

ENDRINGER NJÅFJELL BORGERVINDPARK

1. Bakgrunn for endringene

Solvind har valgt å endre prosjektets størrelse. For å oppnå høyere avstand mot bebyggelse og for å få til et mer arealeffektivt prosjekt som også i større grad tar hensyn til fremtidig arealbehov i området.

Konsesjonssøknaden sendes ikke ut på ny høring i.o.m at NVE ikke annser endringene som vesentlige (endringene består utenom økning møllenes høyde også bare i reduseringer som gir mindre konfliktgrad på alle temaer). Ny layout legges til grunn for reguleringsarbeidet.

Det eksisterende vindkraftanlegget på Åsen har også vært omtalt i forbindelse med Njåfjell prosjektet. Solvind Prosjekt har etter reduksjonen av Njåfjell valgt å søke om fornyelse av møllene på Åsen. Anleggene her er etablerte og aksepterte, med god vind og god infrastruktur. Dermed gjøres det oppmerksom at Solvind tar tilbake de i prosjektplanen impliserte tiltak om nedtagning av Åsenmøllene.

2. Endringene i tall (tidligere variant i parentes) og kart

Omsøkt totaleffekt:	10 MW	(10 MW)
Antall møller:	3 stk	(5 stk)
Maks totalhøyde:	120 m	(100 m)
Areal planområde:	0,15 km ²	(0,7 km ²)

Avstand til boligområder (til ytterste kant av ny planområde)

Avstand til eksisterende boliger, Lyefjell:	minst 1200 m	(700 m)
Avstand til eksisterende boliger, Njå:	minst 900 m	(900 m)
Avstand til nytt boligfelt (BL4):	minst 575 m	(400 m)
Avstand til nytt boligfelt (BL2):	minst 1130 m	(550 m)

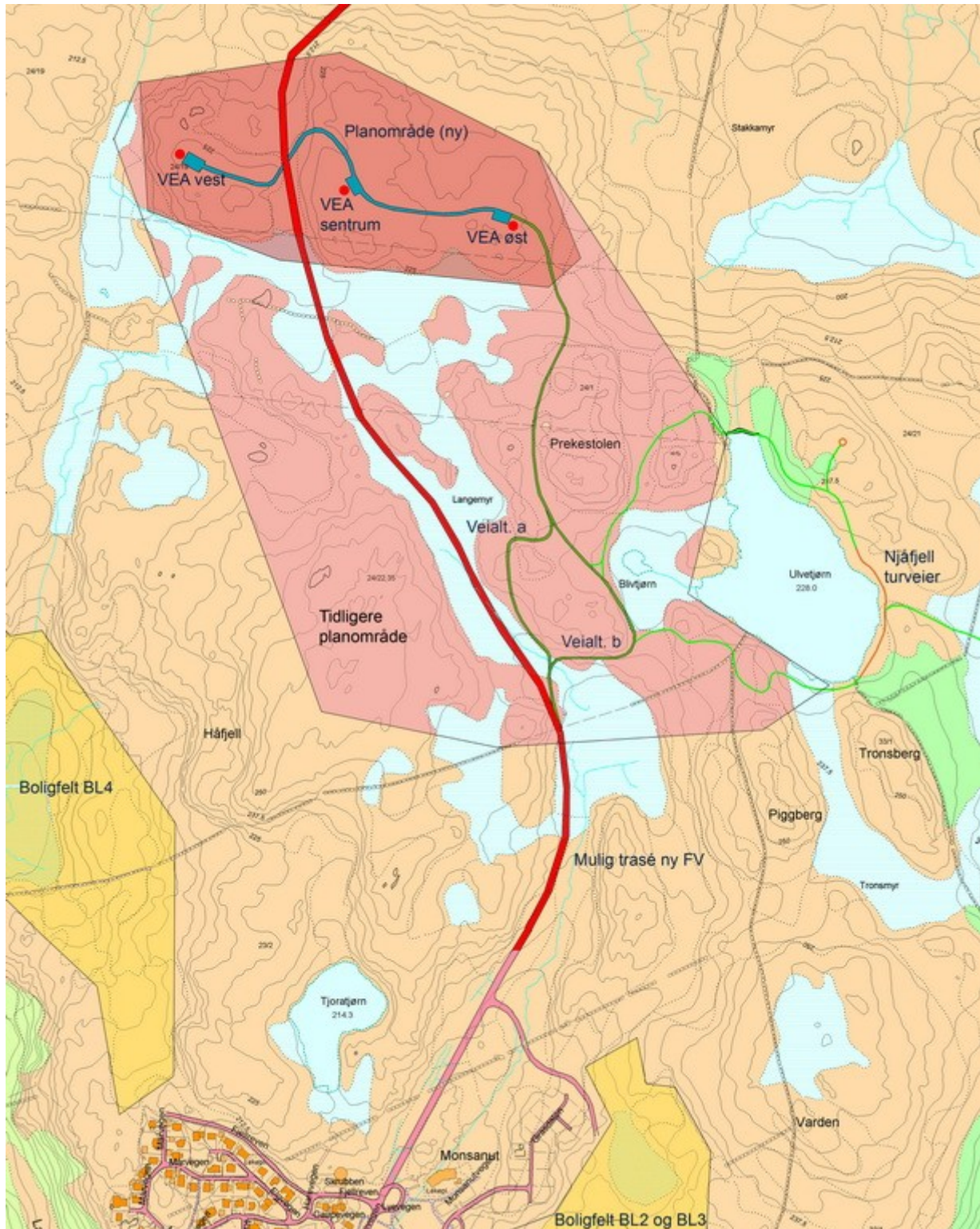
Omsøkt totaleffekt forblir 10 MW. Det vil fortsatt være mulig å oppnå denne effekten selv med et mindre antall større møller. For å ha denne muligheten og for å tilpasse anleggene til turbulensintensiteten på lokasjonen økes den omsøkte totalhøyden.

Per i dag ansees anlegg med 2,3 MW effekt (totaleffekt da 6,9 MW), 85 m navhøyde og 71 m rotordiameter som mest aktuell (totalhøyde da også 120 m). Produksjonsestimatet tilsier 21 Gwh i årsproduksjon (mot tidligere 35 Gwh).

Kartet nedenfor viser nytt planområde. Inntil behandlingen av reguleringsplan vil ikke møllepunktene være 100 % fastlagte. En plassering som vist på kartet er imidlertid meget sannsynlig. Den planlagte fylkesveien er tegnet inn i kartet etter siste kommuneplanen. Om utbyggingen av denne vil sammenfalle med utbyggingen av vindkraftanlegget vil en avkjøring ved planområdet være mulig. Ellers står tilkomst fra dagens veier på Lye, den i grønt illustrerte veien kan bygges i to mulige traseer.

Turstier rund Ulvatjørnet er fortsatt del av planene og er også tegnet inn i kartet.

Forskjellen i størrelsen av planområdene og økte avstander mot bebyggelse fremgår tydelig av kartet. Generelt sett øker også arealeffektiviteten til prosjektet siden anleggene er tettere plassert inntil hverandre.

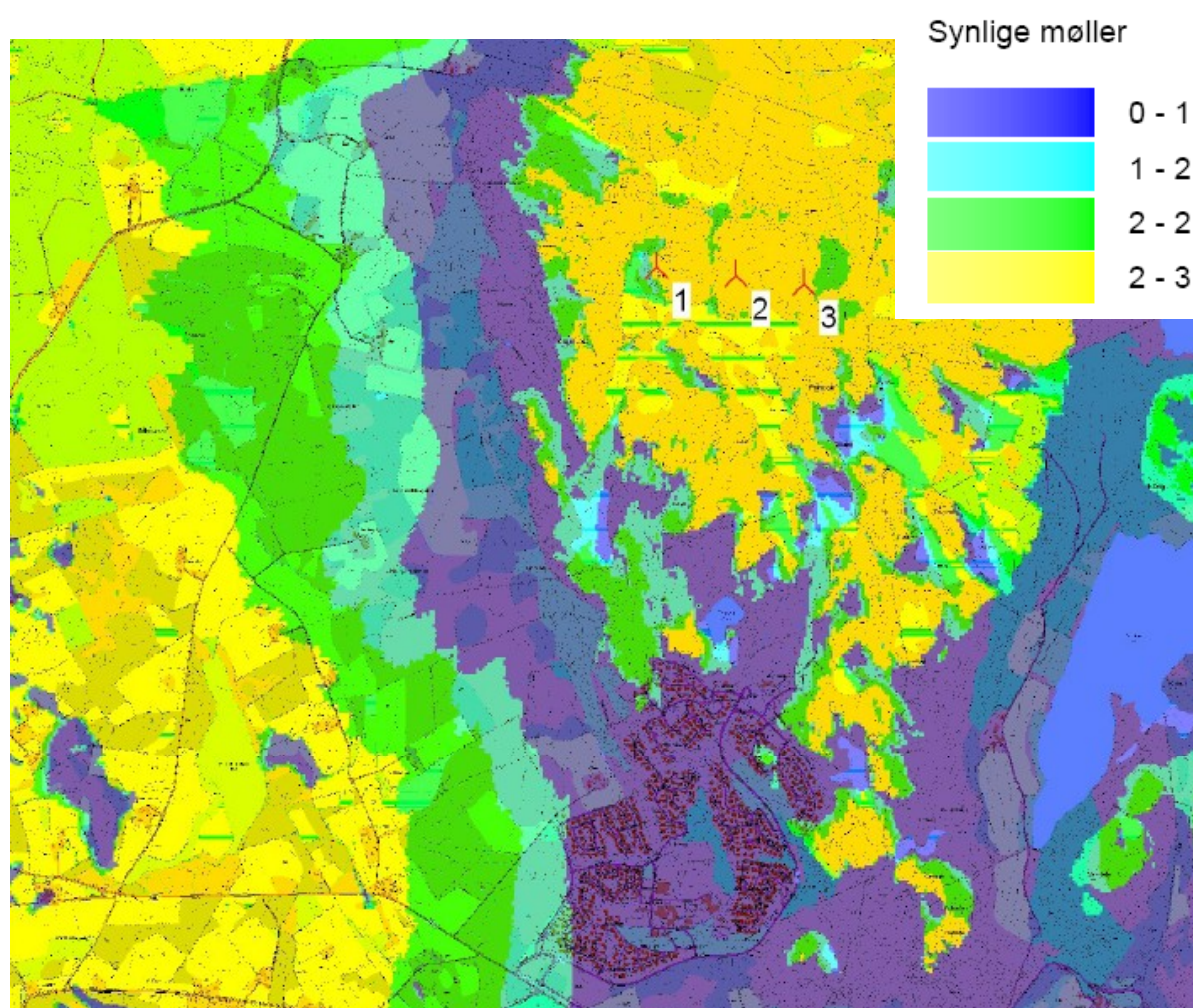


3. Endrete virkninger boligfelter

Det vil være flere positive virkninger for eksisterende, planlagte og fremtidige boligområder. Påvirkning gjennom synlighet, lyd og skygge reduseres samtidig som mindre av friområdene vil berøres av vindenergianleggene.

Økningen i avstandene er størst for eksisterende boliger på Lyefjell og utbyggingsområdene BL2 og BL3. Synlighet mot møllene vil da bare være gitt fra BL2 og BL3, som ligger på en liten topp. Ellers vil det ikke være synlighet fra Lyefjell. BL 4 får også en signifikant avstandsøkning. En avstand på 575 meter og skjerming fra fjellkanten gjør at parken ikke vil ha stor påvirkning på boligområdet.

Kartet nedenfor viser synligheten av vindmøllene sør og vest for Njåjell. Det såkalte ZVI (Zone Visual Influence) kartet viser i praksis hvor vindmøller absolutt ikke kan sees; områdene der kartet viser synlighet av anlegg har likevel ofte begrenset siktlinie gjennom vegetasjon og bebyggelse (her eksempelvis Njåskogen der det i realiteten er null sikt).



3.1. Støy

Grunnet økte avstander mellom prosjektet og støyfølsomme områder vil støyproblematikk begrenses betydelig.

Endringene vil utelukke støyproblemer for eksisterende boliger og utbyggingsområde BL2 (og 3). Se sammenlikning av nye og gamle støyverdier nedenfor.

BL 4 vil få en merkbar reduksjon som gjør at retningslinjene overholdes med god margin. Det gjelder også om det strengeste kriteriet, 45 dB L_{den} for områder med vindskygge i mer enn 30 % av tiden, legges til grunn.

Opplevelse av lyd fra vindmøllene i tuområdene på toppen av Njåfjellet vil bli mye mindre sannsynlig. Planområdet er redusert til ca. en femtedel, noe som fører til at eksempelvis Ulvatjørnet i langt mindre grad vil utsettes for lyd fra anleggene. Støyberegningsspunktet på sørøstsiden av vatnet vil falle ned til 41 dB L_{den} .

Oversikt støyverdier (tidligere verdier i parentes)

Eksisterende boliger, Lyefjell: ca. 35,0 dB L_{den} (ca. 43,0 dB L_{den})

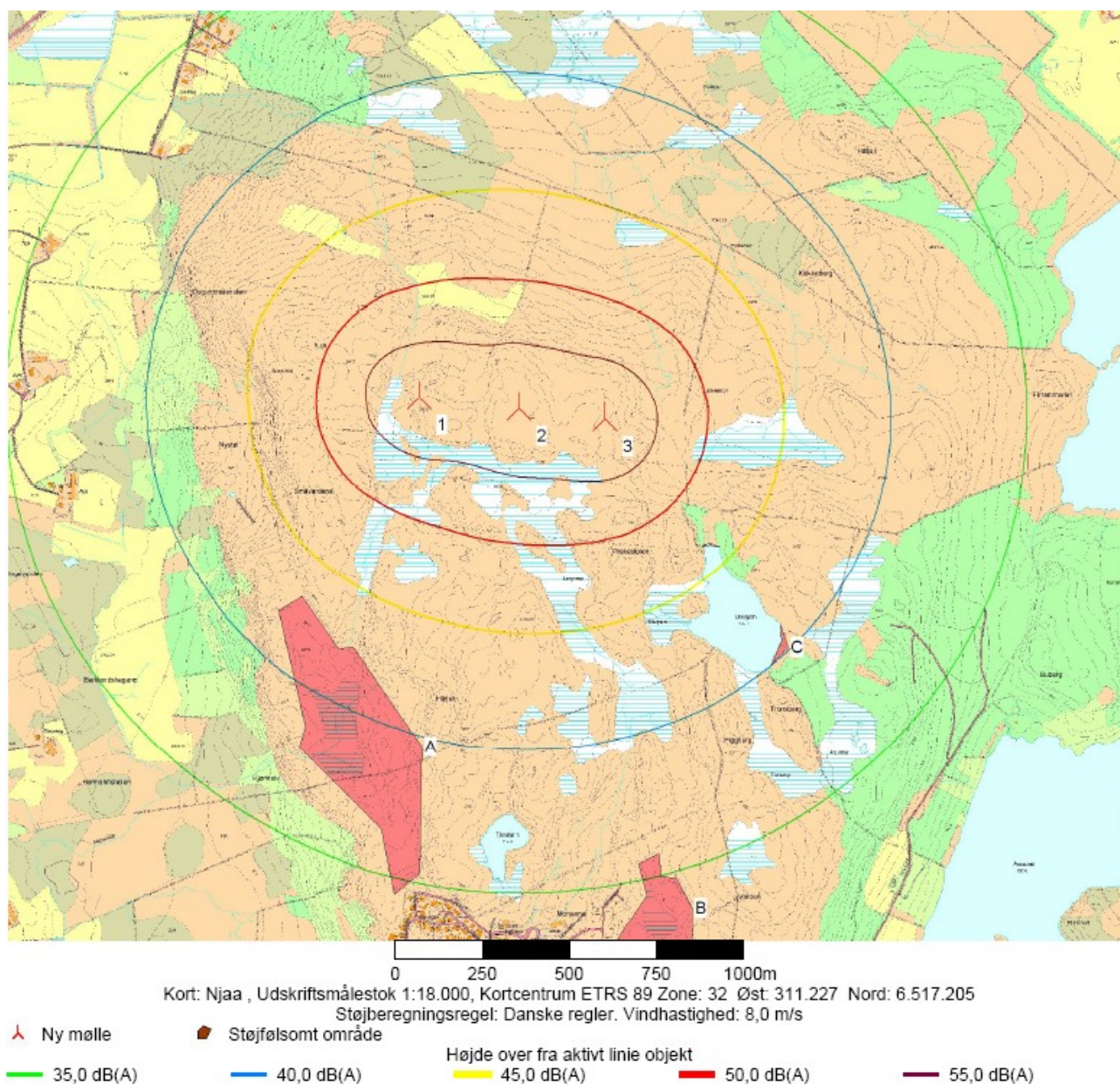
Eksisterende boliger, Njå: ca. 37,5 dB L_{den} (ca. 38,5 dB L_{den})

Anm.: Her er et en mindre økning siden et anlegg er flyttet lenger nord.

Nytt boligfelt (BL4): 43,0 dB L_{den} (47,9 dB L_{den})

Nytt boligfelt (BL2): 35,7 dB L_{den} (45,4 dB L_{den})

Rekreasjon Ulvatjørnet 41,0 dB L_{den} (54,5 dB L_{den})



3.2. Skyggekast

Den opprinnelige planen ville gitt mindre deler av fremtidig boligfelt BL4 skyggepåvirkning som ville overskredet de anbefalte verdiene.

Endret plan gir totalt sett betydelig mindre skyggekast og gir ikke skyggekast i spesielt sensitive områder som planlagte fremtidige boligfelt eller området med planlagt tursti rundt Ulvatjørnet.

3.3. Anleggets visuelle virkning

Færre anlegg og plassering på en linje vil kunne føre til at kraftverket fremstår som mer harmonisk og ryddig i landskapet. At anlegga plasseres lenger nord gjør også visuell nærvirkning på Lyefjell og i områdene i sør mindre.

Etterfølgende visualiseringer med nytt layout. Det er også noen nye bilder som har blitt tatt etter at konsesjonssøknaden ble laget.











telefon
telefaks
innehavere:

+47 5174 9520
+47 5174 9571
Bjørn Hjertenes og Jan Thiessen

organisasjonsnr.
990 009 155 MVA

bankforbindelse
SR-Bank
e-post: info@solvind.no

konto-nr.
3205 21 28144
web: www.solvind.no