

KN  
611

201606140-1



NVE  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 OSLO

Deres ref.                      Deres dato                      Arkivnr.                      Vår ref.                      Narvik, 17.11.2016  
URH

### **Søknad om tilpasning av nettilknytning, Sørfjordfjellet Vindpark**

Sørfjordfjellet Vindpark ble av NVE tildelt konsesjon den 20.12.2012. Konsesjonen ble senere stadfestet av OED i brev den 06.11.2015. Vindkraftverket skal knyttes til overordnet nett via 132 kV samleskinne ved Sørfjord kraftverk. Det var i sin tid Nordkraft Vind AS som var tiltakshaver, men i dag er det Sørfjord Vindpark AS som innehar konsesjonen, og som håndterer relevante forhold rundt denne.

#### ***Endelig konsesjon endret i forhold til omsøkt størrelse og design***

Da opprinnelig konsesjonssøknad ble utformet var området ved Tverrelvhalsen en del av vindparken. Her var det tiltenkt flere vindturbiner. På grunn av dette var 22/132kV hovedtransformator tenkt plassert like ved demning til Brynvann. Dette av praktiske årsaker, da en egen radial mot Tverrelvhalsen måtte gå ut herfra. For å minimere konfliktnivået valgte Nordkraft Vind AS i konsesjonsprosessen å droppe planene med vindturbiner på Tverrelvhalsen. Dermed er den opprinnelige beskrevne nettløsningen ikke optimal. Dette gjelder både for den praktiske driften av både stedlig vann og vind, men ikke minst også for tapsmessige forhold (ikke samfunnsøkonomisk ideelt).

#### ***Plassering av 22/132kV hovedtransformator***

Den skisserte plasseringen i konsesjonssøknaden var å oppfatte som et foreløpig utkast. Den endelige plasseringen var ment å skje etter nærmere detaljplanlegging. Den endelige plasseringen av 22/132kV hovedtransformator er nå valgt ut fra flere forhold. Tapsmessig vil den være mye nærmere vindkraftverkets effektmidte, en løsning som reduserer behovet for overføring av store mengder effekt på 22 kV spenningsnivå. Likeså er hovedtransformatorens plassering valgt ut fra best mulig tilgjengelighet ved adkomstveien til vindkraftområdet. I konsesjonsprosessen er det godkjent et servicebygg i vindparken, et bygg som vi nå har valgt å heller finne plass til ved den øvrige bebyggelsen nede ved havet. Nettstasjonen vil i så måte derfor kunne fungere som nødvendig ly for driftspersonell ved dårlige værforhold. I vår plassering av nettstasjonen er det tatt hensyn til aktuelle høringsuttalelser og konsekvensutredningsrapporter etc. Kartutsnitt som viser den nye trafotomten med ny tilpasset trase for 132 kV tilknytningslinje er å finne i vedlegg 1.

#### ***Tilpasset trase for 132 kV linje ned til Sørfjord kraftverk***

Den opprinnelige tilknytningslinjen var planlagt lagt i dagens 22 kV trase mot Sørfjord kraftverk, hvor 22 kV linjen var ment fjernet. Denne løsningen er nå ikke optimal av flere årsaker. Nordkraft Magasin har meddelt at å fjerne dagens 22 kV linje ikke vil være forsvarlig ut fra opprettholdelse av nødvendig drift ved Sørfjord 2, et vannkraftverk (4,5MW) som ligger oppe på fjellet. De anser heller ikke en løsning hvor det ikke finnes egen 22 kV forbindelse til deres anlegg på fjellet, som omfatter flere lukehus etc, som forsvarlig. I tillegg har Sørfjord Vindpark AS ansett at å opprettholde en reserve 22kV forbindelse til vindparken vil være formålstjenlig, både av driftsmessige grunner og av sikkerhets- og beredskapsmessige årsaker. En opprettholdelse av dagens 22 kV inn i tiltaksområdet vil, ved avbrudd på eksisterende 132 kV nett, åpne for muligheten for forsyning fra dagens lokalnett fra Kjøpsvik, samt opprettholde normal drift ved Sørfjord 2 vannkraftverk. Aktuelt avbrudd på stedlig 22 kV nett i byggefasen for vindparken, anses av Nordkraft Magasin AS som umulig å håndtere ut fra de krav som gjelder for de stedlige vannkraftanleggene i dag.

SØRFJORD VINDPARK AS

POSTADRESSE: Postboks 55, 8501 Narvik  
BESØKSADRESSE: Teknologiveien 2, 8517 Narvik

TELEFON: 08517  
post@nordkraft.no

WEB: www.nordkraft.no  
FORETAKSNR: 917201951 MVA

Derfor søker vi med dette om en justering av omsøkt trase for 132kV fra dagens stedlige 22kV trase til egen kortere trase i nærmest rett linje fra tiltaksområdet til Sørfjord kraftverks samleskinne nede ved havet. Denne traseen var på et tidlig stadie foreslått i forhåndsmeldingen som alternativ 2 og er konsekvensutredet for bla kulturminner. Viser til kartskisse, vedlegg 2. Videre vil det være behov for en godkjenning av endelig føringsvei for 132 kV linjen helt frem til punkt for hovedtransformator slik dette er beskrevet over. I denne siste tilpasningen er 132 kV linjen lagt i parallell trase med dagens 420 kV linje som går i samme område.

#### **Omsøkte justeringer hensyntatt i §9**

Alle områder som i denne søknaden blir berørt i forbindelse med justert nettløsning, er omtalt og behandlet i NIKU's rapport i forbindelse med allerede gjennomførte §9 undersøkelser. Det er ikke kommet kommentarer som skal tyde på konflikter av noe slag. Vi er likevel innstilt på, i forbindelse med detaljprosjektering av mastepunkter for 132kV traseen, at der kan gjøres ytterligere undersøkelser dersom behov.

#### **Sluttkommentar**

Sørfjord Vindpark AS mener denne omsøkte tilpasningen av nettilknytningen for Sørfjord Vindkraftverk vil være en klart bedre løsning ut fra de forhold som nå gjelder, både hva berører drift, nettap og beredskap/sikkerhet forøvrig. Samtidig er det slik at konsesjonsgitt nettløsning vil avstedkomme med ca 2,2km ny luftlinje. Dagens tilpassede løsning for vindparken utgjør en netto samlet økning i behovet for luftspenn med ca 500m. Den nyvalgte traseen er også avklart i forbindelse med foreliggende grunneieravtaler. Alle nødvendige forhold rundt bygging av linje og netstasjon vil bli beskrevet og ivarettatt i den kommende miljø- transport- og anleggsplan (MTA).

Vi bistår gjerne med alle aktuelle opplysninger det vil være behov for i arbeidet med behandling og godkjenning av denne tilpassede løsning for nettilknytning.

Med hilsen

**SØRFJORD VINDPARK AS**



Torkjell Lund  
Prosjektleder Vind



Ulf R. Hanssen  
Prosjektingeniør

**Vedlegg:** 1: Kart omsøkt 132 kV linjetrase  
2: Kart fra forhåndsmelding

SØRFJORD VINDPARK AS

POSTADRESSE: Postboks 55, 8501 Narvik  
BESØKSADRESSE: Teknologiveien 2, 8517 Narvik

TELEFON: 08517  
post@nordkraft.no

WEB: www.nordkraft.no  
FORETAKSNR: 917201951 MVA



