Päivitetty: 7.12.2017

Päivi Korhonen,Mirjam Orvomaa, Jorma Sipilä,

Skeema on toteutettu yhteistyössä Maanmittauslaitoksen (ent. MMM-Tike) kanssa. Vaadittava XML-formaatti on muutoin sama kuin STM:n analyysisiirtopalvelussa, paitsi että POVETiin syötetään siirtotiedosto AINA ilman matkatietoja eli Naytteenottomatka-elementin ominaisuudet tulee jättää pois. XML-formaatti noudattaa pääosin myös VESLA vedenlaatujen XML-siirtoformaattia.

XML –merkistönä on **UTF-8**

Namespace-määritykset noudattavat analyysisiirtopalvelun kanssa yhteistä linjaa. Namespace (esim. yht tai tikeyht) on mainittu ensimmäisessä sarakkeessa.

Tähdellä (\*) merkityt tiedot ovat pakollisia tietoja.

**Analyysitallenne** \*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TallentajaOrganisaatioNimi |  | Tiedot toimittaneen organisaation nimi | Merkkijono | [Mahdolliset tallentajaorganisaatiot](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Tutkl?$orderby=Nimi&$select=Nimi,Nro). Jos organisaatiosi ei ole listalla, ota yhteyttä [POVETtuki.syke@ymparisto.fi](mailto:POVETtuki.syke@ymparisto.fi)) |
| TallentajaOrganisaatioTunnus | \* | Tiedot toimittaneen organisaation tunnus | Kokonaisluku |
| TallentajaYhteystiedot | \* | Siirtoerän tallentajan yhteystiedot | TallentajaYhteystiedot-tyyppi |
| KohdejarjestelmaKoodi | \* | Tietojärjestelmän nimi, johon tiedot toimitetaan eli POVET | Aina vakiomerkkijono POVET | POVET |
| NaytteenottoMatka | \* |  | NaytteenottoMatka-tyyppi |  |
|  |  |  |  |  |

**TallentajaYhteystiedot \***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:Nimi | \* | Tallentajan etunimi ja sukunimi | Merkkijono |  |
| yht:Osoite |  | Tallentajan osoite | Osoite-tyyppi |  |
| tikeyht:SahkopostiosoiteTeksti | \* | Tallentajan sähköpostiosoite | Merkkijono |  |

**Osoite**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:JakeluosoiteTeksti |  | Katuosoite | Merkkijono |  |
| yht:PostinumeroKoodi |  | Postinumero | Kokonaisluku |  |
| yht:PostitoimipaikkaNimi |  | Postitoimipaikka | Merkkijono |  |
| tikeyht:MaatunnusKoodi |  | Maatunnus | Kaksikirjaiminen lyhenne | FI |
| yht:LisatietoTeksti |  | Lisätietoa osoitteesta tarvittaessa | Merkkijono |  |

**Naytteenottomatka** \*

HUOM! POVET tietoihin ei liitetä matkatietoja. Tämä jää AINA tyhjäksi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:Tunnus | (\*) |  | Kokonaisluku |  |
| NaytteenottomatkaAlkuPvm | (\*) | Sallitaan teknisesti vapaaehtoisena, mutta ei siirry tietokantaan. | Päivämäärä | 0001-01-01 |
| NaytteenottomatkaLoppuPvm |  |  | Päivämäärä | 0001-01-01 |
| MatkaOminaisuus |  |  | MatkaOminaisuus-tyyppi |  |
| Naytteenotto | \* |  | Naytteenotto-tyyppi |  |

**MatkaOminaisuus**

HUOM! POVET tietoihin ei liitetä matkaominaisuus tietoja. Tämä jää AINA tyhjäksi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:OminaisuusKoodi | \* |  |  |  |
| yht:ArvoTeksti | \* |  | Merkkijono |  |
|  | Merkkijono |  |

**Naytteenotto** \*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:Tunnus | \* | Näytteenoton yksilöivä ID-numero POVET-tietokannassa. Saa arvon nolla jos näytteenotto on uusi tai ID-numero ei ole tiedossa, jolloin yksilöinti perustuu näytteenoton päivämäärään ja kellonaikaan. | Kokonaisluku | [Mahdolliset näytteenottotunnukset](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Naytteenotto?$filter=year(Aika)%20ge%202016&$orderby=Paikka_Id&$select=Naytteenotto_Id,Paikka_Id,Aika) vuodesta 2016 lähtien |
| NaytteenottoHetki | \* | Näytteenoton päivämäärä ja kellonaika | Pvm + klo | 2015-09-17T11:25:00 |
| NaytteenottoOminaisuus |  | Koodi+arvo –pareista koostuvat näytteenoton ominaisuudet. | NaytteenottoOminaisuus-tyyppi |  |
| yht:LisatietoTeksti |  | Näytteenottoon liittyvää lisätietoa | Merkkijono (max. 400 merkkiä) |  |
| Naytteenottopaikka | \* | Tiedot paikasta, jossa näytteenotto on tehty | Naytteenottopaikka-tyyppi |  |
| HavainnoitsijaNimi |  | Voi kirjata tarkentavan nimitiedon | Merkkijono (max 30 merkkiä) | Harri Havainnoitsija |
| Havainto |  | 0 ympäristöhavaintoa  Ei käytössä POVET-järjestelmässä | Havainto-tyyppi |  |
| Nayte | \* | 1-N näytettä | Nayte-tyyppi |  |

**NaytteenottoOminaisuus \***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:OminaisuusKoodi | \* | Mahdolliset koodit:  NottolaitosNro \*,  NottoMenetelmaNro,  OmaTunnus,  YllapitajaOrganisaatio,  HankeTunnus |  |  |
| yht:ArvoTeksti | \* | NottolaitosNro \*: Näytteenottolaitoksen numero | Kokonaisluku | [Mahdolliset näytteenottolaitokset](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Nlaitos?$orderby=Nimi&$select=Nro,Nimi). POVET koodiosiosta |
| NottoMenetelmaNro: Näytteenottomenetelmän numero |  | POVET koodiosiosta |
| OmaTunnus: Siirtoerän tuottajan muodostama yksilöivä näytteenoton oma tunnus tässä siirtoerässä (esim. juokseva numero) | Merkkijono |  |
| YllapitajaOrganisaatio : Siirtoerän tallentajan organisaatiota ei tarvitse erikseen ilmoittaa, koska se luetaan automaattisesti näytteenoton ylläpitäjäorganisaatioksi. Tarvittaessa myös näytteenoton ottanut organisaatio. Voi ilmoittaa useita. | Kokonaisluku |  |
| HankeTunnus: Näytteenottoon liittyvä hankekoodi. Voi ilmoittaa useita. |  | POVET koodiosiosta |

**Naytteenottopaikka** \*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:Tunnus | \* | Näytteenottopaikan yksilöivä ID-numero POVET-tietokannassa.  TAI Tämä voisi olla myös PvAlueTunnuksen ja HavaintoPaikkaTunnuksen yhdistelmä erotettuna | -merkillä | Kokonaisluku (jos on paikka\_Id tiedossa)  Tai  Merkkijono (esim.  11084009|K131 tai  |TR04090334) jos tiedetään vain PvAlueen tunnus ja havaintopaikan tunnus | [Mahdolliset näytteenottopaikat](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Paikka?$orderby=Nimi) (VAIN sertifioiduille käyttäjille) |
| yht:Nimi | \* | Paikan nimi (ei tarvitse olla täsmälleen sama kuin nimi Povet-järjestelmässä) | Merkkijono |  |
| yht:Koordinaatit | (\*) | POVET-tietokannassa olevat paikan koordinaatit (pakollinen tieto, jos paikka on pohjavesialueen ulkopuolella) | Koordinaatit-tyyppi |  |
| Naytteenottopiste |  | Tarkka näytteenoton sijainti jos koordinaatit otettu näytteenoton aikana GPS-laitteella. Esim. lähteet ja pohjavesilammikot | Naytteenottopiste-tyyppi |  |

**NaytteenottoPiste**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:Koordinaatit |  | Tarkat näytteenoton koordinaatit | Koordinaatit-tyyppi |  |

**Koordinaatit**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:KoordinaattijarjestelmaKoodi | \* | Koordinaatisto, jossa koordinaatit annetaan.  Mahdolliset arvot:  **ET** = ETRS-TM35FIN (tasokoordinaatti, EUREF-FIN muunnos)  **ER** = EUREF-FIN / WGS84 (maantieteellinen) | Kaksikirjaiminen lyhenne |  |
| yht:PohjoinenKoordinaatti | \* |  | Kokonaisluku / desimaaliluku | 6721819 (ET)  60,62957 (ER) |
| yht:ItainenKoordinaatti | \* |  | Kokonaisluku / desimaaliluku | 454329 (ET)  26,16527 (ER) |

**Havainto**

HUOM! POVET tietoihin ei liitetä havaintotietoja

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HavaintoKoodi | \* | Ympäristösuureen koodi | Merkkijono |  |
| yht:ArvoTeksti | \* | Ympäristösuureen arvo | Desimaaliluku |  |

**Nayte**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:Tunnus | \* | Näytteen yksilöivä ID-numero POVET-tietokannassa. Saa arvon nolla jos näyte on uusi tai ID-numero ei ole tiedossa, jolloin yksilöinti perustuu näytteen ylä- ja alasyvyyteen | Merkkijono | [Mahdolliset näytetunnukset](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/VedenlNayte?$orderby=VedenlNayte_Id&$select=Naytteenotto_Id,VedenlNayte_Id,SyvyysYla,SyvyysAla,Haju_Id,Lisatieto).  Yhden näytteenoton näytteet kyselyllä <http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Naytteenotto(x)/VedenlNayte?$select=Naytteenotto_Id,VedenlNayte_Id,SyvyysYla,SyvyysAla,Haju_Id,Lisatieto>  jossa x = Naytteenotto\_Id |
| NayteOminaisuus |  | Koodi+arvo –pareista koostuvat näytteen ominaisuudet. | NayteOminaisuus-tyyppi |  |
| yht:LisatietoTeksti |  | Näytteeseen liittyvää lisätietoa | Merkkijono (max. 600 merkkiä) |  |
| Analyysitulos |  | 0-N Näytteen määritystulosta | Analyysitulos-tyyppi |  |

**NayteOminaisuus \***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| yht:OminaisuusKoodi | \* | Mahdolliset koodit:  KorkeusTaso,  SyvyysYla,  SyvyysAla,  OmaTunnus  Haju,  Maku |  |  |
| yht:ArvoTeksti | (\*) | KorkeusTaso: Näytesyvyyksien korkeustaso. Pakollinen tieto, jos ylä- tai alasyvyys annettu. | Merkkijono | N2000,N60, Pp, Kk, Mp, Et ovat sallittuja arvoja  (Pp= putkenpää, Kk= kaivonkansi, Mp= maanpinnasta ja Et= Ei tietoa) |
| SyvyysYla: Näytteen yläsyvyys metreinä N2000 korkeusjärjestelmässä | Desimaaliluku |  |
| SyvyysAla: Näytteen alasyvyys metreinä N2000 korkeusjärjestelmässä | Desimaaliluku |  |
| OmaTunnus: Siirtoerän tuottajan muodostama yksilöivä näytteen tunnus tässä näytteenotossa (esim. juokseva numero) | Merkkijono |  |
| Haju: Näytteessä havaittu haju | 1-3 merkkinen merkkijono | [Mahdolliset hajukoodit](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Haju?$select=Lyhenne,Selite) POVET koodiosiosta |
| Maku: Näytteessä havaittu maku | 1-3 merkkinen merkkijono | [Mahdolliset makukoodit](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Haju?$select=Lyhenne,Selite) POVET koodiosiosta |

**Analyysitulos**

HUOM! Määritys ilmaistaan antamalla joko MaaritysmenetelmaKoodi tai MaaritysmenetelmaVaihtoehtoKoodi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MaaritysmenetelmaKoodi | (\*) | Määrityskoodi | Merkkijono | [Mahdolliset pohjavesien määrityskoodit](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Maaritys?$orderby=SuureNimi&$select=Maaritys_id,SuureKoodi,SuureNimi,MaaritysMenKoodi,MaaritysMenSelite,EsiKasittKoodit,EsikasittSelite,Yks,HalrajaLimnAla,HalrajaLimnYla,HalrajaMarAla,HalrajaMarYla) (MaaritysKoodi) POVET koodiosiosta  esim PTOT;D11;SP |
| MaaritysmenetelmaVaihtoehtoKoodi | (\*) | Määritys ID-numero | Kokonaisluku | [Mahdolliset pohjavesien määrityskoodit](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Maaritys?$orderby=SuureNimi&$select=Maaritys_id,SuureKoodi,SuureNimi,MaaritysMenKoodi,MaaritysMenSelite,EsiKasittKoodit,EsikasittSelite,Yks,HalrajaLimnAla,HalrajaLimnYla,HalrajaMarAla,HalrajaMarYla) (Maaritys\_id),  POVET koodiosiosta esim 315 |
| yht:ArvoTeksti | \* | Määritystuloksen arvo | Desimaaliluku |  |
| YksikkoKoodi | (\*) | Yksikkö, jossa määritystuloksen arvo annettu. Pakollinen paitsi suureille, joilla ei ole yksikköä (pH). Käytettävä pohjavesien määrityskoodeille määriteltyjä yksiköitä. | Merkkijono |  |
| TulosTilaKoodi |  | Ei käytössä Povetissa tällä hetkellä ja voidaan jättää pois. Jos arvo annetaan, suositellaan käyttämään arvoa ”Lopullinen” | Merkkijono | ”Lopullinen” |
| Epavarmuus |  | Määritystuloksen epävarmuus | Epavarmuus-tyyppi |  |
| LaboratorioTunnus | \* | Määrityksen suorittaneen laboratorion tunnus | Kokonaisluku | [Mahdolliset laboratoriotunnukset](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Tutkl?$orderby=Nimi&$select=Nro,Nimi) POVET koodiosiosta |
| LaatuKoodi |  | Tulokseen tarvittaessa liitettävä tieto, jolla kuvataan tuloksen tarkkuutta tai laatua (luokittelu) | Yksi tai kaksikirjaiminen merkkijono | [Mahdolliset laatukoodit](http://rajapinnat.ymparisto.fi/api/vesla/2.0/odata/Lippu) POVET koodiosiosta |

**Epavarmuus xsi:type="AbsoluuttinenEpavarmuusTyyppi"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EpavarmuusArvoTeksti |  | Määritystuloksen epävarmuus ilmoitettuna absoluuttisena ”haarukkana” eli esimerkiksi 1 ±0,02 (HUOM! prosenttiarvoja ei hyväksytä). | Desimaaliluku | esim 0,02 |