

Norges vassdrag- og energidirektorat  
Postboks 5091 Majorstua  
0301 Oslo

Deres ref.:  
201102774 og 201502177

Vår ref.:  
52205312/Endringssøknad Raskiftet Vindkraftverk.docx

Dato:  
2022-09-12

## ► Endringssøknad - Raskiftet Vindkraftverk

### Bakgrunn

I medhold av energiloven ble det meddelt anleggskonsesjon for Raskiftet Vindkraftverk den 05.02.2016 (NVE ref. 201102774-272) og godkjenning av konsesjonspliktige endringer den 14.10.2016 (NVE ref. 201102774-309).

Austri Raskiftet DA (org.nr. 999 292 852) har til hensikt å gjennomføre en systemoppgradering av samtlige turbiner i vindkraftverket, og vil resultere i en økning av vindkraftverkets installerte effekt fra 111,6 MW til 117,8 MW. Dette tiltaket vil medføre et behov for økt reaktiv kompensering ved tilhørende transformatorstasjon tilsvarende 32,6 MVA<sub>r</sub>, i henhold til NVF.

I samsvar med Lov om produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi m.m. (energiloven) av 29. juni 1990 nr. 50, § 3-1, fremmer Austri Raskiftet DA en endringssøknad på følgende tiltak:

- Økning av kraftverkets installert effekt til 117,8 MW.
- Oppføring av inntil 2 kondensatorbatterier med tilstrekkelig kapasitet, og tilhørende nødvendig infrastruktur.

### Teknisk beskrivelse

#### Økning av installert effekt

Hver enkelt av anleggets vindturbiner vil gjennom en systemoppgradering, og øke sin merkeeffekt med 0,2 MW, fra 3,6 MW til 3,8 MW. Total økning i installert effekt blir dermed 6,2 MW. En nettanalyse av oppgraderingen er gjennomført, og resultatene viser at tiltaket ikke vil føre til overskridelse tilgjengelig nettkapasitet eller overbelaste eksisterende komponenter. Dette gjelder for både vindkraftverket og berørte nett-konsesjonærer.

#### Oppføring av kondensatorbatterier

I koblingsstasjonen tilknyttet vindkraftverket eksisterer det per dags dato et kondensatorbatteri med kapasitet på 13,5 MVA<sub>r</sub>. I henhold til nettanalysen gjennomført med ny installert effekt i kraftverket, og for å overholde kravene spesifisert i *Nasjonal veileder for funksjonskrav i kraftsystemet*, kreves et kondensatorbatteri med en ytelse på 46 MVA<sub>r</sub>. Effektoppgraderingen av kraftverket vil derfor kreve ytterligere 32,5 MVA<sub>r</sub> i tillegg til

eksisterende kapasitet. Plasseringen av nye kondensatorbatterier er planlagt som en forlengelse av stasjonen østover, se Figur 1 og Vedlegg 1.

Kabeltraséen for nye kabler fra kondensatorbatteriene til stasjonen vil ikke gjøre ytterligere inngrep i omkringliggende utmark, og vil gå gjennom eksisterende stasjonsområde.

Tiltaket krever to bryterfelt. Stasjonen har i dag ett ledig felt, og det kreves derfor at kun ett nytt felt blir installert. Dette vil ikke føre til endringer på stasjonsbygget ettersom det er plass til et nytt felt i eksisterende stasjonsbygg. Stasjonsbygget vil derfor ikke gjennomgå byggtekniske eller visuelle endringer.

## Konsekvenser

De omsøkte endringene vurderes å ikke utgjøre en vesentlig endret konsekvens sammenlignet med de konsesjonsgitte tiltakene. Stasjonsområdet vil bli noe utvidet i østover for å tilfredsstille aktuelle avstandskrav.



Figur 1 Luftfoto over eksisterende stasjon. Omsøkte tiltak vil endre uttrykket innenfor stiplede område (ikke eksakt).

De omsøkte endringene vil ikke endre det visuelle inntrykket av stasjonen, ei heller føre til vesentlige endringer i de øvrige miljøtemaene.

Vedlegg 1 – Stasjonsskisse (unntatt offentlighet)

Med vennlig hilsen  
**Austri Raskiftet DA**