

Käsitelty yhteistyötoimikunnassa 3.11.2016  
Kuntayhtymän johtaja hyväksynyt 10.1.2017

## KEMI-TORNIONLAAKSON KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ LAPPIAN LANGATTOMAN LÄHIVERKON (WLAN) TIETOTURVASÄÄNNÖT

WLAN-tietoturvasäännöt on koulutuskuntayhtymän johdon kannanotto, joka määrittelee langattoman lähiverkon tietojen turvaamisen tarkoituksen, vastuut ja säännöt koulutuskuntayhtymässä. WLAN-tietoturvasäännöt annetaan tiedoksi kaikille koulutuskuntayhtymän jäsenille ja heidän tulee toimia sen mukaisesti.

### 1. JOHDANTO

Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappiassa on käytössä langaton lähiverkko (WLAN). Verkkoa voivat käyttää kaikki, joilla on voimassa olevat käyttäjätunnukset koulutuskuntayhtymän verkkoon. Langaton lähiverkko perustuu 802.1X-standardin mukaiseen todennukseen sekä henkilökunnan että opiskelijoiden osalta. Lisäksi on avoin vierasverkko (lappia-guest) johon vierailijoilla on mahdollista rekisteröityä omalla puhelinnumerollaan tai saada tunnukset Lappian henkilökunnalta.

### 2. TARKOITUS JA VASTUUT

Langaton tietoliikenne yleistyy nopeasti ja sen käyttö tulevaisuudessa tulee lisääntymään enenevässä määrin. Näiden sääntöjen tarkoituksena on varmistaa, että koulutuskuntayhtymän langattoman lähiverkon kehittäminen on hallittua ja valvottua. Näin taataan, että verkossa kulkevan tiedon luottamuksellisuus, eheys ja käytettävyys säilyvät.

WLAN-tietoturvasäännöistä päättää koulutuskuntayhtymän YT-toimikunta ja kuntayhtymän johtaja. Sääntöjä ylläpitää koulutuskuntayhtymän tietoturvyöryhmä.

WLAN-tietoturvasäännöt on osa koulutuskuntayhtymän muuta tietoturvasäännöstöä. WLAN-verkon käyttöä koskevat myös tämän säännösten määräykset ja ohjeet.

### 3. SÄÄNNÖT

- A. IT-Lappia on vastuussa WLAN-verkon asennuksesta ja hallinnasta. IT-Lappia hoitaa kaikkien tukiasemien määrittelyn, asennuksen ja ylläpidon. Tukiasemia ei saa asentaa ilman IT-Lappian lupaa.
- B. Vierailijaverkoissa (lappia-guest ja eduroam) tarjotaan palveluna vain yhteys Internetiin. IT-Lappian ylläpitämiselle laitteille tarkoitettussa verkossa (lappia) on tarjolla kaikki samat palvelut kuin lankaverkossakin, lukuun ottamatta joitain kriittiseksi katsottuja sovelluksia.
- C. IT-Lappian ylläpitämiselle laitteille tarkoitettu verkko on käytettävissä vain kuntayhtymän hallinnoimilla päätelaitteilla. Tähän verkkoon ei voi liittää itse päätelaitteita, vaan päätelaitteiden liittämisen verkkoon hoitaa IT-Lappia keskitetysti. Todennukseen tässä verkossa käytetään kuntayhtymän myöntämiä varmenteita.
- D. Vierailijaverkkoihin (lappia-guest ja eduroam) saa liittää omia päätelaitteita. Verkkoja saavat käyttää kaikki, joilla on voimassa oleva käyttäjätunnus koulutuskuntayhtymän verkkoon. Todennukseen vierailijaverkossa käytetään käyttäjätunnusta ja salasanaa.
- E. Jokainen vierailijaverkon käyttäjä vastaa siitä, että hänen päätelaitteellaan on ajan tasaiset viruk-

---

sentorjunta- ja palomuuriohjelmistot. Myös käyttöjärjestelmän tulee olla päivitetty. Henkilökunta-verkon osalta päätelaitteiden tietoturvan hoitaa IT-Lappia keskitetysti.

- F. Vierailijaverkossa jokainen käyttäjä vastaa itse päätelaitteensa verkkoasetuksien määrittelystä. IT-Lappia ei anna tukea omien päätelaitteiden asetusten määrittelemiseen.
- G. WLAN-verkot on erotettu sisäverkosta omille vyöhykkeilleen. Koulutuskuntayhtymä suodattaa palomuurillaan WLAN-verkkojen liikennettä eri vyöhykkeiden välillä.
- H. WLAN-verkko tukee IEEE 802.11a-, g- ja n-standardin mukaisia laitteita.
- I. WLAN-verkon käyttö edellyttää IEEE 802.1X-standardin mukaista todennusta ja WPA-/WPA2-salausta. Salauksen käyttö on pakollista ja päätelaitteen tulee tukea molempia standardeja, jotta se voidaan liittää verkkoon.
- J. IT-Lappialla on koulutuskuntayhtymän johdon valtuutus estää ei-standardin mukaisen laitteen liittäminen verkkoon, jos sen katsotaan aiheuttavan häiriöitä muuhun verkkoon. Samoin IT-Lappialla on oikeus poistaa verkosta tai rajoittaa kaistan käyttöä asiakaslaitteelta, joka häiritsee muun verkon toimintaa.
- K. IT-Lappia suorittaa WLAN-verkon seuranta- ja suorituskyvyn ja kuormituksen osalta. Mikäli tässä yhteydessä havaitaan luvattomia tukiasemia, ne poistetaan.
- L. Verkon miniminopeus on 11 Mbps.
- M. WLAN-verkko ei ole tarkoitettu lankaverkon korvaajaksi, vaan käytettäväksi silloin, kun kiinteä verkkoyhteys ei ole helposti saatavilla. Lankaverkkoa tulee käyttää aina, kun siirretään suuria datamääriä tai yhteyden toimivuudelle on korkeat vaatimukset.
- N. Langatonta verkkoyhteyttä kannattaa pitää päällä vain silloin, kun sitä tarvitsee. Kun verkkoyhteyttä ei tarvitse tai kannettava on liitettynä telakkaan (lankaverkkoon), tulee langaton verkkoyhteys kytkeä pois päältä. Langattoman yhteyden pois/päälle kytkeminen tapahtuu kannettavasta riippuen esim. erillisellä kytkimellä tai Fn+F2 näppäinyhdistelmällä.

#### **Ylläpitoa koskevat säännöt**

- O. Tukiasemien hallinta on sallittu ainoastaan ylläpitoverkosta ja suojatuilla protokollilla (SSH, HTTPS).
- P. Tukiasemien sijoittelussa on pyrittävä noudattamaan näkymättömyyden periaatetta aina kun se on mahdollista.