

## LIITE 1. Vedenjakelualueiden saattaminen paikkatietomuotoon

### Valmiiksi paikkatietomuodossa olevat vedenjakelualueet

- Jos vedenjakelualue on jo alla olevan ohjeen mukaisesti paikkatietomuodossa, tiedot voi toimittaa esri-shapefile- tai geopackage-muodossa. Jos se ei ole mahdollista, tiedot voi toimittaa myös MapInfon mif-muodossa tai gml-muodossa.
- Jos edellä mainitut tiedostomuodot eivät ole mahdollisia, tiedot voi toimittaa myös muissa yleisemmin käytetyissä paikkatietomuodoissa.
- Koodinaattijärjestelmän pitää olla EPSG:3067 (eli ETRS-TM35FIN). Valmiit aineistot on mahdollista muuntaa tähän koordinaatistoon, jos ne ovat jossain muussa tunnetussa koordinaattijärjestelmässä.

### Vedenjakelualueen saattaminen paikkatietomuotoon

Vedenjakelualueen paikkatietomuotoon saattamisessa on otettava huomioon seuraavat asiat:

- Digitoinnin pohjana käytetään peruskarttaa.
- Digitoinnissa ja siihen liittyvässä aineistojen käsittelyssä, tallentamisessa sekä tietojen siirrossa on syytä kiinnittää erityistä huomiota tietoturvaan liittyviin seikkoihin.
- Digitointi suositellaan tehtäväksi paikkatieto-ohjelmistolla kuten ArcGIS, MapInfo tai QGIS. Esim. QGIS versio 3.0 tai QGIS Madeira ovat ilmaisia omalle koneelle asennettava ohjelmia.
- Vedenjakelualue digitoidaan vektoripaikkatietoformaattissa polygoneina eli sulkeutuvina monikulmion muotoisina alueina
- Digitointi tehdään mahdollisimman tarkassa mittakaavassa, jotta kiinteistöjen rajat saadaan erottumaan: mielellään vähintään 10 metrin tarkkuudella (kartan mittakaava 1:1000).
- Digitoinnissa pitää ottaa huomioon mahdolliset vierekkäiset vedenjakelualueet, jotta vedenjakelualueiden tiedot eivät mene päällekkäin tai muodostu ylimääräisiä aukkoja: käytä paikkatieto-ohjelman yhteistä reunaviivaa ja digitointipisteiden poimintaa (snapping) sekä mahdollisia topologian tarkistustyökaluja.
- Koodinaattijärjestelmän pitää olla EPSG:3067 (eli ETRS-TM35FIN). Huom! Valmiit aiemmin digitoidut aineistot on mahdollista muuntaa tähän koordinaatistoon, jos ne ovat jossain muussa tunnetussa koordinaattijärjestelmässä.
- Tiedot toimitetaan ensisijaisesti esri-shapefile- tai geopackage-muodossa. Jos se ei ole mahdollista, tiedot voi toimittaa myös MapInfon mif-muodossa tai gml-muodossa.
- Jos edellä mainitut tiedostomuodot eivät ole mahdollisia, tiedot voi toimittaa myös muissa yleisemmin käytetyissä paikkatietomuodoissa.
- Paikkatietoaineiston ominaisuustaulukkoon kirjataan kohteista vähintään seuraavat tiedot – kukin tieto omaan ominaisuustietokenttäänsä. Tiedon jatkokäsittelyn mahdollistamiseksi, nimeä ominaisuuskentän sarakkeet selkeästi ilman välilyöntejä, skandinaavisia kirjaimia (å,ä,ö) ja erikoismerkkejä (esim. Vati toimipaikkatunniste= VToimipaikkatunniste):
  - 1) pohjakarttana käytetty peruskartta (esim. pCD20)
  - 2) peruskarttalehden numero (esim. L41143)
  - 3) vedenjakelualueen VATI-järjestelmään ilmoitettu toimipaikan nimi
  - 4) Vatin toimipaikkatunniste
  - 5) Vatin Kohdetoimintatunnus
  - 6) Vati-järjestelmään ilmoitettu toiminnanharjoittajan nimi (talousvettä toimittava laitos)
  - 7) y-tunnus
  - 8) Vatin toimijatunnus
  - 9) valvontayksikkö
  - 10) valvontayksikkötunnus (kolme merkkiä, esim. 067)
- Vierekkäiset vedenjakelualueiden osalta digitoidaan yhteinen rajaviiva trace-toiminnolla. Jokaiselle vedenjakelualueelle on voitava laskea oma keskipiste ja pinta-ala.