

## DOKUMENTOINTIJÄRJESTELMÄN VERTAILUKRITEEREJÄ

Suomen Seutuverkkojen hallitus asetti 2024 toimikunnan tutkimaan erilaisia vaihtoehtoja valokuituverkon dokumentointijärjestelmistä.

Rukan jäsenseminaarissa huhtikuussa 2025 neljä yritystä esitteli ohjelmistojaan. Työryhmä jatkoi työtään, ja Maarianhaminan jäsenseminaarissa maaliskuussa 2026 työryhmän puheenjohtajana toiminut Jarmo Ruohola esitteli työryhmän kokoamat kriteerit, jotka kannattaa huomioida dokumentointijärjestelmän valinnassa / vaihdossa.

Lisätietoja antavat	Jarmo Ruohola	<a href="mailto:jarmo.ruohola@ktvo.fi">jarmo.ruohola@ktvo.fi</a>	040 176 2607
	Jari Käyhty	<a href="mailto:jari.kayhty@saimaankuitu.fi">jari.kayhty@saimaankuitu.fi</a>	040 687 6649

1	KÄYTETTÄVYYS JA KÄYTTÖLIITTYMÄ	2
2	KUITUTASON DOKUMENTOINTIKYVYKKYYS	2
3	GIS- JA KARTTAOMINAISUUDET	2
4	INTEGRAATIOT JA AVOIMET RAJAPINNAT	2
5	VERKON ELINKAAREN HALLINTA	2
6	RAPORTOINTI JA ANALYTIikka	2
7	LUOTETTAVUUS JA SUORITUSKYKY	2
8	TIETOTURVA JA KÄYTTÖOIKEUSHALLINTA	2
9	KENTTÄTYÖN TUKI	2
10	VISUAALINEN VERKKOMALLINNUS	3
11	LAAJENNETTAVUUS JA MODULAARISUUS	3
12	TUKI PON- JA AKTIIVIVERKOILLE	3
13	AUTOMAATION MAHDOLLISUUDET	3
14	KÄYTTÖÖNOTON HELPPOUS JA MIGRAATIOT	3
15	TUKI, KOULUTUS JA PALVELUN LAATU	3
16	ULKOISTEN VERKKOJEN LATAUS	3
17	HINTA	3
18	REFERENSSIT	3

## 1 KÄYTETTÄVYYS JA KÄYTTÖLIITTYMÄ

- Kuinka intuitiivinen järjestelmä on
- Kuinka nopeasti uudet käyttäjät oppivat sen

## 2 KUITUTASON DOKUMENTOINTIKYVYKKYYS

- Tuki kaapeleille, putkituksille, jatkoksille, kytkennöille, porttiedoille
- Mahdollisuus mallintaa verkko kuitutasolle asti

## 3 GIS- JA KARTTAOMINAISUUDET

- Karttapohjainen suunnittelu ja dokumentointi
- Tuki WMS/WMTS-kartoille, ortokuville ja kaavatiedoille

## 4 INTEGRAATIOT JA AVOIMET RAJAPINNAT

- API-rajapinnat automaatioille
- Integraatiot CRM-, ERP-, NMS- ja tikettijärjestelmiin

## 5 VERKON ELINKAAREN HALLINTA

- Suunnittelu → rakentaminen → dokumentointi → ylläpito
- Muutostenhallinta ja versiohistoria

## 6 RAPORTOINTI JA ANALYTIikka

- Automaattiset raportit (kuitulistat, kapasiteetti, reitit)
- Mahdollisuus luoda omia raporttipohjia

## 7 LUOTETTAVUUS JA SUORITUSKYKY

- Toimiiko järjestelmä nopeasti suurilla verkoilla
- Skaalautuvuus ja vakaus

## 8 TIETOTURVA JA KÄYTTÖOIKEUSHALLINTA

- Roolipohjaiset oikeudet
- Audit trail ja lokit (esim. NIS2, CER)
- Varmuskopiointi ja palautus

## 9 KENTTÄTYÖN TUKI

- Mobiilikäyttö, offline-tila
- GPS-paikannus ja valokuvien liittäminen
- Helppo päivitys suoraan työmaalta

**10 VISUAALINEN VERKKOMALLINNUS**

- Kaavioiden, reittien ja kytkentöjen selkeä visualisointi
- Mahdollisuus tarkastella verkkoa eri näkymissä (fyysinen, looginen, kapasiteetti)

**11 LAAJENNETTAVUUS JA MODULAARISUUS**

- Voiko järjestelmää laajentaa lisämoduuleilla
- Räättälöitävyys organisaation tarpeisiin

**12 TUKI PON- JA AKTIIVIVERKOILLE**

- GPON/XGS-PON -arkkitehtuurien mallinnus
- Point-to-point -verkkojen tuki
- Splitterien ja OLT/ONT-laitteiden hallinta

**13 AUTOMAATION MAHDOLLISUUDET**

- OTDR-datan tuonti
- Automaattinen reittilaskenta
- Automaattiset kapasiteettivaroitukset

**14 KÄYTTÖÖNOTON HELPPOUS JA MIGRAATIOT**

- Kuinka helposti vanhat dokumentit voidaan tuoda järjestelmään
- Onko tarjolla työkaluja massatuonnille (CSV, XML, API)

**15 TUKI, KOULUTUS JA PALVELUN LAATU**

- Saatavilla oleva asiakastuki
- Asiakastuen kielisyys
- Koulutusmateriaalit ja dokumentaatio
- Kehityksen aktiivisuus ja päivitysten tiheys

**16 ULKOISTEN VERKKOJEN LATAUS**

- Voiko järjestelmään ladata ulkoisia tietoja, kuten sähköverkoja jne

**17 HINTA**

- Käyttöönnoton hinta / tarvittava rajapinta tms?
- Kumpi on verkkoyhtiön kannalta edullisempi/järkevämpi?
  - Kuukausi / vuosihinta per liittynä
  - Kuukausi / vuosihinta per Homes Passed

**18 REFERENSSIT**