

From: [REDACTED]@vattenfall.com [REDACTED]@vattenfall.com>
To: Diariet Ei <diariet@ei.se>
Subject: dnr 2021-100196
Date: 16.06.2021 14:36:08 (+0000)
Attachments: Komplettering Koncessionsansökan Rundvik-Olofsfors.pdf (2 pages)

Hej
Bifogar komplettering i rubricerat ärende

Med vänlig hälsning / Best regards

[REDACTED]
Gruppchef
DS-URN
Koncessioner och miljöfrågor

Address: Aurorum 12, 97775 Luleå

M [REDACTED]

[REDACTED]@vattenfall.com
www.vattenfall.se

Please consider the environment before printing this e-mail

Confidentiality: C2 - Internal

2021-06-17

2021-100196-0005

16 juni 2021

Energimarknadsinspektionen

Box 155

631 03 ESKILSTUNA

Organisationsnummer: 556417-0800

Sökandens referens: [REDACTED]

Redovisningsenhet: RER01011

Telefon: [REDACTED]

E-post: [REDACTED]@vattenfall.se

Bemötande kompletteringsbegäran: Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för en ny 52 kV kraftledning luft- och marklednings i utförande mellan Rundvik och Olofsfors i Nordmalings kommun i Västerbottens län, ärendenummer: 2021-100196.

KOMPLETTERING

Energimarknadsinspektionen (Ei) har begärt komplettering avseende Vattenfall Eldistribution AB:s ansökan om koncession för ny 52 kV ledning mellan Rundvik och Olofsfors.

Effektbehov och överföringskapacitet

Överföringsbehovet vid nu kända förutsättningar är preliminärt 17 MW. Överföringsbehovet kan komma att förändras i framtiden om t.ex. andra elektriska anläggningar ansluts i nätet eller om eleffektbehovet ändras på annat sätt än vi har kännedom om idag.

Ledningen består av både luftledning samt kabel där kabelsträckan är begränsande. Överföringsförmåga 37 MW för kabelsektionen. För luftledningen är överföringsförmågan 47 MW.

Vid nybyggnation använder Vattenfall som regel ett fåtal standardiserade ledarareor, vilket innebär att konstruktion, underhåll och reservdelshållning förenklas och ger ett kostnadseffektivt elnät.

Tvärsnittsareor

Vald ledararea för luftledningsträcka är 329 mm² (aluminiumlegering) och för kabelsektion 1 st 630 mm² (aluminium) vilket ger överföringsförmåga enligt ovan.

Systemjordning

Ledningen kommer att drivas i ett icke direktjordat system med spole och nollpunktsmotstånd. Kompensering av jordfelsströmmar koordineras i ett fåtal centrala punkter i systemet vilket innebär att ingen nollpunktsutrustning specifikt går att knyta till den aktuella ledningen. Ledning och tillhörande kontrollanläggning utformas så att gällande normer och föreskrifter uppfylls. Innan ledningen tas i bruk kommer drifttillstånd att sökas hos Elsäkerhetsverket.

Naturmiljö

Lögdeälven och dess biflöden ingår i EU:s nätverk för värdefulla naturmiljöer, Natura 2000. De naturtyper som utgör grunden för utpekandet är "Oligomesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs

2021-06-17

2021-100196-0005

eller annuell vegetation på exponerade stränder”, ”Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ” samt ”Vattendrag med flytblads-vegetation eller akvatiska mossor. De arter som är utpekade enligt art- och habitatdirektivet är lax, stensimpa, flodpärlmussla, utter och bred gulbrämad dykare.

I bevarandeplanen för Lögdeälven beskrivs delar av älven som en vild obruten skogsälv med både brusande forsar och höga fall. Lögdeälvens laxbestånd är mycket skyddsvärt. Lögdeälven har också en i övrigt rik fiskfauna med bland annat havsöring, harr, abborre och gädda. Flertalet bävrar har observerats i älven och i sällsynta fall även utter. Lögdeälven utgör även det riksintresse för naturvård som berörs av aktuell ledning. Då passagen av Lögdeälven sker genom att kabeln klamras fast i befintlig brokonstruktion bedöms inte Lögdeälven påverkas och därmed inte heller de bevarandevärden som gör att Lögdeälven utgör Natura 2000 samt riksintresse för naturvård.

Området med hög fågeltäthet, Olofsängar, ligger ca 1 km från aktuell ledning och risken för påflygning bedöms som mycket liten.

Magnetfält

Den ansökta ledningen byggs för att klara de funktionskrav (tillåten längd på avbrottstider) för anslutna kunder i Nordmaling, Olofsfors samt Rundvik. Vid normal driftläggning kommer ledningen endast vara spänningssatt. Vid de tillfällen då denna tillkommande ledning kommer överföra någon effekt, är när ledningsfel inträffar på befintliga ledningar som primärt matar tidigare nämnda uttagskunder. Detta medför att det inte går att tala om någon årsmedeleffekt som ger upphov till ett magnetfält, och det finns därför inget magnetfält att ta hänsyn till.

Det närmsta bostadshuset från markkabeln ligger på ett avstånd av ca 20 m. För luftledningen återfinns närmaste bostadshus på ett avstånd av 140 m.

För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt

Med vänliga hälsningar

Vattenfall Eldistribution AB

