



Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)
Seksjon for nettkonsesjoner
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Lofotkraft AS
Postboks 800, 8305 Svolvær
Telefon 76 06 76 06
firmapost@lofotkraft.no
www.lofotkraft.no
Org. nr.: 986 347 801 MVA

DERES REF:

DERES DATO:

VÅR REF:

DATO:

5170339/Kristian Friis Svolvær 15. februar 2017

132 kV sjøkabel Sundklakkstraumen – Søknad om anleggskonsesjon

Lofotkraft har i dag en innskutt 132 kV jordkabel liggende i Sundklakkbrua i Vestvågøy og Vågan kommune i Lofoten i Nordland, ref. NVE 200400379-3. På grunn av oppstått skade på en av fasene i denne kabelen har kabelen kort restlevetid, og Lofotkraft ønsker å bytte ut kabelen med en sjøkabel. Lofotkraft skal legge flere sjøkabler sommeren 2017 i forbindelse med oppgradering av regionalnettet Kvitfossen – Solbjørn, og ser det som hensiktsmessig å legge ny sjøkabel over Sundklakkstraumen samtidig med dette.

Lofotkraft AS søker derfor om konsesjon etter energiloven av 29.06.1990, § 3-1 om bygging og drift av følgende elektriske anlegg:

- En 470 m lang sjøkabel over Sundklakkstraumen med tverrsnitt TKRA 170 kV 3x1x400 mm² KQ+FO

Lofotkraft AS vil forsøke å inngå friville avtaler med grunneiere og eventuelt andre rettighetshavere som blir direkte berørt av tiltaket. For de tilfeller frivillige avtaler ikke fører frem søkes det etter oreigningslova av 23.10.1959, § 2 punkt 19 om

- Ekspropriasjon av nødvendig grunn og rettigheter for å bygge og drive omsøkt anlegg.

I tillegg søkes det etter oreigningslova § 25 om

- Forhåndstiltredelse, slik at arbeider med anleggene kan påbegynnes før eventuelt skjønn er avholdt.

Nærmere beskrivelse av tiltaket og eventuelle konsekvenser for miljø og samfunn er nærmere beskrevet i vedlagte dokument.

Med hilsen

Lofotkraft AS

Kristian Friis
Kristian Friis

Prosjektleder



Søker

Tiltakshaver er Lofotkraft AS. Lofotkraft AS eies av kommunene i Lofoten med følgende fordeling: Flakstad (6,5 %), Moskenes (6,5 %), Røst (2 %), Vestvågøy (41 %), Værøy (2 %) og Vågan (41 %).

Lofotkraft er organisert som et holdingselskap. Følgende selskap inngår i Lofotkraft Holding AS:

- Lofotkraft AS, nettselskap
- Lofotkraft Produksjon AS, driver 9 kraftverk som samlet produserer ca. 50 GWh/år
- Lofotkraft Bredbånd AS, bygger og drifter fibernett
- Lofotkraft Vind AS (50 %), selskap for alternativ energiproduksjon
- Interfakt AS, faktureringselskap
- Hovdan AS (75 %), installasjonsselskap
- Kraftinor AS (50 %), kraftomsetning

Kontaktinformasjon for tiltakshaver:

Lofotkraft AS

Organisasjonsnummer: 986347801

Postadresse: Lofotkraft AS, Postboks 800, 8305 Svolvær

Kontaktperson: Kristian Friis

E-post: kristian.friis@lofotkraft.no

Telefon: 91357670

Beliggenhet

Tiltaksområdet ligger i Sundklakkstraumen i Vestvågøy og Vågan kommune i Lofoten i Nordland se Figur 1. Tiltaket omfatter sjøkabel mellom eksisterende kabelendemaster på hver side av Sundklakkstraumen.



Figur 1 Tiltaksområdet vist med blå sirkel.



Nødvendige tillatelser etter annet lovverk

I følge forskrift om saksbehandling og ansvar ved legging og flytting av ledninger over, under og langs offentlig veg (2013) vil det bli sendt søknad til veimyndighetene om tillatelse til gjennomføring av tiltaket.

Sundklakkstraumen er ikke del av det nasjonale farledsystemet, og tiltaket vil dermed ikke omfattes av havne- og farvannsloven.

Beskrivelse av tiltaket

Begrunnelse

Lofotkraft AS har i dag en 132 kV TXSE 3X1X400 AL jordkabel som ligger i Sundklakkbrua mellom Vestvågøy og Gimsøy. Dagens kabel er ca. 470 m lang, og ligger i selve brufundamentet og langs eksisterende veier. I forbindelse med en feil på en av fasene i eksisterende kabel har SINTEF gjennomført undersøkelser som bekrefter at kabelen har kort restlevetid. På grunn av fare for feil i kabelen med påfølgende røykutvikling/brann ønsker ikke Statens vegvesen at det legges ny kabel i brua. Lofotkraft vil derfor legge forbindelsen som sjøkabel i Sundklakkstraumen.

Sommeren 2017 skal Lofotkraft legge flere sjøkabler i forbindelse med 132 kV Kvitfossen – Solbjørn. For å få lagt ny kabel over Sundklakkstraumen på en mest mulig kostnadseffektiv måte er det ønskelig for Lofotkraft å kunne samkjøre materialleveranser og legging av kabel med Kvitfossen – Solbjørnprosjektet. Ny kabel over Sundklakkstraumen vil i så fall legges sommeren 2017 i forbindelse med de øvrige sjøkablingsarbeidene Lofotkraft vil få utført.

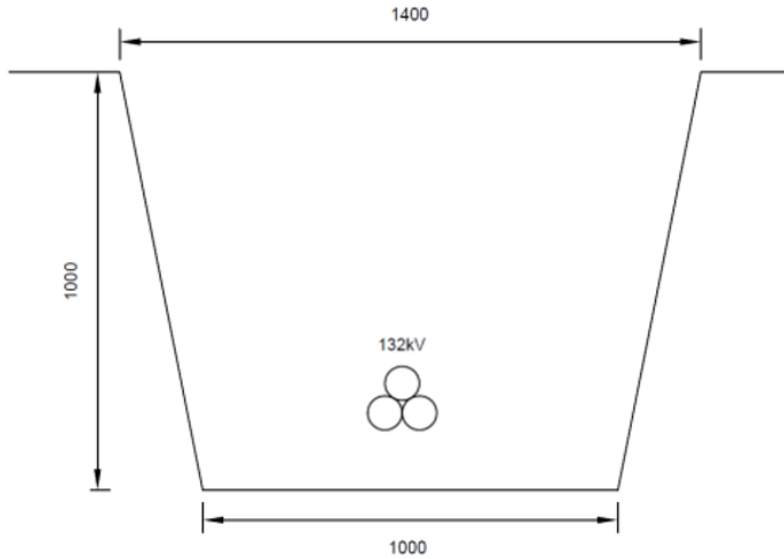
132 kV kabel over Sundklakkstraumen

Den nye kabelen vil være av typen TKRA 170 kV 3x1x400 mm² KQ+FO, og vil bli 470 m lang. Fasene vil bli lagt som tre enledere med en felles kappe rundt (se Figur 2). Fra eksisterende kabelendemast på Gimsøya vil kabelen legges under fv. 861 Statsveien og ut i fjorden, krysse Sundklakkstraumen nord for Sundklakkbrua og komme på land like nord for krysset mellom E10 og fv. 815 Valbergsveien. Kabelen vil legges under E10 og videre til eksisterende kabelendemast (se Figur 4).

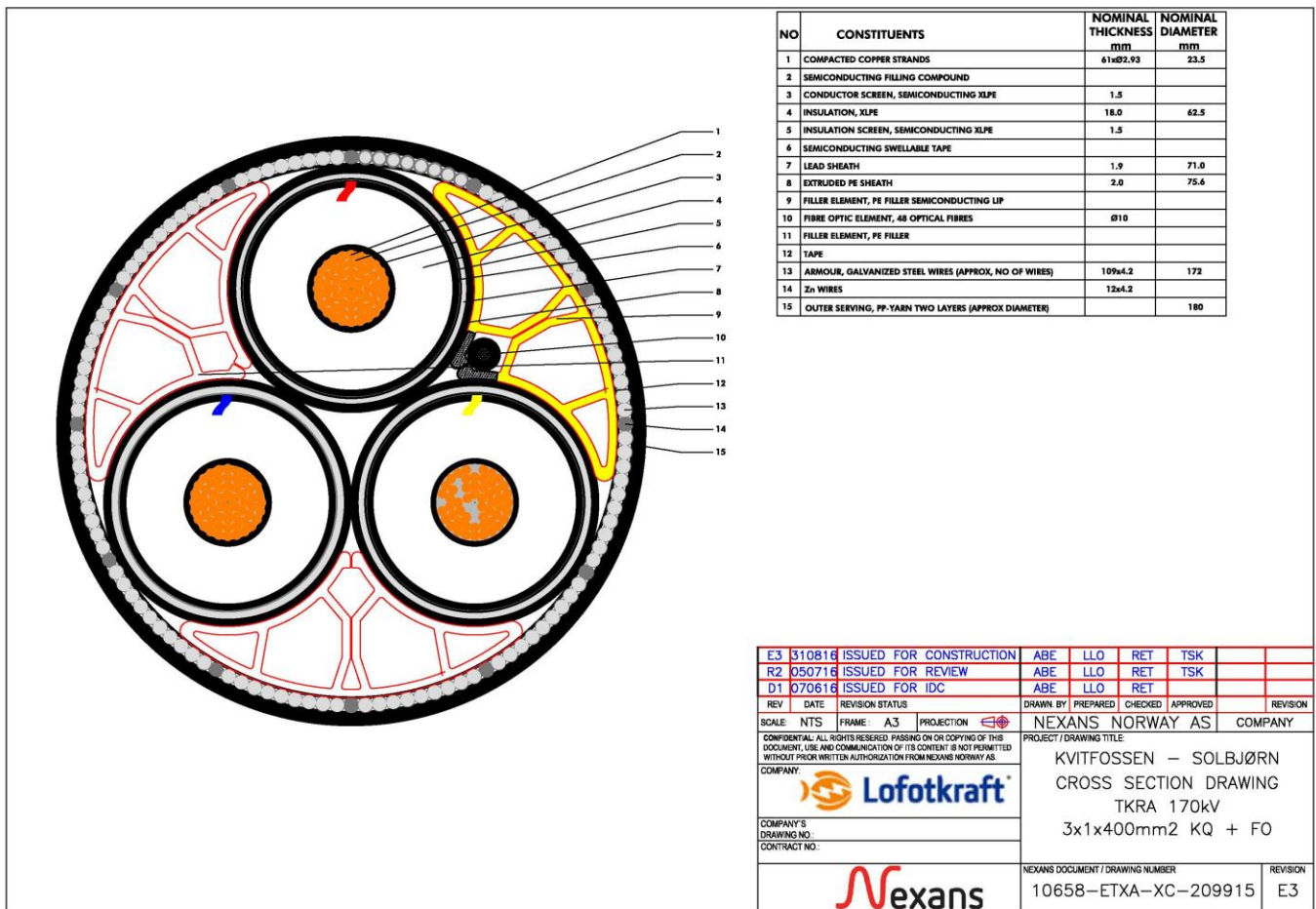
Kabelen vil ha en ytre diameter på 180 mm. På land vil kabelen legges i en ca. 1 m dyp grøft, med ca. 1 m bredde på bunnen. Leggemetode og eventuell overdekning av kabel på sjøbunnen vil bli avklart etter gjennomføring av traséundersøkelser. Totalt arealbeslag av kabelen vil bli ca. 470 m². Kabelen vil medføre et klausuleringsbelte på totalt 5 m bredde, 2,5 m til hver side av kabelen.

Kabelen vil legges ved hjelp av lekter/kabelleggingsfartøy på sjøen og vinsjer på land på hver side av fjorden. Eksakt plassering av rigg/vinsjplasser vil avhenge av topografi og stedeegne forhold, men det vil bli i nærheten av kabelendemastene.

Kabelen inkludert installasjon vil ha en kostnad på ca. 3,6 mill. NOK.



Figur 2 Tverrsnitt av kabelgrøft på land.



Figur 3 Tverrsnitt sjøkabel.



Figur 4 Trasé for ny sjøkabel over Sundklakkstraumen.

Grunneiere og rettighetshavere

Bortsett fra Statens vegvesen og Lofotkraft selv vil tiltaket berøre to grunneiere. Se Tabell 1.

Tabell 1 Grunneiere for sjøkabelen

Kommune	Gnr/bnr	Grunneier	Adresse
Vågan	49/15	Lofotkraft	
	69/13	Statens vegvesen	Postboks 1403 8012 Bodø
	49/1	Petter Johan Nyborg	Brurvikveien 7 A 9409 Harstad
Vestvågøy	141/1	Eldbjørg Alie Simonsen	Gammelvegen 10 6530 Averøy
	141/2	Eldbjørg Alie Simonsen	Gammelvegen 10 6530 Averøy
	145/1	Statens vegvesen	Postboks 1403 8012 Bodø



Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn

Arealbruk

I Vågan kommunes arealdel av kommuneplanen er den østlige delen av tiltaksområdet (Sundklakk) avsatt til fremtidig fritidsbebyggelse. Dette gjelder kun på oversiden av Statsveien, slik at det tynne beltet mellom veien og sjøen er avsatt som LNF-områder. Tiltaket vil ikke redusere egnede arealer for fritidsbebyggelse. På vestsiden av Sundklakkstraumen er arealene avsatt til LNF-områder i Vestvågøy kommunes kommuneplan.

Bebyggelse og bomiljø

Anleggsfasen vil medføre noe støy for boliger nært tiltaksområdet. Den nærmeste boligbebyggelsen er om lag 2-300 meter fra tiltaksområdet (østre kabelendemast).

Eksisterende kabelendemaster på begge sider av sundet vil benyttes. Foruten sjøkabel vil det være om lag 30 og 80 meter med jordkabel fra sjøen til endemast på østre og vestre side av sundet. Kabelen vil ikke være synlig etter at anleggsarbeidene er over, og tiltaket vurderes ikke å ha nevneverdig negativ innvirkning på bebyggelsen i nærområdet.

Infrastruktur

Ledningen må kables under Statsveien på østre side av sundet, og under E10 på vestre side. Kabelen vil trekkes gjennom rør som legges under veien, og det vil ikke være nødvendig å stoppe trafikken i forbindelse med dette.

Landskap og kulturminner

I tiltakets driftsfase anses de landskapsmessige påvirkningene å være minimale, da det benyttes eksisterende kabelendemaster samt at ledningen kables i bakke og sjøbunn.

Det er ikke registrert automatisk fredete kulturminner på land nær tiltaksområdet, da nærmeste kulturminne er registrert drøyt 1,6 km sør for planlagt kabeltrasè. Det forutsettes at nødvendige §9-undersøkelser gjennomføres før anleggsstart dersom kulturminnemyndighetene mener at kunnskapsgrunnlaget i området er for dårlig.

Terrestrisk naturmangfold

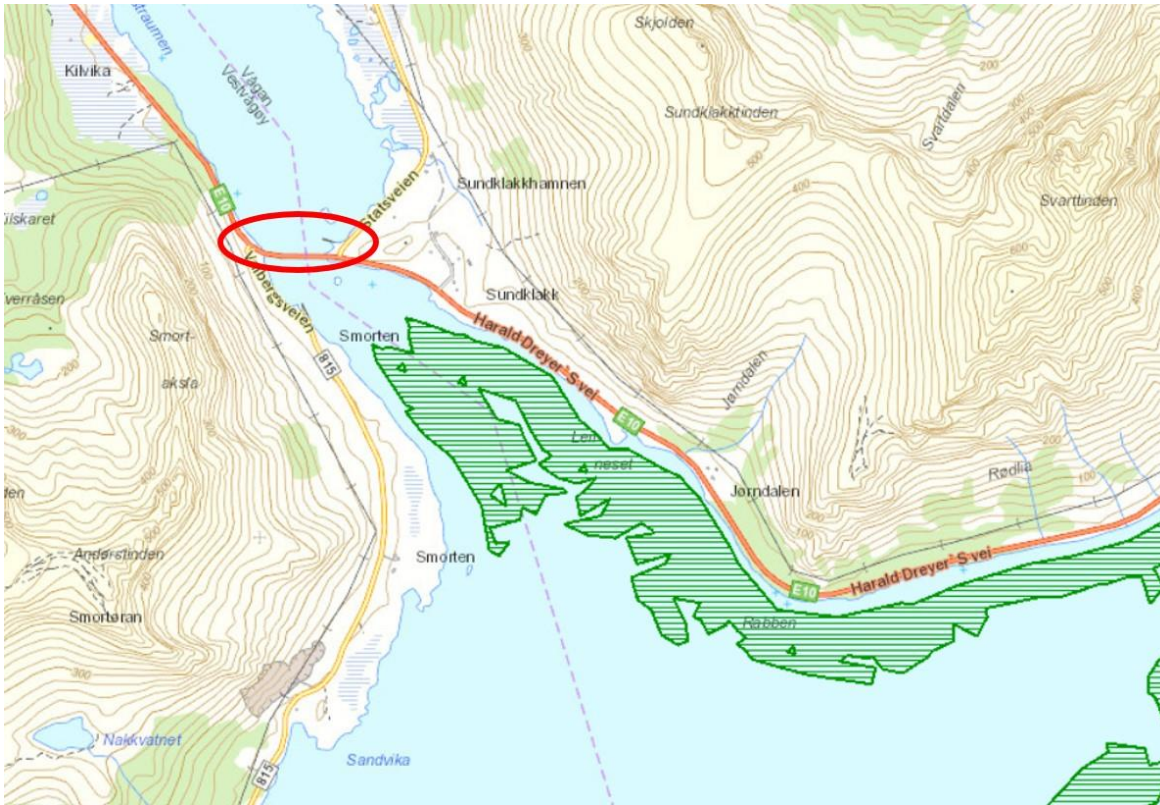
Det er ikke registrert viktige naturtyper eller verneområder nært tiltaksområdet (Naturbase).

Av rødlista arter er alke (VU), lunde (VU) og dvergdykker (VU) registrert innenfor en radius av ca. 300 meter fra tiltaksområdet. Registreringsårene er hhv. 2014, 2010 og 2000. Det er ingen andre registrerte rødlistearter innenfor 1 km fra tiltaksområdet (Artsdatabanken). Kabellegging vil kunne ha en forstyrrende effekt lokalt på fuglelivet, men det er først og fremst i hekkeperioden at støy vil kunne ha negative konsekvenser. I Naturbase er ikke influensområdet avmerket som områder med arter av stor forvaltningsinteresse. Lenger østover i Gimsøyastraumen er det registrert slike områder for ærfugl, svartbak, havelle, svarand, sjøorre og praktærfugl, men avstanden er tilstrekkelig (>4 km) unna planområdet til at kabelleggingen ikke medfører forstyrrelser.



Marint naturmangfold

Naturtypen skjellsand er registrert langs store deler av Gimsøysundet. Den nordlige avgrensningen av naturtypen er om lag 500 meter sør for tiltaksområdet, og kabelleggingen har således ingen påvirkning på lokaliteten (figur 5).



Figur 5. Forekomst av naturtypen skjellsand i Gimsøysundet. Planområdet er markert med rød sirkel.

Akvatiske naturressurser

Ingen fiskeriinteresser vil bli berørt av tiltaket. Nærmeste registrering er en låsettingsplass for sild ca. 1 km nord for tiltaksområdet. Ellers er det gyteområde for rødspette ca. 2 km sør for tiltaksområdet og gyteområde for torsk, sei hyse m.m. ytterligere lenger sør.

Det er ingen registrerte oppdrettsanlegg nært tiltaksområdet. Nærmeste anlegg i sjø er et oppdrettsanlegg for torsk ved Lyngøya, om lag 4,5 km sørøst (Fiskeridirektoratet). Tiltaket vil derfor ikke ha negativ påvirkning på akvatiske naturressurser.