

Mitä on yhteiskäyttöön  
soveltuva passiivi-infra?

## **Päivi Peltola-Ojala**

Johtava asiantuntija

Traficom



# Yhteisrakentamislaki ohjaa passiivi-infran yhteiskäyttöön

## Yhteiskäyttövelvoite

- **Verkkotoimija** on velvollinen luovuttamaan käyttöoikeuden fyysiseen infrastruktuuriinsa **oikeudenmukaisin ja kohtuullisin** ehdoin toisen **verkkotoimijan kirjallisesta pyynnöstä**.

## Kieltäytymisperusteet

- 1) fyysisen infrastruktuurin **tekninen soveltumattomuus** yhteiskäyttöön;
- 2) verkkotoimijan **oma** käyttö ja kohtuullinen tuleva **tarve**;
- 3) yleisen tai kansallisen **turvallisuuden vaarantuminen**;
- 4) muiden samassa fyysisessä infrastruktuurissa tarjottavien **palvelujen vaarantuminen**.

Pyyntöön vastattava 1 kk kuluessa

# Työn eteneminen

- ▶ Passiivi-infran yhteiskäyttöä koskevat kysymykset –alaryhmä kokoontui 10 kertaa pääosin vuonna 2021, raportin viimeistely vuonna 2022.
- ▶ Alaryhmän kokouksiin osallistui 8-15 asiantuntijaa eri organisaatioista.
- ▶ Kaikille verkkotoimijoille suunnattu webropol kysely, jossa kartoitettiin käytössä olevaa passiivi-infraa ja sen soveltuvuutta yhteiskäyttöön.
- ▶ Kyselyyn saatiin 43 vastausta.
- ▶ Kyselyn vastausten pohjalta koostettiin raportti passiivi-infran määritelmistä ja soveltuvuudesta yhteiskäyttöön.
- ▶ Raportin lisäksi tuotettiin selkeyttävät infograafit eri passiivi-infran komponenteista.

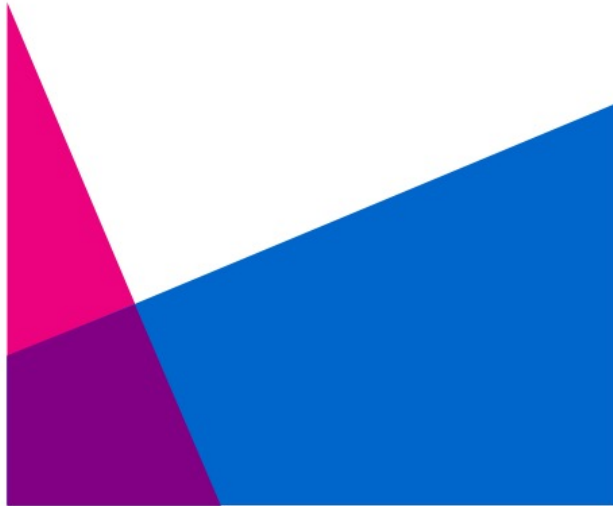
# Passiivi-infran määritelmät ja soveltuvuus yhteiskäyttöön



## Passiivisen infran määritelmät ja soveltuvuus yhteiskäyttöön

Passiivi-infran asiantuntijaryhmän raportti

7.7.2022



## Mieti jo verkon suunnitteluvaiheessa eri toteutusvaihtoehtoja



**Kaikki hyötyvät yhdessä tekemisestä!**

# Kysymys Slidossa

## Mitä passiivi-infraa omalla organisaatiollasi on?

1. Johtoteitä ja kaapelikanavia
2. Kaivoja tai laitetiloja
3. Mastoja, pylväitä, torneja tai muita rakennelmia

# Näin johtotiet ja reitit tyypillisesti soveltuvat yhteiskäyttöön

- ✓ Suojaputket
- ✓ Kaapelikanavat, -hyllyt ja -kourut
- ✓ Mikrokanavaputket ja -putkiniput
- ✓ Teiden ja vesistöjen alitukset
- ✓ Siltojen yhteiskäyttöputket



Viestintä-verkot

- ? Tyhjät suojaputket
- ? Siltahyllyt
- ? Teiden ja vesistöjen alitukset
- ? Johtoreitit maassa ja ilmassa (huolehdittava suojaetäisyyksistä)



Energia-verkot

- ✓ Siltahyllyt
- ? Tyhjät suojaputket ja tunnelit
- ? Reitit ja kaivannot sekä rasitealueet, johon voi sijoittaa putkia (ei vesihuoltoverkon läheisyyteen, suoja-alueet vaihtelevat)
- ✗ Vesijohto-, jätevesi- ja hulevesiverkosto



Vesihuolto-verkot

- ✓ Tie- ja katualueiden liikenneverkkojen suojarakenteet ja kaapelikanaalit
- ✓ Tie- ja ratasiltojen kaapelihyllyt ja -kourut sekä suojaputket
- ? Rata-alueiden suojaputket ja kaapelikanavat sekä rautatie-toimintoja palvelevien rakennuksien suojarakenteet

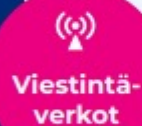


Liikenne-verkot



# Näin laitetilat ja kaivot tyypillisesti soveltuvat yhteiskäyttöön

- ✓ Tukiasemat
- ✓ Kaapelikaivot maan alla
- ✓? Suojatut rakennelmat kuten pää- ja aluejakamot (huolehdittava lattiakantavuuden, ilmanvaihdon ja sähkönsyötön riittävydestä)
- ✗ Ulkojatkoskaapit



Viestintä-verkot

- ? Mökkimalliset pumppaamot, asemat ja muut vesihuollon rakennukset (erityisesti ulkopinnat)
- ? Valvomotilat
- ? Pumppaamojen ohjauskeskukset
- ✗ Runko- ja laitekaivot
- ✗ Jätevesi- ja hulevesikaivot
- ✗ Mittaus- ja tarkastuskaivot
- ✗ Palopostikaivot



Vesihuolto-verkot



Energia-verkot

- ? Pumppaamot ja lämpökeskukset
- ? Sähköasemat ja niiden rakennukset
- ?✗ Sähkön jakelussa käytettävät jakokaapit ja muuntamot (huolehdittava sähköturvallisuudesta)
- ✗ Kaukolämpöverkon huolto- ja venttiilikaivot



Liikenne-verkot

- ✓ Rautateihin liittyvät suuret rakennukset ja niiden yhteydessä sijaitsevat viestintäverkkojen tilat
- ✓ Metroradan yhteydessä sijaitsevat viestintäverkoille tarkoitetut tilat
- ✓ Uusien siltojen kaapelikaivot
- ✓ Kaapelinvetokaivot tai yhteiskaivot
- ?✗ Rautatiealueella sijaitsevat kaivot ja tarkastuskaivot
- ?✗ Raitiotiealueella sijaitsevat kaivot
- ✗ Kriittiset liikenteenhallintaverkkojen laitetilat
- ✗ Liikennevalo- ja tievalaistusverkkojen jakokaapit
- ✗ Telematiikkakaivot

# Näin pylvää, mastot, tornit ja muut rakenteet tyypillisesti soveltuvat yhteiskäyttöön

- ✓ Korkeat rakennukset, katokset, muurit ja pengerrykset
- ✓? Mastot, harustetut ja vapaasti seisovat ristikkomastot sekä harustetut ja vapaasti seisovat tornit (huolehdittava rakenteen kestävydestä)
- ✓? Johto- ja valaisinylvää (huolehdittava kyllin pitkistä yhteiskäyttöajasta)
- ? Ilmajohtoverkon johtotiepylvää (huomioitava käyttöikä)

Viestintä-  
verkot

Energia-  
verkot

- ✓ Yhteiskäyttötunnelit ja alitukset
- ? Mastot
- ? Sähköpylvää (huolehdittava suoja-  
etäisyyksistä, jänneväleistä ja korkeuden  
riittävydestä sekä huomioitava käyttöikä)
- ? Sähköasemarakennuksen katot  
(huomioitava kulkurajoitukset)

- ? Yhteiskäytön ja vesihuollon tunnelit
- ? Korkeiden rakennusten  
ulkopinnat ja kattotilat
- ✗ Vesitornit (kattorakenteisiin  
läpiviennit eivät ole sallittuja)

Vesihuolto-  
verkot

Liikenne-  
verkot

- ✓ Sillat sekä tieliikenne- ja metrotunnelit
- ✓ Puupylväiset katuvalot, ripustuspylvää  
sekä mastot teiden varsilla ja pallokentillä
- ? Rautateiden pylvää ja tornit
- ? Valaisinylvää (huomioitava  
kantokyky sekä tilan ja sähkön tarve)
- ?✗ Rataliikenteen tunnelit ja  
huoltorakennukset
- ✗ Raitiotiepylvää
- ✗ Sähköratapylvää ja rautatieturva-  
laitteiden mastot ja portaalit
- ✗ Törmäysturvalliset tievalaisimet  
ja liikenteenohjauslaitteet



## Kysymys Slidossa

**Oletteko vuokranneet käyttöoikeutta passiivi-  
infraan yhteiskäyttöä varten jollekin  
verkkotoimijalle ?**

Kyllä/Ei

# Mieti jo verkon suunnitteluvaiheessa eri toteutusvaihtoehtoja



**Kaikki hyötyvät yhdessä tekemisestä!**