

LIITE 4. PITKÄN TÄHTÄIMEN SUUNNITTELU

Valitse sähkömarkkinalain 119 §:n mukainen siirtymäaika

31.12.2036

1. Kuinka paljon sähköjakeluverkon haltija investoi (käyttää rahaa) verkon laatuvaatimusten täyttämiseksi ja ylläpitämiseksi sekä kapasiteettitarpeiden ylläpitämiseksi?

a. Suurjännitteinen jakeluverkko

i. Investoinnit	[€]	
a) 2014–2021	1887814	
b) 2022–2028	30000000	
c) 2029–2036	3000000	
ii. Kunnossapito	[€]	
a) 2014–2021	760800	
b) 2022–2028	700000	
c) 2029–2036	700000	

b. Sähköasemat

i. Investoinnit	[€]	
a) 2014–2021	9383093	
b) 2022–2028	2500000	
c) 2029–2036	700000	
ii. Kunnossapito	[€]	
a) 2014–2021	802400	
b) 2022–2028	350000	
c) 2029–2036	350000	

c. Keskiännitteinen jakeluverkko

i. Investoinnit	[€]	
a) 2014–2021	13862071	
b) 2022–2028	16790795	
c) 2029–2036	12000000	
ii. Kunnossapito	[€]	
a) 2014–2021	2198000	
b) 2022–2028	1050000	
c) 2029–2036	1050000	

d. Muuntamot

i. Investoinnit	[€]	
a) 2014–2021	6113221	
b) 2022–2028	7563650	
c) 2029–2036	4000000	
ii. Kunnossapito	[€]	
a) 2014–2021	326700	
b) 2022–2028	350000	
c) 2029–2036	350000	

e. Pienjännitteinen jakeluverkko

i. Investoinnit	[€]	
a) 2014–2021	12554141	
b) 2022–2028	15255647	
c) 2029–2036	8000000	
ii. Kunnossapito	[€]	
a) 2014–2021	1332800	
b) 2022–2028	700000	
c) 2029–2036	700000	

2. Kuinka paljon verkonhaltijalla tulee olemaan käyttöpaikkoja laatuvaatimusten piirissä sähkömarkkinalain 119 §:n mukaisina ajankohtina?

a. Asemakaava-alueella	[kpl]	
ii. 31.12.2028	6875	
iii. 31.12.2036	7098	
b. Asemakaava-alueen ulkopuolella	[kpl]	
ii. 31.12.2028	6771	
iii. 31.12.2036	9572	
c. Alueilla, joihin sovelletaan paikallisiin olosuhteisiin perustuvaa laatuvaatimustasoa	[kpl]	
ii. 31.12.2028	36	
iii. 31.12.2036	41	

3. Kuinka suuri osa sähköjakeluverkosta täyttää laatuvaatimukset sähkömarkkinalain 119 §:n mukaisina ajankohtina?

a. KJ	[km]	
ii. 31.12.2028	991	
iii. 31.12.2036	1790	
b. PJ	[km]	
ii. 31.12.2028	1257	
iii. 31.12.2036	1800	

4. Mikä on sähkönjakeluverkon maakaapelointiaste eri jännitetasoilla toimenpiteiden jälkeen sähkömarkkinalain 119 §:n mukaisina ajankohtina?		
a. KJ		[%]
ii. 31.12.2028		24
iii. 31.12.2036		30
b. PJ		[%]
ii. 31.12.2028		70
iii. 31.12.2036		80
5. Minkälaista uutta tuotantoa ja uusia kuormia on arvioitu liittyvän, jotka vaativat merkittäviä jakeluverkkoinvestointeja seuraavan kymmenen vuoden aikana, sanallinen kuvaus?		
a. Seuraavan 0–5 vuoden aikana		
<p>Seuraavan viiden vuoden aikavälillä osalta haasteet painottunevat alueellamme suurjännitteiseen jakeluverkkoon, joista uuden tuotannon todennäköisin on noin 130 MW:n tuulipuistohanke ja kuorman lisäykseen hankesuunnitteluvaiheessa on noin 50 MW:n palvelinkeskus.</p> <p>Keskijänniteverkon puolelle kuorman lisäyksiä on odotettavissa lähinnä hiihtokeskuksien alueen lumetusjärjestelmät sekä erinlaiset majoitusratkaisut.</p> <p>Jakeluverkon puolelle liitettävät kotitalouksien pienemmät sekä yritysten suurehkot aurinkopaneelipohjaiset tuotantolaitokset sekä merkittäviä uusia kuormia tulevat todennäköisesti edustamaan teholatauspisteiden laajempi yleistyminen myös taajama-alueiden ulkopuolella päätieverkon yhteydessä.</p>		
b. Seuraavan 6–10 vuoden aikana		
<p>Seuraavan 6-10 vuoden aikajänteellä alueellamme suurjännitteiseen jakeluverkossa on varauduttava tuotannon osalta noin 100 - 130 MW:n tuulipuistohankkeeseen. Tällä aikavälillä jakeluverkkoon voidaan tulla liittämään myös teollisen mittaluokan aurinkopaneelipohjaisia sähköntuotantoyksiköitä sekä energian varastointiratkaisuita.</p>		
6. Kuinka paljon uuden tuotannon ja uusien kuormien liittämiseksi on tehtävä merkittäviä jakeluverkkoinvestointeja seuraavan kymmenen vuoden aikana?		
a. Seuraavan 0–5 vuoden aikana		[€]
		19000000
b. Seuraavan 6–10 vuoden aikana		[€]
		14000000
7. Havainnollistus uuden tuotannon ja uusien kuormien liittamisestä verkkoalueella.		
a. Mihin maantieteellisesti sijoittuvat kysymyksessä 5 kuvatut investointitarpeet?		
<p>Investoinnit uuden tuotannon lisäkapasiteetin ja uusien kuormien liittämiseksi ja siirtokyvyn parantamiseksi sijoittuvat maantieteellisesti 110 kV siirtoverkon vahvistamiseen Keminmaa - Kolari - Meltaus välille.</p> <p>Investoinnit toteutetaan jaksottain vahvistamalla Keminmaa - Liakka, Ylitornio - Palovaara, Palovaara - Pello, Kolari - Niesa - Kaukonen vjohtojaksot sekä Kaukonen - Meltaus väleille rakennetaan uusi 110kV:n johto.</p> <p>Lisäksi Liakka - Tornio väli kunnostetaan molemminpuoliseksi varayhteydeksi Tornion Energia Oy:n kanssa.</p> <p>Edellämäinut investoinnit mahdollistavat johdon varrella olevista useista tuulipuistohankkeista osa aikanaan liitettäväksi suurjännitteiseen jakeluverkkomme, osa joudutaan ohjaamaan liitettäväksi suoraan kantaverkkoon.</p> <p>Sähköisen liikenteen teholatauspisteet tulevat todennäköisesti sijoittumaan taajama -alueille, päätieverkon (E8 ja vt 83) yhteyteen sekä tunturikeskuksen</p>		
b. Missä sijaitsee jakeluverkossa vapaata kapasiteettia uuden tuotannon ja uusien kuormien liittämiseksi?		
Tällä hetkellä vapaata kapasiteettia uuden tuotannon liittämiseksi 110 kV verkossa ja teholatauspisteille asemakaava ja taajama-alueilla.		