

28 augusti 2023

Energimarknadsinspektionen  
registrator@ei.se

Organisationsnummer:	556417-0800	Sökandens referens:	Emma Kassfeldt Eriksson
Redovisningsenhet:	RER01011	Telefon:	070-221 55 74
		E-post:	emma.kassfeldteriksson@vattenfall.com

**Ansökan om nätkoncession för linje enligt ellagen (1997:857) för en ny 150 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan anslutningspunkt vid Skuthamn och station Vargfors i Piteå, Norsjö och Skellefteå kommuner i Norrbottens och Västerbottens län.**

## ANSÖKAN

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden), ansöker om tillstånd att bygga och driva en ny 150 kV kraftledning i luftledningsutförande mellan anslutningspunkt T-korsning vid Skuthamn och station Vargfors i Piteå, Norsjö och Skellefteå kommun/er i Norrbottens och Västerbottens län. Koncession för ledningen söks att gälla tills vidare.

Då ledningen som omfattas av den aktuella nätkoncessionen byggs och tas i drift ska den del av nuvarande ledning mellan Skuthamn och Rengård med anläggningsnummer 714Cp och 714Cv, som ersätts av den nya ledningen, raseras. Rasering och återkallande sker genom separat beslut.

## BAKGRUND OCH BEHOV

Ledningen mellan Piteå och Vargfors utgör, tillsammans med övrigt regionnät mellan stamnätanslutningarna i Skellefte- och Luleälven, en av de viktigaste elkraftsmatningarna för Piteå stad inklusive betydande industrier och anläggningar såsom Smurfit Kappa i Piteå och SCA Munksund. Ledningen är en del av Vattenfall Eldistributions maskade regionnät vilket har som ändamål att upprätthålla ett intakt kraftsystem vid bortfall av systemtransformeringarna belägna i Vargfors och Svartbyn. Eftersom det finns starka indikationer på ett ökat effektuttag i Piteåområdet aktualiserar det behovet av nätförstärkning i form av reinvestering och kapacitetshöjning av 150 kV ledningen Rengård-Pitholm, samt flertalet nätförändringar runt Rengård-Vargfors. Den nya ledningen möjliggör att Vattenfall Eldistribution kan uppfylla lagkrav enligt Energimarknadsinspektionens funktionskrav, det vill säga att överföringen av el ska vara av god kvalitet. Åtgärderna är en förutsättning för den framtida elförsörjningen av Skellefteälvens dalgång samt Luleå-Boden-Älvsbyn-Piteå.

## STRÄCKNING OCH UTFÖRANDE

Den ansökta sträckningen beskrivs och motiveras i detalj i miljökonsekvensbeskrivningen, se Bilaga 2. Koncessionskarta som visar sträckningen återfinns i Bilaga 1. Sträckan utgår från T-korsning mellan station Pitholm och station Munksund vid Skuthamn i Piteå kommun. Sträckningen följer befintliga

ledningarna över Pitsund, söder om Hemmingsmark till Klubbfors och länsgränsen. Inom Skellefteå kommun följer sträckningen befintlig ledningsgata i rak syd-västlig riktning förbi Degerträsket, Nygård och Myrgård fram till kommungränsen mot Norsjö kommun. Vid Kusfors och en plats kallad Tosktjärnen viker sträckningen av mot nordväst och följer befintliga ledningar förbi Svansele till Dödmanberget. Sista delsträckan viker förordad sträckning av från befintliga ledningar och går söder om reservatet Abborrtjärnberget för att sedan avslutas i station Vargfors. Ledningens tekniska utförande framgår av den tekniska beskrivningen i Bilaga H.

## ALTERNATIVT UTFÖRANDE

Alternativt utförande har utretts för den nya ledningen. Av miljömässiga, tekniska och ekonomiska skäl har Sökanden avfärdat markkabel som ett alternativ för aktuell ledning, se avsnitt 3.5 i miljökonsekvensbeskrivningen.

## ALTERNATIV STRÄCKNING

Alternativa sträckningar har utretts för den nya ledningen. Beskrivning av dessa redovisas i Bilaga 2 Miljökonsekvensbeskrivning i vilken alternativutredningen är inarbetad.

## SAMRÅD

Genomförda samråd redovisas i Bilaga A Samrådsredogörelse.

Den 16 januari 2018 fattade Länsstyrelsen i Västerbottens län beslut om att rubricerad verksamhet kan antas innebära betydande miljöpåverkan, se Bilaga B. Den 21 februari 2018 fattade Länsstyrelsen i Norrbottens län beslut om att rubricerad verksamhet kan antas innebära betydande miljöpåverkan, se Bilaga B.

## MILJÖKONSEKVENSER OCH HÄNSYN

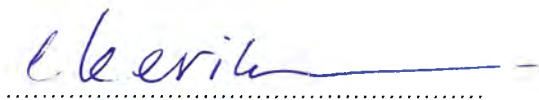
De miljökonsekvenser som en ny 150 kV-luftledning i vald sträckning ger upphov till och den miljöhänsyn som avses vidtas återges i Bilaga 2 Miljökonsekvensbeskrivning.

## ÖVRIGT

Nätkoncessioner för område som berörs av aktuell ledning har anläggningsnummer 1834AE (innehålls av AB PiteEnergi) och 412KC (innehålls av Skellefteå Kraft Elnät AB).

Bestyrkt fastighetsägarförteckning bifogas i bilaga 2a.

*För Vattenfall Eldistribution, enligt fullmakt*



Med vänliga hälsningar

**Vattenfall Eldistribution AB**

Emma Kassfeldt Eriksson

## BILAGOR

Bilaga 1. Koncessionskarta

Bilaga 1a. Shapefil

Bilaga 2. Kompletterad miljökonsekvensbeskrivning

Bilaga 2a. Fastighetsägarförteckning, bestyrkt

Bilaga 2a. Förteckning rättigheter, bestyrkt

Bilaga 2b. Fastighetsägarförteckning, xls

Bilaga 2b. Förteckning rättigheter, xls

Bilaga A Samrådsredogörelser för båda sträckorna Piteå-länsgränsen och länsgränsen-Vargfors

Bilaga B Länsstyrelsernas beslut om betydande miljöpåverkan

Bilaga C Karta Riksentressen & områden skyddade enligt 7 kap MB

Bilaga D Karta Övriga intressen

Bilaga E Inventeringsrapporter

Bilaga E1 Naturvärdesinventering 2019

Bilaga E2 Naturvärdesinventering 2021

Bilaga E3 Lominventering

Bilaga E4 Fågelinventering 2022

Bilaga E5 Skyddsklassade fågelarter SEKRETESS

Bilaga F Rennäringskarta

Bilaga G Karta Alternativa stråk

Bilaga H Teknisk beskrivning

Bilaga I Arkeologisk undersökning Pitholmsheden