

Eesti Energeetika Veteranide Ühenduse

külastuse memo nr 4/2019

30.04.2019

Aruküla alajaama külastus

Külastusel osales 18 Ühenduse liiget.

Külastuse ajal tutvustas Elering ASi töötaja Endel Nuusberg meile Aruküla alajaama ja sealseid seadmeid.

Algne Aruküla alajaam läks käiku 1967. aastal ning oli üle 40 aasta töösoleku järel ebarahuldavas tehnilises seisukorras. See alajaam töötas 220 kV pingel, renoveerimise käigus viidi alajaama toide üle 330 kV pingele. Kõrgemale pingele üleviimine aitas vähendada elektrivõrgus tekkivaid kadusid ja tõstis võrgu läbilaskevõimet.

2009. aastal alustati Aruküla uue alajaama ehituse uurimis-, kooskõlastus- ja projekteerimistöödega. 330/110/20 kV alajaama ehitamise põhjuseks oli täielikult amortiseerunud vana, 220/110/10 kV alajaam. Aruküla vana alajaam oli viimane kolmest Tallinna toitvast alajaamast, mis oli veel uuendamata. Ehitamine toimus „Võtmed kätte“ meetodil, mis tähendab, et kõik projekti mahus olevad seadmed tarniti koos vajalike projekteerimistöödega, installeeriti, seadistati, kontrolliti jne ning anti tellijale lõplikult üle pingestatud kujul. Tarniti ja installeeriti uued 330 kV, 110 kV ja 20 kV jaotlad koos liinide ümberühendamisega. Ehitati uus juhtimishoone. Juhtimishoonesse paigaldati uus releekaitse, automaatika ning abipingeseadmed. Antud projekti raames rajati veel uus puurkaev, kanalisatsioonisüsteem ja tuletõrje veevõtkoht. Pärast uue alajaama valmimist lammutati vana 220 kV alajaam. Täna sel päeval tagab Aruküla 330/110/20 kV alajaam elektritoite suurele osale Tallinnast, samuti läbib märkimisväärne osa Estlingi minevast ja tulevast võimsusest Aruküla 330 kV süsteeme.

20. detsembril 2012. a võttis Elering ehitajalt üle Aruküla uue alajaama, mille ehitas AS Merko Infra. Ehitustööd valmisid ennetähtaegselt. Alajaama uuendamine toimus kokku kolmes osas. Alajaama jaoks tarnis ja paigaldas Hiinas valmistatud 330 kV jõutrafad Skanska EMV AS. Alajaam ühendati 11,2 kilomeetri pikkuse uue 330 kV õhuliini abil olemasoleva Balti-Kiisa õhuliiniga. Alajaama toitva uue õhuliini ehituse tööd teostas Eltel Networks AS. Koos kaasnevate töödega kujunes Aruküla alajaama uuendamise kogumaksumuseks 15,9 miljonit eurot.

Endel Nuusberg andis meile ülevaate alajaama seadmetest nii välisterritooriumil kui ka hoonetes ja rääkis toimunud väljalülitumiste põhjustest ning plaanilistest hooldustöödest.

Memo koostas Rein Tivas