
Antopäivä: 27.9.2022	Voimaantulopäivä: 1.10.2022	Voimassa: toistaiseksi
-------------------------	--------------------------------	---------------------------

Säädösperusta:
Laki verkkoinfrastruktuurin yhteisrakentamisesta ja -käytöstä (276/2016), 13 §

Täytäntöönpantava EU-lainsäädäntö:

Muutostiedot:
Kumoo 4.5.2020 annetun Liikenne- ja viestintäviraston määräyksen 71/2020 M

Määräys verkkotietojen ja verkon rakentamissuunnitelmien toimittamisesta

Sisällys

Luku 1 Yleiset säännökset	2
1 Määräyksen tarkoitus	2
2 Soveltamisala	2
3 Määritelmät	2
Luku 2 Tiedot verkkotoimijasta	3
4 Tiedot verkkotoimijasta	3
Luku 3 Fyysinen infrastruktuuri	4
5 Johtotiet	4
5.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut johtotiet	4
5.2 Johtotiet, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen.....	4
6 Kaivot	5
7 Pylväät, mastot ja tornit	5
8 Laitetilat	5
Luku 4 Aktiiviset verkon osat	6
9 Viestintäverkot	6
9.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut viestintäverkot	6
9.2. Viestintäverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen.....	6
10 Sähköverkot.....	7
10.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut sähköverkot	7
10.2 Sähköverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen	7
11 Kaukolämpö-, kaukojäähdytys- ja kaasuverkot.....	8
11.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut kaukolämpö-, kaukojäähdytys- ja kaasuverkot.....	8

11.2 Kaukolämpö-, kaukojäähdytys- ja kaasuverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen	8
12 Vesihuoltoverkot	9
12.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut vesihuoltoverkot	9
12.2 Vesihuoltoverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen	10
Luku 5 Rakentamissuunnitelmat	10
13 Rakentamissuunnitelmat	10
Luku 6 Tietojen muoto ja toimittaminen	10
14 Koordinaatisto	10
15 Sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa	11
16 Tietojen toimittaminen	11
Luku 7 Voimaantulosäännökset	11
17 Voimaantulo	11
18 Allekirjoitukset	12

Luku 1 Yleiset säännökset

1 Määräyksen tarkoitus

Määräyksen tarkoituksena on varmistaa verkkoinfrastruktuurin yhteisrakentamisesta ja -käytöstä annetun lain (276/2016) tarkoittamaan keskitettyyn tietopisteeseen toimitettavien tietojen riittävä tarkkuustaso ja yhteentoimivuus. Määräyksen tarkoituksena on edistää verkkojen yhteisrakentamista ja -käyttöä sekä vähentää maarakennustöistä verkkoinfrastruktuurille aiheutuvia vaurioita.

2 Soveltamisala

Määräystä sovelletaan viestintä-, energia-, vesihuolto- ja liikenneverkkojen tietojen toimittamiseen verkkoinfrastruktuurin yhteisrakentamisesta ja -käytöstä annetun lain (276/2016) tarkoittamaan keskitettyyn tietopisteeseen.

Tässä määräyksessä määrätään keskitettyyn tietopisteeseen toimitettavien tietojen digitaalisesta muodosta, vähimmäisisällöstä sekä niiden käsittelyssä ja siirtämisessä tarvittavien järjestelmien yhteentoimivuudesta.

Määräyksen lukua 3 sovelletaan vain sellaiseen fyysiseen infrastruktuuriin, johon on mahdollista sijoittaa muita verkon osia ja lukua 5 rakentamissuunnitelmiin, jotka mahdollistavat verkkojen yhteisrakentamisen.

3 Määritelmät

Tässä määräyksessä tarkoitetaan:

kartta-alueella välittömästi maanalaisen verkkoinfrastruktuurin sijainnista tai näyttöalueen rajasta alkavaa infrastruktuurin molemmalla puolella tai ympärillä vaakasuuntaisesti metreinä olevaa aluetta tai alueen geometriaa, jonka sisällä maanrakennustyötä suunnittelevalle maanalaisen verkkoinfrastruktuurin sijaintitiedon kysyjälle Sijaintitietopalvelu lähettää infrastruktuurin sijainnin kertovan kartan;

keskitetyllä tietopisteellä Liikenne- ja viestintäviraston verkkoinfrastruktuurin yhteisrakentamisesta ja -käytöstä annetun lain (276/2016) nojalla tarjoamia Verkkotietopiste.fi -palvelua ja Sijaintitietopalvelua;

käyttötilalla tietoa siitä, onko maanalainen infrastruktuuri asennettu, mutta ei vielä käytössä, käytössä vai käytöstä poistettu;

laitetilalla kaappeja, koteloida, rakennuksia tai rakennusten osia, joihin on sijoitettu tai tarkoitus sijoittaa verkkoinfrastruktuuria;

näyttöalueella välittömästi maanalaisen verkkoinfrastruktuurin sijainnista alkavaa infrastruktuurin molemmalla puolella tai ympärillä vaakasuuntaisesti metreinä olevaa aluetta, jonka sisällä maanrakennustyötä suunnittelevalle maanalaisen verkkoinfrastruktuurin sijaintitiedon kysyjälle Sijaintitietopalvelu ilmoittaa, että tarvitaan näyttö;

näyttöpalvelulla paikan päällä verkkotoimijan näyttäjän tekemää näyttöä, jossa kaapelin tai muun verkon osan sijainti näytetään maanrakennustyöhön ryhtyvälle tai se merkitään maahan;

näyttötarpeen jatkoselvittäjällä toimijaa, jolle Sijaintitietopalvelu välittää verkkotoimijan Sijaintitietopalvelulle toimittaman määrittelyn mukaisesti maanalaisen infrastruktuurin näyttöpyynnön lisäselvitykseen;

reitillä useampia samaa yhtenäistä linjaa kulkevia samanlaisia johtoteitä tai aktiivisen verkon johtoja tai putkia, joiden lukumäärä ilmoitetulla reitillä on sama;

sijainnin x- ja y-koordinaateilla pistemäisen kohteen keskipistettä, viivamaisen kohteen keskilinjaa ja aluemaisen kohteen reunaviivoja. X-koordinaatti tarkoittaa itäkoordinaattia ja y-koordinaatti pohjoiskoordinaattia;

sijainnin z-koordinaatilla maanalaisen rakenteen kuten putken, kaivon tai kaapelin yläpinnan korkeutta valtakunnallisessa N2000-korkeusjärjestelmässä. Sijainnin z-koordinaatilla tarkoitetaan kuitenkin paineettomien hule- ja jätevesiviemäreiden osalta vesijuoksun korkeutta valtakunnallisessa N2000-korkeusjärjestelmässä;

sijainnin syvyytiedolla maanalaisen rakenteen kuten putken, kaivon tai kaapelin yläpinnan syvyyttä maanpinnasta;

sijaintitarkkuudella ja sijainnin määrittelytavalla tietoa siitä, kuinka paljon ilmoitettu sijaintitieto voi poiketa oikeasta sijainnista sekä tietoa tavasta, jolla sijaintitieto on määritelty;

suunnitellulla asennussyvyydellä verkon rakentamissuunnitelman mukaista asennussyvyyttä;

taajamalla Tilastokeskuksen määritelmän mukaista asutuskeskittymää;

verkkotoimijalla verkon tai siihen liittyvän fyysisen infrastruktuurin omistajaa tai haltijaa eli esimerkiksi yritykset, osuuskunnat ja julkisyhteisöt voivat olla määräyksen tarkoittamia verkkotoimijoita;

verkkotyypillä tietoa siitä onko kyseessä viestintäverkko, sähköverkko, kaukolämpöverkko, kaukojäähdytysverkko, kaasuverkko, vesihuoltoverkko tai liikenneverkko.

Luku 2 Tiedot verkkotoimijasta

4 Tiedot verkkotoimijasta

Verkkotietojen ja rakentamissuunnitelmien toimittamisen yhteydessä verkkotoimijan tulee ilmoittaa aina vähintään seuraavat tiedot:

1. verkkotoimijan nimi ja Y-tunnus sekä
2. yhteyshenkilön tai -pisteen sähköpostiosoite.

Lisäksi lukujen 3 (Fyysinen infrastruktuuri) ja 4 (Aktiiviset verkon osat) tietojen toimittamisen osalta verkkotoimijan on ilmoitettava:

1. verkkotoimijan yhteyshenkilön tai -pisteen puhelinnumero;
2. tiedot verkkotoimijan näyttäjästä, eli tiedot näyttöpalvelun tarjoajan nimestä, yhteyshenkilöstä/-pisteestä, yhteystiedoista sekä tieto postinumerokohtaisesta alueesta/alueista tai geometria alueesta/alueista, jolla/joilla verkkotoimijan näyttöpalvelun tarjoaja toimii tai vaihtoehtoisesti tieto siitä, että verkkotoimija itse tekee näytöt sekä
3. tiedot mahdollisesta verkkotoimijan näyttötarpeen jatkoselvittäjän nimestä, yhteyshenkilöstä/-pisteestä ja yhteystiedoista.

Luku 3 Fyysinen infrastruktuuri

5 Johtotiet

5.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut johtotiet

Ennen 1.1.2021 rakennetuista johtoteistä, kuten suojaputkista, kaapelikanavista, kaapelihyllyistä ja kaapelikouruista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, mihin verkkotyyppiin johtotie kuuluu;
2. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen johtotie;
3. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
4. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa;
5. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
6. rakennusvuosi, jos tieto on saatavilla;
7. käyttötila;
8. kartta-alue;
9. näyttöalue sekä
10. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

5.2 Johtotiet, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen

1.1.2021 tai sen jälkeen rakennetuista johtoteistä toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, mihin verkkotyyppiin johtotie kuuluu;
2. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen johtotie;
3. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
4. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto, jos kaapelin syvyys poikkeaa suunnitellusta asennussyvyydestä tai tieto on muusta syystä mitattu;
5. suunniteltu asennussyvyys;
6. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
7. rakennusvuosi;
8. käyttötila;
9. kartta-alue;
10. näyttöalue sekä
11. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

Mikäli verkkotoimija ilmoittaa johtotiet reittinä yksittäisten johtoteiden sijaan, tulee verkkotoimijan ilmoittaa 5.1 ja 5.2 alakohdissa määriteltyjen tietojen lisäksi myös tieto reitillä olevien johtoteiden lukumäärästä.

Mikäli samalla reitillä olevien johtoteiden sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto poikkeaa toisistaan, ilmoitetaan reitiltä tieto matalimmasta asennuksesta, jossa johtotie on lähimpänä maanpintaa.

6 Kaivot

Kaivoista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, mihin verkkotyyppiin kaivo kuuluu;
2. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
3. maanalaisen kaivon kannen z-koordinaatti, sijainnin syvyystieto tai kaivon paikannussondin tunnistetieto, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa sekä
4. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa.

7 Pylväät, mastot ja tornit

Pylväistä, mastoista ja torneista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, mihin verkkotyyppiin pylväs, masto tai torni kuuluu;
2. pylvään, maston tai tornin tyyppi;
3. tieto siitä, onko pylväs tai masto harustettu, jos tieto on dokumentoitu;
4. sijainnin x- ja y-koordinaatit sekä
5. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa.

Edellä 1 kappaleen 2 luetelmakohdassa tarkoitettujen pylväiden, mastojen tai tornien tyyppi viestintäverkoissa on:

1. ristikkomasto;
2. pylväsmasto tai
3. muu.

Edellä 1 kappaleen 2 luetelmakohdassa tarkoitettujen pylväiden, mastojen tai tornien tyyppi sähköverkoissa on:

1. pienjänniteverkko;
2. keskijänniteverkko;
3. suurjänniteverkko;
4. ulkovalaistus tai
5. muu.

Edellä 1 kappaleen 2 luetelmakohdassa tarkoitettujen pylväiden, mastojen tai tornien tyyppi liikenneverkoissa on:

1. opastus;
2. valvonta tai
3. muu.

8 Laitetilat

Laitetiloista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, mihin verkkotyyppiin laitetila kuuluu;
2. laitetyyppi;
3. sijainnin x- ja y-koordinaatit sekä
4. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa.

Edellä 1 kappaleen 2 luetelmakohdassa tarkoitettu laitetyyppi on:

1. kaappi tai kotelo;
2. rakennus tai
3. rakennuksen osa.

Luku 4 Aktiiviset verkon osat

9 Viestintäverkot

9.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut viestintäverkot

Ennen 1.1.2021 rakennetuista viestintäverkon kaapeleista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen kaapeli;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyyppin tarkenne;
4. kaapelin tyyppi;
5. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
6. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa;
7. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
8. rakennusvuosi, jos tieto on saatavilla;
9. käyttötila;
10. kartta-alue;
11. näyttöalue sekä
12. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

9.2. Viestintäverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen

1.1.2021 tai sen jälkeen rakennetuista viestintäverkon kaapeleista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen kaapeli;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyyppin tarkenne;
4. kaapelin tyyppi;
5. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
6. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto, jos kaapelin syvyys poikkeaa suunnitellusta asennussyvyydestä tai tieto on muusta syystä mitattu;
7. suunniteltu asennussyvyys;
8. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
9. rakennusvuosi;
10. käyttötila;
11. kartta-alue;
12. näyttöalue sekä

13. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

Viestintäverkon kaapeleista toimitetaan lisäksi tieto kaapelin kieppien sijainnin x- ja y-koordinaateista. Kiepeistä toimitetaan myös paikannussondin tunnistetieto, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa.

Edellä 9.1 alakohdan 3 luetelmakohdassa ja 9.2 alakohdan 3 luetelmakohdassa tarkoitettu verkkotyyppin tarkenne on joko kupari-, koaksiaali- tai valokuituverkko.

Edellä 9.1 alakohdan 4 luetelmakohdassa ja 9.2 alakohdan 4 luetelmakohdassa tarkoitettu kaapelin tyyppi on joko maa-, ilma- tai vesistökaapeli.

Mikäli verkkotoimija ilmoittaa viestintäverkon kaapelit reittinä yksittäisten kaapelien sijaan, tulee verkkotoimijan ilmoittaa 9.1 tai 9.2 alakohtien luetteloissa määriteltujen tietojen lisäksi myös tieto reitillä olevien kaapelien lukumäärästä. Mikäli samalla reitillä olevien kaapelien sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto poikkeaa toisistaan, ilmoitetaan reitiltä tieto matalimmasta asennuksesta, jossa kaapeli on lähimpänä maanpintaa.

10 Sähköverkot

10.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut sähköverkot

Ennen 1.1.2021 rakennetuista sähköverkon kaapeleista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen kaapeli;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyyppin tarkenne;
4. kaapelin tyyppi;
5. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
6. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa;
7. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
8. rakennusvuosi, jos tieto on saatavilla;
9. käyttötila;
10. kartta-alue;
11. näyttöalue sekä
12. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

10.2 Sähköverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen

1.1.2021 tai sen jälkeen rakennetuista sähköverkon kaapeleista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen kaapeli;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyyppin tarkenne;
4. kaapelin tyyppi;
5. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
6. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto, jos kaapelin syvyys poikkeaa suunnitellusta asennussyvyydestä tai tieto on muusta syystä mitattu;

7. suunniteltu asennussyvyys;
8. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
9. rakennusvuosi;
10. käyttötila;
11. kartta-alue;
12. näyttöalue sekä
13. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

Sähköverkon kaapeleista toimitetaan lisäksi tieto kaapelin kieppien sijainnin x- ja y-koordinaateista. Kiepeistä toimitetaan myös paikannussondin tunnistetieto, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa.

Edellä 10.1 alakohdan 3 luetelmakohtadassa ja 10.2 alakohdan 3 luetelmakohtadassa tarkoitettu verkkotyyppin tarkenne on joko pien-, keski-, suurjänniteverkko tai ulkovalaistusverkko.

Edellä 10.1 alakohdan 4 luetelmakohtadassa ja 10.2 alakohdan 4 luetelmakohtadassa tarkoitettu kaapelin tyyppi on joko maa-, ilma- tai vesistökaapeli.

Mikäli verkkotoimija ilmoittaa sähköverkon kaapelit reittinä yksittäisten kaapelien sijaan, tulee verkkotoimijan ilmoittaa 10.1 tai 10.2 alakohtien luetteloissa määriteltyjen tietojen lisäksi myös tieto reitillä olevien kaapelien lukumäärästä. Mikäli samalla reitillä olevien kaapelien sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystiето poikkeaa toisistaan, ilmoitetaan reitiltä tieto matalimmasta asennuksesta, jossa kaapeli on lähimpänä maanpintaa.

11 Kaukolämpö-, kaukojäähdytys- ja kaasuverkot

11.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut kaukolämpö-, kaukojäähdytys- ja kaasuverkot

Ennen 1.1.2021 rakennettujen verkkojen putkista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen putki;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyyppin tarkenne;
4. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
5. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystiето, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa;
6. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
7. rakennusvuosi, jos tieto on saatavilla;
8. käyttötila;
9. kartta-alue;
10. näyttöalue sekä
11. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

11.2 Kaukolämpö-, kaukojäähdytys- ja kaasuverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen

1.1.2021 tai sen jälkeen rakennettujen verkkojen putkista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen putki;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyypin tarkenne;
4. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
5. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto, jos syvyys poikkeaa suunnitellusta asennussyvyydestä tai tieto on muusta syystä mitattu;
6. suunniteltu asennussyvyys;
7. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
8. rakennusvuosi;
9. käyttötila;
10. kartta-alue;
11. näyttöalue sekä
12. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

Edellä 11.1 alakohdan 3 luetelmakohtadassa ja 11.2 alakohdan 3 luetelmakohtadassa tarkoitetuista kaukolämpö- ja kaukojäähdytysverkoista verkkotyypin tarkenteena on ilmoitettava vähintään:

1. tuote (kaukolämpö tai kaukojäähdytys);
2. putkien lukumäärä;
3. putkien pintamateriaali (betoni, muovi, asbesti tai tunneli) sekä
4. putken halkaisija (DN- tai PE-koko).

Edellä 11.1 alakohdan 3 luetelmakohtadassa ja 11.2 alakohdan 3 luetelmakohtadassa tarkoitetuista kaasuverkoista verkkotyypin tarkenteena on ilmoitettava vähintään:

1. putken halkaisija (DN- tai PE-koko);
2. materiaali (teräs tai muovi) sekä
3. maksimikäyttöpaine (PN4, PN8, PN54 tai PN80).

Mikäli verkkotoimija ilmoittaa kaukolämpö-, kaukojäähdytys- tai kaasuverkon putket reittinä yksittäisten putkien sijaan, tulee verkkotoimijan ilmoittaa 11.1 tai 11.2 alakohtien luetteloissa määriteltyjen tietojen lisäksi myös tieto reitillä olevien putkien lukumäärästä. Mikäli samalla reitillä olevien putkien sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto poikkeaa toisistaan, ilmoitetaan reitiltä tieto matlimmasta asennuksesta, jossa putki on lähimpänä maanpintaa.

12 Vesihuoltoverkot

12.1 Ennen 1.1.2021 rakennetut vesihuoltoverkot

Ennen 1.1.2021 rakennettujen verkkojen putkista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen putki;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyypin tarkenne;
4. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
5. sijainnin z-koordinaatti, jos tieto on saatavilla digitaalisessa muodossa;
6. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
7. rakennusvuosi, jos tieto on saatavilla;
8. käyttötila;
9. kartta-alue;
10. näyttöalue sekä
11. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

12.2 Vesihuoltoverkot, jotka on rakennettu 1.1.2021 tai sen jälkeen

1.1.2021 tai sen jälkeen rakennettujen verkkojen putkista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen putki;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyypin tarkenne;
4. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
5. sijainnin z-koordinaatti;
6. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
7. rakennusvuosi;
8. käyttötila;
9. kartta-alue;
10. näyttöalue sekä
11. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

Edellä 12.1 alakohdan 3 luettelakohdassa ja 12.2 alakohdan 3 luettelakohdassa tarkoitettu verkkotyypin tarkenne on joko jätevesiviemäri, paineviemäri, hulevesiviemäri, hulevesipaineviemäri tai vesijohto.

Mikäli verkkotoimija ilmoittaa vesihuoltoverkon putket reittinä yksittäisten putkien sijaan, tulee verkkotoimijan ilmoittaa 12.1 tai 12.2 alakohtien luetteloissa määriteltujen tietojen lisäksi myös tieto reitillä olevien putkien lukumäärästä. Mikäli samalla reitillä olevien putkien sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto poikkeaa toisistaan, ilmoitetaan reitiltä tieto matalimmasta asennuksesta, jossa putki on lähimpänä maanpintaa.

Luku 5 Rakentamissuunnitelmat

13 Rakentamissuunnitelmat

Verkkotoimijan tulee toimittaa Verkkotietopiste.fi -palveluun seuraavat tiedot rakentamissuunnitelmista:

1. rakentamissuunnitelman nimi;
2. rakennettavan verkon verkkotyyppi;
3. sähköverkoista onko kyse pienjänniteverkosta, keskijänniteverkosta, suurjänniteverkosta, pien- ja keskijänniteverkosta tai ulkovalaistusverkosta;
4. hankealueen rajaus;
5. työn rakennusaikataulu (alku- ja loppupäivät) sekä
6. valmiusaste (alustava tai toteutetaan).

Luku 6 Tietojen muoto ja toimittaminen

14 Koordinaatisto

Verkkotoimijan on ilmoitettava lukujen 3 ja 4 mukaiset sijainnin x- ja y-koordinaatit sekä luvun 5 mukainen hankealueen rajaus ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa niin, että x-koordinaatti tarkoittaa itäkoordinaattia ja y-koordinaatti pohjoiskoordinaattia.

Verkkotoimijan on ilmoitettava lukujen 3 ja 4 mukaiset sijainnin z-koordinaatit N2000-korkeusjärjestelmässä.

15 Sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa

Verkkotoimijan on ilmoitettava lukujen 3 ja 4 mukaisten sijainnin x- ja y-koordinaattien sijaintitarkkuus. Mikäli määräys velvoittaa toimittamaan tiedon z-koordinaatista tai sijainnin syvyystiedosta tai verkkotoimija toimittaa tiedon vapaaehtoisesti, myös z-koordinaatin tai sijainnin syvyystiedon sijaintitarkkuus on ilmoitettava.

Sijaintitarkkuus ilmoitetaan lukuarvona (\pm metriä). Lisäksi sijainnin x- ja y-koordinaateista ilmoitetaan tieto siitä, onko sijainti mitattu vai digitoitu kartasta. Mikäli sijainti on digitoitu kartasta, ilmoitetaan kartan mittakaava, jos tieto siitä on saatavilla. X- ja y-koordinaattien sekä syvyystiedon osalta ilmoitetaan tarkennettu tieto mittaustavasta (mitattu avokaivannosta/ kaivannon peittämisen jälkeä), jos tieto siitä on saatavilla.

1.1.2021 tai sen jälkeen rakennettujen fyysisen infrastruktuurin ja aktiivisten verkon osien sijainnin x- ja y-koordinaatit on ilmoitettava taajamissa vähintään ± 10 cm tarkkuudella ja taajamien ulkopuolella vähintään ± 50 cm tarkkuudella.

1.1.2021 tai sen jälkeen rakennettujen fyysisen infrastruktuurin ja aktiivisten verkon osien sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystieto on ilmoitettava vähintään ± 10 cm tarkkuudella.

16 Tietojen toimittaminen

Määräyksen 3 luvun tarkoittamat fyysisen infrastruktuurin ja luvun 4 tarkoittamat aktiivisten verkon osien tiedot toimitetaan Sijaintitietopalveluun vektoriaineistona joko palvelun sähköisen rajapinnan kautta tai palvelun muilla työkaluilla.

Verkkotoimija voi käyttää vain sellaista näyttötarpeen jatkoselvittäjää, joka pysyy toimimaan Sijaintitietopalvelun kanssa sähköisen rajapinnan tai palvelun muiden työkalujen kautta.

13 kohdan mukaiset rakentamissuunnitelmia koskevat tiedot toimitetaan Verkkotietopiste.fi -palveluun vektoriaineistona joko kyseisen verkkopalvelun työkalujen tai sähköisen rajapinnan kautta.

Luku 7 Voimaantulosäännökset

17 Voimaantulo

Tämä määräys tulee voimaan 1. päivänä lokakuuta 2022 ja on voimassa toistaiseksi.

Määräyksen luvun 3 ja luvun 4 velvoitteet tulevat voimaan 31.12.2023, jolloin tietojen tulee viimeistään olla toimitettu Sijaintitietopalveluun.

18 Allekirjoitukset

Helsingissä 27. päivänä syyskuuta 2022

Kirsi Karlamaa
Päjohtaja

Sauli Pahlman
Ylijohtaja