

Eesti Energeetika Veteranide Ühenduse

külastuse memo nr 7/2019

22.10.2019

OÜ Utilitas Tallinna Elektriijaama külastus

Külastusel osales 20 Ühenduse liiget.

Külastuse ajal tutvustas OÜ Utilitas Tallinna Elektriijaama juhatuse esimees Andres Taukar meile elektriijaama ehituslugu ja sealseid seadmeid ning tehnoloogiaid. OÜ Utilitas Tallinna Elektriijaama põhitegevusala on soojus- ja elektrienergia tootmine ning müük. Ettevõtte käitab Tallinnas kahte biokütustel töötavat soojuse ja elektri koostootmisjaama.

2003. aastal nägi praeguste kahe koostootmisjaama asukoht välja nagu tavaline paekarjäär, mille põhjas oli vett poole sääreni. Ettevõtte arendustegevust alustas turvafirma USS. Eesti riigil oli tol ajal eesmärk suurendada tootmises ja tarbimises taastuvenergia osakaalu. Otsus ettevõttesse investeerimiseks tehti 2006. a, ehitust alustati 2007. a ja jaanuaris 2009 alustati energiatootmist. Väo I koostootmisjaama ehitusel oli ettevõtte ise peatöövõtja ja tellis seadmed, tööd ning teenused erinevatelt tarnijatelt. Väo II koostootmisjaam on ehitatud „võtmed kätte“ põhimõttel ja see ehitusviis oli umbes 7-8% kallim. I jaamas on Soomes kasutatavate katelde sarnaselt üks keevkihtkatel ja II jaamas kolm restkoldega katelt, millised on levinud Euroopas. Kohaleveetava puiduhakke niiskusesisalduse ja kaalu alusel arvutatakse koormast saadav energiakogus ning tarnijale makstakse lepingujärgse MWh hinna kohaselt. Puiduhakke põletamisel on kateldes võimalik põletada 30-60% niiskusesisaldusega puitmassi. Liialt kuiva puitmassi korral tõusevad kolde temperatuurid liiga kõrgele, tuhk hakkab sulama ja ajapikku ummistab katla küttepinnad. Aastas põletatakse kateldes umbes 600 000 tm puitu ja lisaks ka turvast. Hakkepuidu varu on 10 päevaks ja avariireserviks küttepuidu varu 3 päevaks. Väo päikeseelektriijaama võimsus on 950 kW.

Väo II koostootmisjaama kohta leiab huviline üksikasjalise ülevaate alltoodud linkidelt.

<https://www.toostusuudised.ee/uudised/2017/09/28/utilitas-avas-eesti-suurima-biomassil-tootava-koostootmisjaama>

<http://estis.ee/wp-content/uploads/2018/12/V%C3%A4o-II-CHP-esitlus-ESTIS-19092018.pdf>

Memo koostas Rein Tivas