

LIITE 2A. SÄHKÖNJAKELUVERKON KEHITTÄISVYÖHYKKEIDEN MÄÄRITTELY

1. Kuinka moneen kehittämisvyöhykkeeseen verkonhaltija jakaa vastualueensa, jotta kustannustehokkuus ja toimenpiteet voidaan riittävällä tarkkuudella perustella?

Kehitussuunnitelma on jaettu kolmeen kustannustehokkaaseen kehitysvyöhykkeeseen,

1. Asemakaava-, taajamaverkot
2. Runkoverkko
3. Haaraverkko

2. Mihin kehittämisvyöhykkeiden jaottelu perustuu?

Kehitysvyöhykkeiden jaottelu perustuu sähköverkon topologiaan, maantieteellisiin ominaispiirteisiin, kuten asutustiheyteen, alueiden kulutuksien suuruuteen ja kriittisiin käyttöpaikkoihin.

KEHITTÄMISVYÖHYKKE 1 (ASEMAKAAVA- JA TAAJAMAVERKKO)

Kehittämisvyöhykkeen järjestysnumero

1

3. Jokaiselle kehittämisvyöhykkeelle on annettava sanallinen kuvaus seuraavista tekijöistä:

a. Millaiset tekniset ominaispiirteet tai topologiset ratkaisut ovat kehittämisvyöhykkeelle tyypillisiä?

Kehitysvyöhykkeelle tyypilliset tekniset ominaispiirteet ja topologiset ratkaisut ovat sen verkkomainen rakenne ja rakennettuna rengasverkoksi sekä suurelta osin maakaapeloitu. Osa johdoista kulkee vyöhykkeen reunoja pitkin avojohtona metsässä, avojohtoja korvattu maakaapelilla alueiden sisälle. Käyttöpaikoissa on suurin kulutus, verkko sijaitsee asemakaavoitetuilla-, taajama- ja taajaman läheisillä alueilla jonne sijoittuu paljon verkstoautomaatiota.

b. Millaiset käyttöpaikat tai sähkönkäytön erityistarpeet ovat kehittämisvyöhykkeellä ominaisia?

Kehitysvyöhykkeen käyttöpaikoille ja sähkön käytölle ominaista erityistarpeita ovat suuri asutustiheys ja suuri kulutus. Alueelle sijaitsee kriittisiä käyttöpaikkoja, teollisuutta ja Liike-elämää.

c. Millainen sijoitusympäristö, maaperä tai muut sähköverkon ratkaisuun oleellisesti vaikuttavat ympäristötekijät ovat tyypillisiä kehittämisvyöhykkeellä?

Kehitysvyöhykke on laajasti asemakaavoitettu, sillä on paljon olemassa olevaa infraa, maankäytöllisiä haasteellista. Vyöhykke on sijainniltaan lyhyiden matkojen päässä, kulku pääosin mahdollista autolla sekä vianhaku ja korjaus nopeaa.

d. Miten liitteessä 1 kuvattu ennuste toimintaympäristön muutoksista vaikuttaa kehittämisvyöhykkeellä?

Toimintaympäristön ennustettujen toimintaympäristön muutosten perusteella käyttöpaikkojen määrä lisääntyy, liittymien koot ja kulutus kasvavat sekä sähköautojen teholataus ja kotilataus yleistyy.

4. Jokaiselle kehittämisvyöhykkeelle on annettava seuraavat numeeriset perustiedot sekä verkkoa kuvaavat luvut:

a. Kehittämisvyöhykkeellä olevan verkoston

[a]

KEHITTÄMISVYÖHYKKE 2 (RUNKOVERKKO)

Kehittämisvyöhykkeen järjestysnumero

2

3. Jokaiselle kehittämisvyöhykkeelle on annettava sanallinen kuvaus seuraavista tekijöistä:

a. Millaiset tekniset ominaispiirteet tai topologiset ratkaisut ovat kehittämisvyöhykkeelle tyypillisiä?

Kehitysvyöhykkeelle tyypilliset tekniset ominaispiirteet ja topologiset ratkaisut ovat sähköasemien välinen runkoyhteys tai runkomainen haarajohto joka on suurimmaksi osaksi rakennettu rengasverkoksi tai on mahdollista rakentaa rengasverkoksi. Vyöhykkeellä on paljon verkstoautomaatiota lyhentämässä keskeytysaikoja tai irrottamassa vyöhykkeitä toisistaan. Nykyverkko koostuu suurelta osin metsiin, soille ja pelloille sijoitetuista avojohtoista, joiden metsässä kulkevia johtoja siirretty tien varsiin ja asutuskeskittymissä avojohtoja korvattu maakaapelilla.

b. Millaiset käyttöpaikat tai sähkönkäytön erityistarpeet ovat kehittämisvyöhykkeellä ominaisia?

Kehitysvyöhykkeen käyttöpaikoille ja sähkön käytölle ominaista erityistarpeita kun asutuskeskittymiä on paljon teiden varsilla, osa taajamatyyppisiä kyliä joissa sijaitsee maataloutta. Vyöhykkeellä sijaitsee paljon kriittisiä teleoperaattorien mastoja, kulutus on keskimääräistä, sekä asutuskeskittymissä tiheä asutus ja ympäröivillä alueilla käyttöpaikkoja harvassa.

c. Millainen sijoitusympäristö, maaperä tai muut sähköverkon ratkaisuun oleellisesti vaikuttavat ympäristötekijät ovat tyypillisiä kehittämisvyöhykkeellä?

Kehitysvyöhykkeellä on metsäiset, soiset tai peltomaiset olosuhteet, useita taajamatyyppisiä asutuskeskittymiä verkkojen varrella joiden sijainnit osin pitkien kulkuyhteyksien päässä. Sijainnit pääosin pääteiden tai muuten ympäri vuoden huollettujen teiden lähistöllä joissa vian rajaus kohtuullisen

d. Miten liitteessä 1 kuvattu ennuste toimintaympäristön muutoksista vaikuttaa kehittämisvyöhykkeellä?

Toimintaympäristön ennustettujen toimintaympäristön muutosten perusteella alueen kulutus pysyy todennäköisesti samana tai laskee hieman. Ympärivuotisen asutuksen määrä laskee harvemmin asutuilla alueilla, mutta suuri osa käyttöpaikoista jää vapaa-ajan asunnoiksi. Sähköautojen kotilataus yleistyy, telemastojen kriittisyys kasvaa tulevaisuudessa mobiililiikenteen kehityksessä ja hajautettu tuotanto lisääntyy aurinkopaneelien muodossa.