

16 oktober 2019

Energimarknadsinspektionen  
Box 155  
631 03 ESKILSTUNA

---

Sökandens referens: [REDACTED] Vattenfall Eldistribution AB Telefon: [REDACTED]  
E-post: [REDACTED]@vattenfall.com

---

**Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för ny 150 kV ledning, i luftledningsutförande, mellan PL4 S3-4 och station PT46 Munksund i Piteå kommun, Norrbottens län.**

#### **ANSÖKAN**

Vattenfall Eldistribution AB ansöker om tillstånd för ny 150 kV ledning i luftledningsutförande mellan befintlig 150 kV ledning PL4 S3-4 och station PT46 Munksund i Piteå kommun i Norrbottens län på grund av tillkommande last och ökade leveranskrav. Ledningen blir ca 700 m lång.

#### **YRKANDEN**

Vattenfall yrkar att Energimarknadsinspektionen beviljar nätkoncession för linje som ska gälla tills vidare samt att raseringsmedges för en befintlig resp. för del av befintlig 40 kV ledning (PL442 i sin helhet resp. del av PL441) med anläggningsnummer 4048 Ce resp. 4048 Bd samt för del av befintlig 150 kV ledning PL4S3-4.

#### **BAKGRUND OCH BEHOV**

Vattenfall Eldistribution AB uppdaterar och säkerställer det framtida regionnätet i Norr- och Västerbotten. Nätstrukturförändringen är också ett led i att långsiktigt förstärka och säkerställa strömförsörjningen i Piteå i enlighet med de intentioner som pekas ut i bl.a. Piteå kommuns översiktsplan. I samband med planerade nätstrukturåtgärder kommer station PT44 Pitholm att avvecklas. Denna är i stort behov av upprustning och därmed är en strukturförändring av kringliggande ledningsnät ett bättre alternativ än att totalförnya stationen. Ledningsnätet planeras istället att anslutas till station PT46 Munksund.

Ledningen PL4 S3-4 är en del av Vattenfall Eldistribution AB:s maskade regionnät vilket har som ändamål att upprätthålla ett intakt kraftsystem vid bortfall av systemtransformeringarna belägna i Vargfors och Svartbyn. Den nya ledningen möjliggör att Vattenfall Eldistribution AB kan uppfylla nya lagkrav enligt Energimarknadsinspektionens funktionskrav, det vill säga att överföringen av el ska vara av god kvalitet. Åtgärderna är därmed en förutsättning för den framtida elförsörjningen av Skellefteälvens dalgång samt Luleå-Boden-Ålvsbyn-Piteå. Behov för den nya ledningen finns således mellan befintlig 150 kV ledning PL4 S3-4, vilken i dagsläget matas söderifrån (från NT91 Rengård), och station PT46 i Munksund. Ledningen kommer att möjliggöra ytterligare effektuttag i Piteåområdet.

Den nya ledningen möjliggör att en befintlig 40 kV ledning PL442 samt del av befintlig 40 kV ledning PL441 mellan stationerna PT44 Pitholm och PT46 Munksund kan raseras, liksom en del av befintlig 150 kV ledning PL4S3-4.

#### **STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE**

Ledningen utförs som luftledning inom och i omedelbar anslutning till etablerad och befintlig ledningsgata. Ledningssträckningen framgår av karta, se bilaga 1. Sträckning och utförande framgår i övrigt av miljökonsekvensbeskrivningen, se bilaga 2.

**ALTERNATIVT UTFÖRANDE**

Alternativt utförande har utretts för den nya ledningen. Av miljömässiga, tekniska och ekonomiska skäl avfärdade Vattenfall Eldistribution AB markkabel som ett alternativ till rubricerad luftledning tidigt i utredningsprocessen.

**ALTERNATIV STRÄCKNING**

Då den planerade ledningen möjliggör rasering av två befintliga 40 kV ledningar har endast ett alternativ studerats med lokalisering i befintlig ledningsgata, där de två 40 kV ledningarna löper i dagsläget. Vattenfall Eldistribution AB anser det lämpligt att nyttja befintlig och redan exploaterad mark för den nya ledningen.

Alternativa sträckningar har studerats och valts bort i ett tidigt skede, då dessa skulle innebära väsentligt större påverkan på natur- och boendemiljö, markanvändning och landskapsbild. Några konkurrenskraftiga alternativ när det gäller byggbarhet, teknik och ekonomi står ej att finna.

**SAMRÅD**

Genomfört samråd framgår av miljökonsekvensbeskrivningen, se bilaga 2.

Länsstyrelsen i Norrbottens län beslutade 2018-04-10 att projektet inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 26 § miljöbalken. Beslutet grundas på kriterier i 10–13 §§ miljöbedömningsförordningen (2017:966) samt på redovisade handlingar.

**MILJÖKONSEKVENSER OCH MILJÖHÄNSYN**

De miljökonsekvenser som ny 150 kV luftledning i vald sträckning ger upphov till och den miljöhänsyn som avses vidtas framgår av miljökonsekvensbeskrivningen, se bilaga 2.

**INTÄKTSRAM**

Koncessionen ska falla under intäktsram RER01011.

**ÖVRIGT**  


Med vänliga hälsningar

**Vattenfall Eldistribution AB**

  
**Bilagor**

Bilaga 1 Karta över sökt ledningssträckning

Bilaga 2 Miljökonsekvensbeskrivning inkl. Teknisk beskrivning och samrådsredogörelse

