LEDE AS

STØYVURDERING

MOLANDSMOEN LEDNINGER OG KOBLINGSSTASJON

ADRESSE COWI AS
Karvesvingen 2
Postboks 6412 Etterstad
0605 Oslo
TLF +47 02694
WWW cowi.no

OPPDRAGSNR.	DOKUMENTNR.
A288744	-

VERSJON	UTGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET	KONTROLLERT	GODKJENT
001	01.04.2025	Støyvurdering	ESRO	SAME	ADBN

INNHOLD

1	Innledning	3
1.1	Situasjonsbeskrivelse	3
2	Regelverk	4
3	Vurderinger	4
3.1	Koblingsstasjon	4
3.2	Ny ledningstrase	4
4	Referanser	5

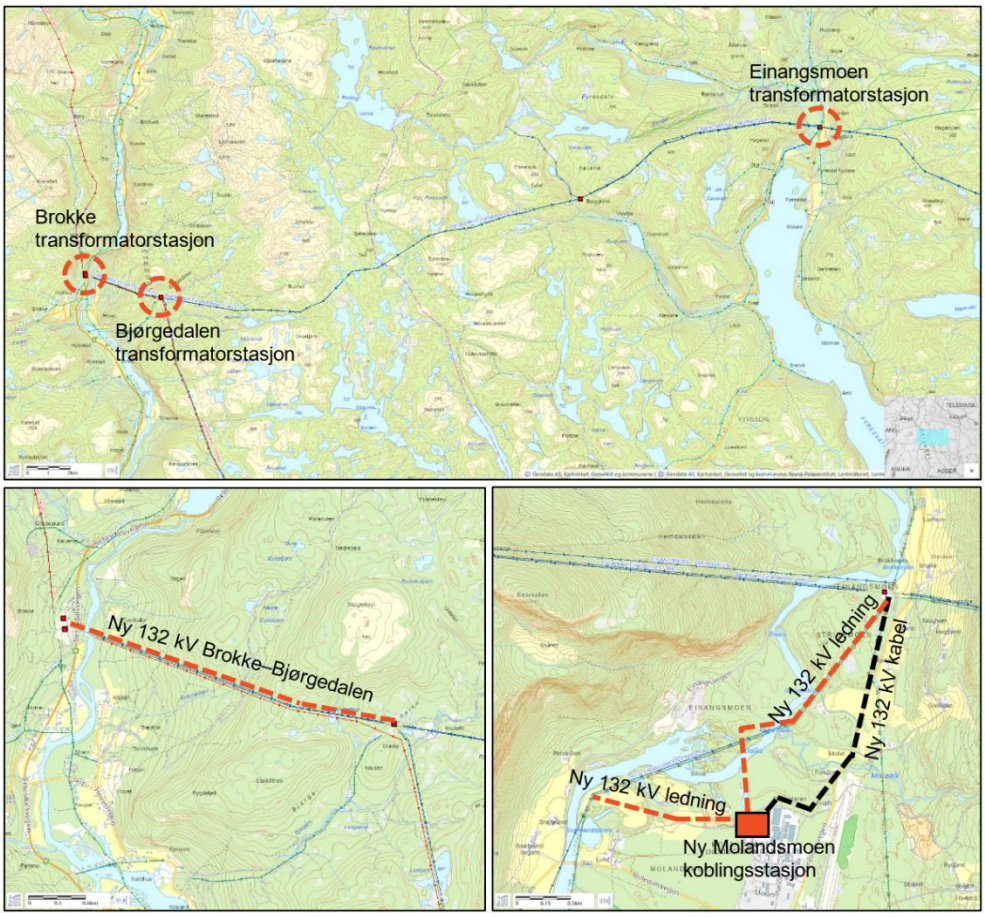
1 Innledning

COWI AS har på vegne av NVE gjort vurdering av støy i forbindelse med konsesjonssøknad for nettanlegg på Molandsmoen, Fyresdal kommune. Konsesjonssøknaden inkluderer etablering av ny koblingsstasjon ved industriområdet på Molandsmoen og etableringen av en nye 132 kV ledningstraseer langs eksisterende linjer. Ny transformatorstasjon er ikke en del av denne vurderingen.

1.1 Situasjonsbeskrivelse

Ny Molandsmoen koblingsstasjon skal etableres på eksisterende industriområdet. Nærmeste støyfølsom bygning (boliger, skoler, barnehager, helsebygg eller stille områder) som definert i retningslinja for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 [1], ligger over 300 meter fra planlagt ny koblingsstasjon.

Det skal etableres nye 132 kV ledningstraseer på Molandsmoen og Brokke–Bjørgedalen. Se Figur 1. Nærmeste støyfølsom bebyggelse ligger ca. 80 meter fra ny trase nordover fra Molandsmoen og ca. 150 meter fra ny trase vestover fra Molandsmoen. Det ligger ingen boliger i nærheten av ny ledningstrase Brokke–Bjørgedalen.



Figur 1: Illustrasjon ny koblingsstasjon på Molandsmoen og nye ledningstraseer.

2 Regelverk

Det er ikke et eget regelverk som regulerer hørbar støy fra kraftledninger. I plansammenheng vil det normalt være etablert faresoner rundt høyspentledninger i form av hensynssoner i kommuneplan. Dette vil vanligvis hindre utbygging i områder som er utsatt for hørbar støy samt utbygging av nye ledningstraseer som kan gi økt støy til støyfølsom bebyggelse [2].

3 Vurderinger

3.1 Koblingsstasjon

Det vil være begrenset med støy fra koblingsanlegget. Samtidig ligger nærmeste bolig over 300 meter fra planlagt koblingsanlegg. Det forventes derfor ikke at anlegget gir økt støy for støyfølsom bebyggelse eller stille områder i nærheten.

Økt støy kan forekomme ved etablering av kraftransformator, men det er ikke en del av denne vurderingen.

3.2 Ny ledningstrase

De fleste kraftledninger produserer ikke hørbar støy. Ved normal drift er det kun 300 kV og 420 KV ledninger som produserer hørbar støy, under fuktig vær eller snøfall [2]. Etablering av nye 132 kV ledningstraseer på Molandsmoen og Brokke–Bjørgedalen forventes derfor ikke å gi økt støy til støyfølsom bebyggelse eller stille områder i nærheten.

4 Referanser

[1] «Retningslinje for behandling av støy i arealplanelgging - T1442,» Klima- og miljødepartementet, Oslo, 2019.

[2] Miljødirektoratet, «Veilder M-128,» 2021/2022.