkraftverket vil ha begrenset terrengbearbeiding, da området består av drenerende sandgrunn med gode byggeforhold.

Det vil legges vekt på:

- minimal masseforflytning
- begrenset terrengplanering
- revegetering etter anleggsperioden

Vegetasjon rundt anlegget og utenfor hogstsonen vil beholdes for å redusere visuell påvirkning og opprettholde arts mangfold.

Tilgjengelighet og friluftsliv

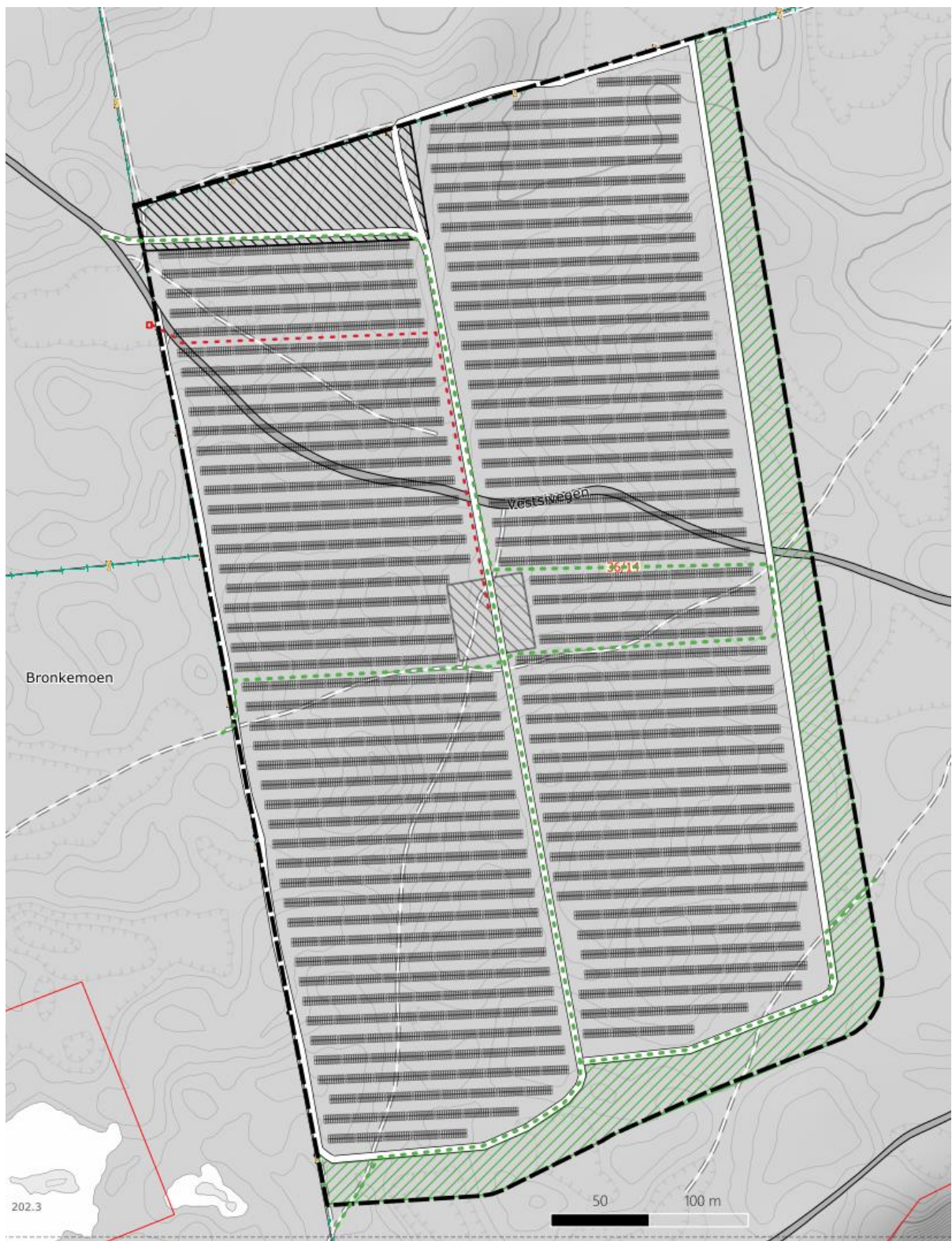
Tiltakshaver legger til grunn at planområdet fortsatt skal være tilgjengelig for allmenn ferdsel etter etablering av solkraftverket. Tilførselsveiene vil stenges for motorisert ferdsel med bom, men være åpne for gående og syklende (friluftsliv).

Anlegget planlegges **ikke inngjerdet**, og eksisterende stier og skogsveger innenfor planområdet skal så langt som mulig opprettholdes.

Det legges til rette for at gående og syklende fortsatt kan ferdes inn i og gjennom området, og eksisterende turtraseer vil kunne benyttes også etter etablering av anlegget.

Internveger i anlegget vil i tillegg kunne fungere som ferdselsårer for friluftsliv og rekreasjon.

Når området ikke gjerdes inn vil vilt som skogsfugl, elg og rådyr, fritt kunne ferdes i og gjennom området.



Figur 3 Kartet viser mulige turstier og ferdselsårer for gående og syklende gjennom solkraftverket

Tiltakets virkning på og tilpasning til landskap og omgivelser

Planområdet ligger i et skogområde preget av produksjonsskog, skogsbilveger og kraftlinjer.

Terrenget og eksisterende skog vil i stor grad skjerme anlegget fra innsyn fra:

- fylkesvei 210
- bebyggelse i dalføret
- jordbruksområdene langs Glomma

Solkraftverket vil være synlig fra enkelte høyereliggende områder, særlig fra Bronkeberget.

Landskapsanalysen viser at tiltaket vil ha begrenset visuell påvirkning i det omkringliggende landskapet.

Forholdet til kommuneplan og andre planer

Planområdet ligger i kommuneplanens arealdel avsatt til LNF-formål (landbruk, natur og friluftsliv).

Tiltaket vil derfor kreve:

- dispensasjon fra kommuneplanens arealdel eller
- avklaring gjennom planprosess.

Området omfattes ikke av reguleringsplan.

Tiltaket innebærer begrensede terrenginngrep og etableres med pålede konstruksjoner som kan fjernes ved endt driftstid. Området består av produksjonsskog og vil kunne tilbakeføres til skogbruk etter endt driftsperiode. På denne bakgrunn mener forslagsstiller at tiltaket også kan vurderes gjennom dispensasjon etter plan- og bygningsloven §19-2.

Konsekvensutredning

Det er utarbeidet en konsekvensutredning for Bronkemoen solkraftverk av Norconsult, denne er vedlagt.

Utredningen vurderer virkninger for blant annet:

- naturmangfold
- landskap
- kulturmiljø
- friluftsliv
- naturressurser
- samfunnsinteresser

Samlet vurderes konsekvensene for naturmangfold som middels negative, hovedsakelig knyttet til potensielle leveområder for rødlistede sopparter i furuskog.

I sin klagebehandling skriver Energidepartementet at de mener at tiltaket ikke vil påvirke sandfuruskoen i så stor grad som det er lagt til grunn i NVEs avslag, og har derfor valgt å gi naturmangfold en noe redusert vektlegging.

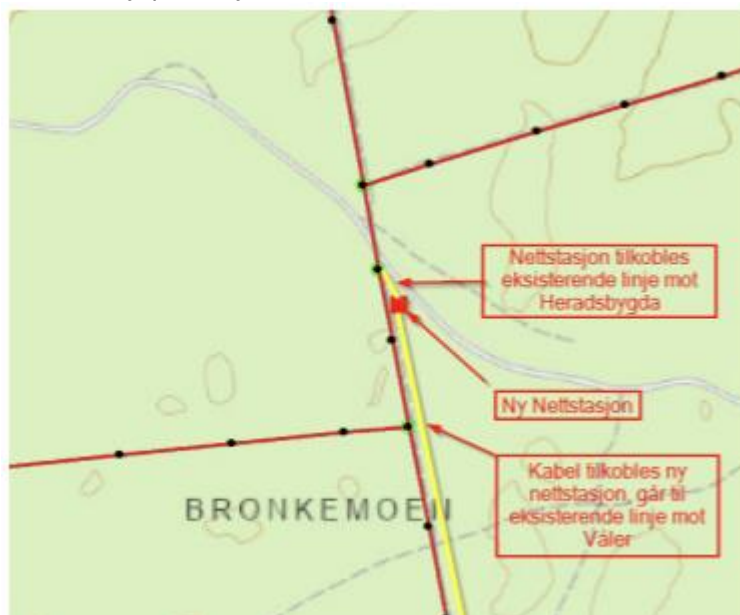
Infrastruktur og nettilknytning

Solkraftverket planlegges tilknyttet eksisterende 22 kV distribusjonsnett eid av Elvia.

Det er avklart med områdekonsesjonær Elvia at det foreligger tilgjengelig nettkapasitet på alle nettnivåer, distribusjonsnett, regionalnett og transmisjonsnett, for en tilknytning på inntil 10 MW. Det er inngått utredningsavtale med Elvia for tilknytningen.

Nettombyggingen rundt Bronkemoen solkraftverk utløser at Elvia får en sammenkobling av distribusjonsnett mellom Heradsbygda og Våler transformatorstasjon, som øker forsynings sikkerheten i området.

Teknisk løsning for nettilknytning vil være en kombinasjon av omlegging av eksisterende 22 kV jordkabler, samt etablering av nytt 22 kV jordkabelanlegg. Det etableres ny koblingsstasjon ved Bronkemoen solkraftverk. Ny koblingsstasjon tilknyttes eksisterende høyspent luftnett i området. Elvia vil etablere, eie og drifte all høyspent knyttet til Bronkemoen solkraftverk.



Figur 4 Omtrentlig plassering av Elvias nye netstasjon. Kart fra Elvia.

Samfunnssikkerhet

Det er gjennomført vurderinger av:

- naturfare
- samfunnssikkerhet
- beredskap

Tiltaket vurderes ikke å medføre vesentlige risikoer for omgivelser eller bebyggelse.

Anleggsgjennomføring

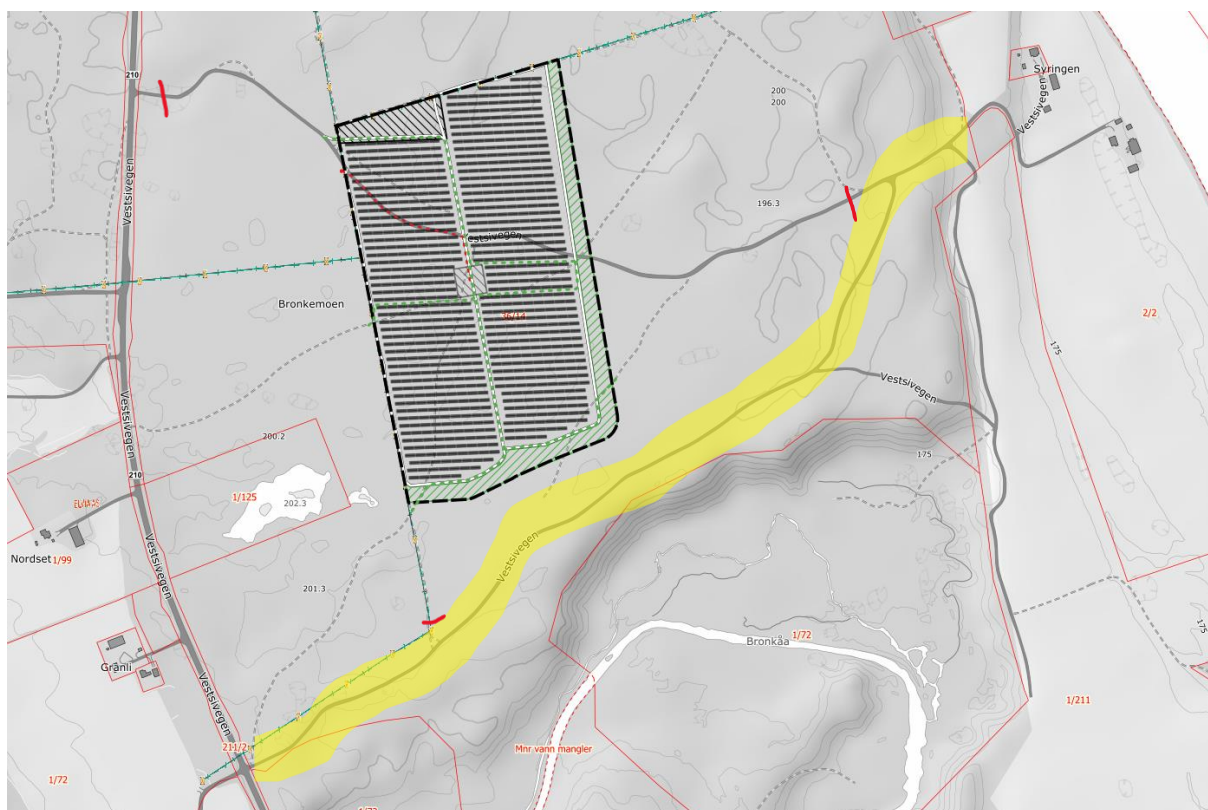
Anleggsperioden er estimert til **4–6 måneder**.

Byggegrunnene består av sand og gir gode forhold for:

- påling av fundamenter
- kabelgrøfter
- etablering av internveger

Eksisterende veier inn til og innenfor planområdet vil benyttes. Det vil settes opp bommer på innfartsveiene for å hindre motorferdsel inn til anlegget. Det legges til rette for gående og syklende i driftsperioden.

Transport til og fra eiendommer ned mot Glomma må i bygge- og driftsperioden legges til vestsidevegen sør for solkraftanlegget. Denne må om nødvendig opprustes slik at all nødvendig transport kan gå langs denne veien.



Figur 5 All transport til jorder og bebyggelse langs Glomma må foregå langs den sørlige Vestsidenvegen (merket med gult). Bommer merket med rødt.

Drift og avvikling

Solkraftverket planlegges med en driftsperiode på **50 år**.

Ved avslutning av driftsperioden vil:

- solcellepaneler

- kabler
 - transformatorer
 - teknisk utstyr
- demonteres og fjernes.

Området vil deretter tilbakeføres til **skogproduksjon**.

Videre planprosess

Forslagsstiller ønsker gjennom planinitiativet å avklare om tiltaket skal behandles gjennom reguleringsplan eller gjennom dispensasjon fra kommuneplanens arealdel.

Det bes derfor om oppstartsmøte med Elverum kommune for å avklare videre planprosess.

Konsesjonssaken hos NVE finnes her: [Konsesjonssak - NVE](#)