

(laskinta saa käyttää)

- Selitä lyhyesti mitä seuraavat sähköverkko-omaisuuden hallintaan liittyvät termit tarkoittavat
 - KAH-arvo
 - Kehittämissuunnitelma
 - Vakiokorvaus
 - Kreosootti
 - Hot-spot lämpötila
- Selvitä, mitä erilaisia kunnossapitostrategioita sähköverkko-omaisuuden hallinnassa voidaan soveltaa. Selvitä myös kunkin strategian kohdalla missä tapauksessa sen soveltaminen on perusteltua ja milloin ei.
- Maaseudun keskijännitejohdot on perinteisesti rakennettu avojohtoina ja kaapelointia käytetty lähinnä taajamissa. Viime aikoina on kaapelointi yleistynyt myös maaseutuverkoissa. Mitkä tekijät ovat ajaneet kehitystä tähän suuntaan? Mitä haasteita laajamittaisessa kaapeloinnissa on?
- Tarkastele alla olevassa kuvassa on esitetyn keskijännitejohtolähdön luotettavuutta laskemalla SAIFI, SAIDI, MAIFI ja vuotuisten keskeytyskustannusten odotusarvo. Johtojen pysyvien vikojen vikataajuus on 5 vikaa / 100 km vuodessa ja korjausaika 3 h. Jälleenkytkennällä poistuvien vikojen vikataajuus on 50 vikaa / 100 km. Erottimen kytkentäaika on 60 minuuttia. Keskeytyskustannusparametrit pysyvissä vioissa ovat 1 €/kW ja 10 €/kWh sekä jälleenkytkennöissä 1 €/kW. Tarkastele myös luotettavuuden parantamista jos erottimen paikalle asennetaan katkaisija. Miten SAIFI, SAIDI ja MAIFI muuttuvat? Onko katkaisijan asentaminen perusteltua, jos sen kustannus on 25000 €? Millä muulla tavoin toimitusvarmuutta voitaisiin parantaa?

