

CSV-XML-muuntotyökalu

CSV-XML-muuntotyökalun avulla OKM:n tiedonkeruuvaatimusten mukaisen CSV-tiedoston voi helposti muuttaa VIRT-julkaisuskeeman mukaiseksi XML-tiedostoksi. Työkalu on tarkoitettu erityisesti niille organisaatioille, joiden järjestelmistä ei automaattisesti saa muodostettua VIRT-skeeman mukaista XML-tiedostoa. Työkalu on kuitenkin vapaasti muiden käytettävissä, ja sitä voi hyödyntää esimerkiksi oman organisaation julkaisuaineiston tarkastamiseen.

Työkalua ylläpidetään niin kauan kuin sille on tarvetta. Alla julkaistu versio tarkistaa tiedot vuosien 2015-2020 julkaisutiedonkeruumäärittysten mukaisesti. Käytä kyseisen vuoden csv-mallitiedostoa.

Tarkistakaa että käytössänne on [viimeisin xsd-versio](#) XML-validointia varten.



Ohjeet ja virhetilanteet

- [CSV - XML ohjelman käyttöohje](#)
- [Virheet](#)
- [Virheet Csv - Calc UTF8 ohjeet](#)
- [Virheet Csv - Excel UTF8 ohjeet](#)

Apu- ja tukipyyntö ohjelman käytöstä voi lähettää VIRT-kehitystiimille osoitteeseen virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi.



Ajankohtaista

- 2023-12-12 Ilmoitusvuoteen lisätty tuki vuoteen 2026 asti
- 2023-11-17 Lisätty tarkistuksista karsittu versio XML-työkalusta vanhojen julkaisutietojen muuntamiseen
- 2022-09-22 Tuki Ilmoitusvuoden 2022 julkaisutietojen syöttämiseen lisätty
- 2021-01-19: Korjattu pakollisuuksia
- 2021-11-29: Tuki Ilmoitusvuoden 2020 julkaisutietojen syöttämiseen lisätty ja korjattu pakollisuuksia
- 2021-02-23: Lisätty kentät AvoinSaatavuusKyt kin ja JulkaisukanavaOA
- 2020-11-26: Tuki Ilmoitusvuoden 2020 julkaisutietojen syöttämiseen lisätty
- 2020-01-20: Työkalun versio 1.3.3 julkaistu (lisätty tuki kevään 2020 julkaisutietojen syöttämiseen)
- 2019-01-16: Tuki kevään 2019 julkaisutietojen syöttämiseen lisätty
- 2018-02-13: Työkalun versio 1.3.2 julkaistu
- 2017-12-12: Työkalun versio 1.3.1 julkaistu
- 2017-03-12: Työkalun versio 1.2.2 julkaistu

[Käyttöohjeet](#)

Aloit - valmisohjelma ja ohjeet

Lataa (Download) alla oleva tiedosto "CSC_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter.zip"

[CSV_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter_karsittu.zip](#) ([Vanhojen julkaisutietojen tuonti](#)) - ilmoitusvuoteen lisätty tuki vuoteen 2026 asti

-- kehitys lopetettu

[CSV_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter.zip](#) (tuki ilmoitusvuosille 2026 asti, ei kuitenkaan uusia attribuutteja)

[CSV_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter2022.zip](#) (22.9.2022 päivitys)

[CSV_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter.zip](#) (vanha)

[CSV_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter.zip](#) (vanha)

Tiedosto sisältää ohjelman (.exe), käyttöohjeet (.chm), sekä pari malli csv-tiedostoa (.csv).

Viimeisin versio ohjelmasta ja päivitetystä käyttöohjeesta on aina haettavissa tältä sivustolta(zip-pakettina).

CSC_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter.zip-paketti purettuna omaan hakemistoon sisältää 12 tiedostoa:

1. **CSC_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter.exe** (itse ohjelma)
2. **csv-xml-ohje.chm** (käyttöohje)
3. **KlerksSoft.dll** (KlerksSoft TextFileEncodingDetector - UTF8-tunnistamiskirjasto)
4. **julkaisut.xsd** (XML-skeema)
5. **tyypit.xsd** (XML-skeema)
6. **AMK-3A-julkaisut(2020).csv** (csv mallitiedosto)
7. **YO-3A-julkaisut(2020).csv** (csv mallitiedosto)
8. **YO-3A-julkaisut(2019).csv** (csv mallitiedosto)
9. **Tutkimuslaitos-julkaisut(2020).csv** (csv mallitiedosto)
10. **dotNetFx40_Full_x86_x64.exe**

zip-paketin **tiedostot on tallennettava samaan hakemistoon** (esim. C:\CSC_Virta_Julkaisut_ToXMLConverter) ja ohjelma on ajettava sieltä toimiakseen oikein.

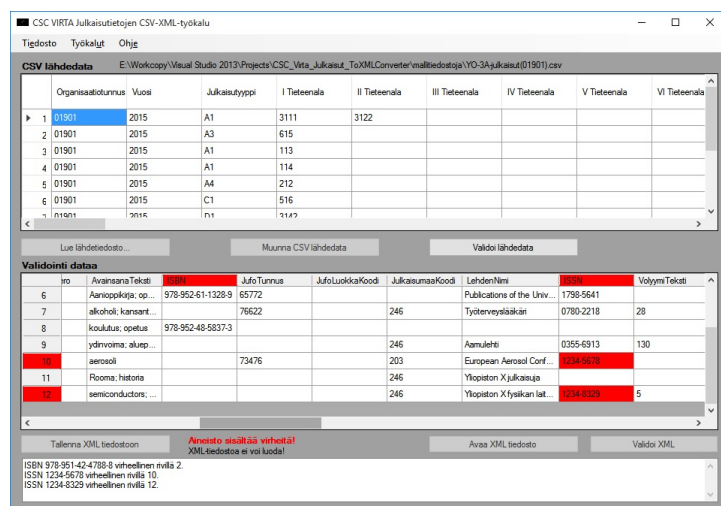
Loki-tiedosto tallentuu myös samaan hakemistoon mistä ohjelma käynnistetään. Loki.txt luodaan tarvittaessa ohjelman käynnistyessä. Lokitiedoston voi siis halutessa poistaa jos se esim. kasvaa liian isoksi.

CSV-muotoinen **tarkistusloki.csv** kerää virheet taulukkomuotoon Excelissä käsiteltäväksi. **Tarkistusloki.csv** luodaan aina uudestaan validoinnin yhteydessä.

Jos ei löydy virheitä tiedosto on tyhjä.

Ohjelmaa on testattu Windows 7, 8.1 ja 10 käyttöjärjestelmissä.

Ohjelma vaatii toimiakseen että koneeseen on asennettu vähintään **.NET Framework v4.0** (jos ei jo ole asennettu se on asennettava ensin), löytyy asennus paketista (dotNetFx40_Full_x86_x64.exe) tai sen voi ladata Microsoftin sivulta: <https://www.microsoft.com/fi-FI/download/details.aspx?id=17718>



Huom. Mallitiedostoissa sarake B "**Vuosi**" tarkoittaa julkaisun ilmoitusvuotta. Jos tiedostolla tuodaan *julkaisutiedonkeruuseen kuuluvia julkaisuja* (tiedonkeruun aikataulun mukaisesti), Vuosi-kenttään kirjoitetaan julkaisulle asettava *ilmoitusvuosi*. Esim. julkaisuvuoden 2020 julkaisu ilmoitetaan tammikuussa 2021, kenttään "vuosi" kirjataan "2020". Jos tiedostolla tuodaan *vanhoja julkaisuja*, esim. julkaisuvuoden 2016 julkaisu ilmoitetaan tammikuussa 2021, kenttään "vuosi" kirjataan *vuosi kun julkaisu tuodaan tietovarantoon*, eli esimerkin tapauksessa "2021".

