Elinkaarisäännöt liippaavat melko läheltä Kaavatietomallia toteuttavien järjestelmien ominaisuuksia. Esimerkiksi tunnusten antamisessa ja käyttämisessä on ainakin löyhästi määriteltävä tietojärjestelmien välisiä operaatioita tietorakenteiden lisäksi.

Ei täyttä ole varmuutta, että RYTJ:ssä toteutetaan seuraavassa esitetyt kaavatietojen tallennukseen liittyvät elinkaarisäännöt täsmälleen esitettävällä tavalla.





https://tietomallit.ymparisto.fi/kaavatiedot/v1.1/looginenmalli/elinkaarisaannot.html

Kaavatietomallin elinkaarisäännöissä kuvataan

- miten tietomallina esitetyn kaavan objektit syntyvät kaavatietovarastoon,
- miten niiden muutoksia versioidaan ensimmäistä seuraavissa tallennuksissa,
- miten niiden elinkaaren tilat ja versiotunnukset muuttuvat kaavan valmistelu- ja ehdotusvaiheissa,
- mitä tapahtuu teknisesti kaavan tullessa voimaan, ja
- mitä tapahtuu teknisesti, kun kaava tai osa sen määräyksistä kumotaan.

Määritellään, miten kuhunkin kaavan tallennusversioon sisältyvään kaavan sisältöobjektiin voidaan viitata pysyvällä tunnuksella siten, että kaikkien tallennusversioiden tiedot säilyvät muuttumattomina.

Määritellään "kaavatietovaraston" ja sitä hyödyntävän suunnittelusovelluksen väliset vastuut kaavan ja sen sisältökohteiden yksilöivien ja pysyvien tunnusten luomisessa ja käyttämisessä.

Kuvataan tiettyihin kaavaprosessin vaiheisiin liittyvät vaatimukset eri tyyppisten kaavan objektien kesken (esim. vaaditut käsittely- ja vuorovaikutustapahtumat ennen hyväksytty-tilaan siirtymistä).

Elinkaarisäännöt

Sisällys

- 1. Johdanto
 - 1.1 HTTP URI -tunnukset
 - 1.2 UUID-tunnukset
- 2. Kaavatietomallin kohteiden elinkaaren hallinnan periaatteet
- 3. Tunnukset ja niiden hallinta
 - 3.1 Identiteettitunnus
 - 3.2 Paikallinen tunnus
 - 3.3 Nimiavaruus
- 3.4 Viittaustunnus
- 3.5 Tuottajakohtainen tunnus
- 3.6 Kaavatunnus
 - 3.7 Pysyvien tunnusten palauttaminen tuottavalle järjestelmälle
- 3.8 Kaavan tietokohteisiin viittaaminen ja viitteiden ylläpito
- 3.9 Koodistojen koodien tunnuksiin liittyvät vaatimukset
- 4. Muutokset ja tietojen versionti
 - 4.1 Muutosten leviäminen viittausten kautta
 - 4.2 Yksittäisen kaavan elinkaaren vaiheisiin liittyvät muutokset
 - 4.3 Kaavan käsittely- ja vuorovaikutustapahtumien elinkaari
 - 4.4 Kaavan ja sen tietokohteiden voimaantulo
 - 4.5 Kaavan määrääminen voimaan osittain
 - 4.6 Kaavamuutokset ja vaihekaavat
- 5. Kaavan elinkaaren vaiheet ja elinkaaritila-attribuutin käyttö
 - 5.1 Sallitut kaavan elinkaaren tilan muutokset
 - 5.2 Kaavamääräysten ja -suositusten elinkaaren tila
 - 5.3 Kaavan elinkaaritilan muutoksiin liittyvät käsittely- ja vuorovaikutustapahtumat



Viin Sivu

₽R

Kaavatietovarasto = kaavatiedon primäärinen tallennuspaikka

Kaavatietomallin elinkaarisäännöissä kuvataan **kaavatietovarasto** (ei siis kaavatietovaranto) paikaksi, johon kaavatietoa tuotetaan, ja joka hallitsee tietomallin objektien (=tietokohteiden) tunnusten antamista ja versiointia. Tuleva RYTJ voi toimia elinkaarisääntöjen mukaisena kaavavarastona, mutta niin voi myös jokin muu tietojärjestelmä, jolle ko. vastuu on delegoitu, esim. kunnan oma rekisteri tai kuntien yhteinen tietojärjestelmä. Kullakin kaavatietovarastolla tulee olla oma yksilöivä nimiavaruus, joka tulee osaksi sen tuottamia viittaustunnuksia.

Kaavatietomallin tietokohteiden elinkaaren hallinnan periaatteet

- Kukin kaavatietovarastoon tallennettu versio kaavasta ja sen sisältämistä yksittäisistä tietokohteista saa pysyvän, versiokohtaisen tunnuksen.
- Kuhinkin kaavatietovarastoon tallennettun tietokohteen versioon voidaan viitata sen pysyvän tunnuksen avulla.
- Kaavatietomallin tietokohteiden väliset viittaukset toteutetaan hallitusti sekä kaavatietoa tuottavissa tietojärjestelmissä että yhteisissä kaavatietovarastoissa.
- Kaavatietovarasto vastaa pysyvien tunnusten luomisesta ja antamisesta tallennettaville tietokohteille.
- Lainvoiman saaneita kaavoja ei voi muuttaa kaavatietovarastossa muilta osin kuin niiden tai niiden osien kumoamiseen liittyen.

Mikäli kunnan kaavatietovarasto on jokin muu kuin RYTJ, tulisi varmaankin järjestää tietojen synkronointi RYTJ:n kanssa siten, että tiedot peilataan (ainakin tarpeellisin osin) RYTJ:n ja tietovaraston välillä. Tällöin RYTJ ei tietenkään generoisi tunnuksia uudelleen, vaan hyväksyy kaavatietovaraston generoimat tunnukset sellaisenaan (tällaistä operaatiota ei tietääkseni RYTJ:n vaatimusmäärittelyssä ole).

Ennen tallennusta kaavatietovarastoon:

```
<splan:SpatialPlan gml:id="KAAVA-kaava-sipoo-nevasgard">
   <lud-core:producerSpecificIdentifier>AK_SIP00_5_lainvoimainen_kaava_sipoo_nevasqard.0</lud-core:producerSpecificIdentifier>
   <lud-core:latestChange>
                                                                                 tuottajakohtainen tunnus,
      <qml:TimeInstant>
         <aml:timePosition>2022-08-22T14:32:00+03:00</aml:timePosition>
                                                                                 palautetaan aina sellaisenaan
     </aml:TimeInstant>
   </lud-core:latestChange>
                                                              nimiavaruus
                                                                                                   paikallinen tunnus
                                                                                                   (versiokohtainen)
Palautus kaavatietovaraston tallennus-APIsta:
<splan:SpatialPlan gml:id="id-640bff6b-c16a-4947-af8d def89106be1.b05cf48d46d8c905c54522 44b0a12daff11604e">
  <qml:identifier codeSpace="http://uri.suomi.fi/object/rytj/kaava">
     SpatialPlan/id-640bff6b-c16a-4947-af8d-d86f89106be1.b05cf48d46d8c905c54522f44b0a12daff11604e/qml:identifier>
  <lud-core:objectIdentifier>id-640bff6b-c16a-4947-af8d-d86f89106be1</lud-core:pbjectIdentifier>
  <lud-core:producerSpecificIdentifier>AK_SIP00_5_lainvoimainen_kaava_sipoo_nevasgard.0</lud-core:producerSpecificIdentifier>
  <lud-core:latestChange>
                                                                                      viittaustunnus = nimiavaruus +
     <qml:TimeInstant>
                                                                                      kohdetyyppi + paikallinen tunnus
        <gml:timePosition>2022-08-22T14:32:00+03:00/gml:timePosition>
     </gml:TimeInstant>
                                                       -identiteettitunnus
  </lud-core:latestChange>
  <lud-core:storageTime>
     <qml:TimeInstant>
                                                                                          viimeisinMuutos
        <gml:timePosition>2022-08-22T15.00:00+03:00/gml:timePosition>
                                                                                          (suunnitteluohielmisto generoi)
     </aml:TimeInstant>
  </lud-core:storageTime>
                                                       tallennusAika
                                                       (kaavatietovarasto generoi)
```

Ennen tallennusta kaavatietovarastoon:

Palautus kaavatietovaraston tallennus-APIsta:

Huom! Jos ei voida viitata dokumentin sisäisellä viittauksella, niin käytetään kokonaista viittaustunnusta, tässä esim. http://uri.suomi.fi/object/rytj/kaava/SpatialPlan/id-640bff6b-c16a-4947-af8d-d86f89106be1.b05cf48d46d8c905c54522f44b0a12daff11604e

Huom! KAATIO:n simuloitu tallennuspalvelu ei tue tätä (ei muista aiempia tallennuksia)

Ennen uutta tallennusta kaavatietovarastoon:

Palautus kaavatietovaraston tallennus-APIsta:

Ennen uutta tallennusta kaavatietovarastoon:

Palautus kaavatietovaraston tallennus-APIsta:

Voimaantulomuutoksessa ei voida enää muuttaa kaavan tietosisältöä. Sikäli olisi järkevää toteuttaa elinkaaritilan muutos omalla

```
API-kutsullaan, tyyliin:
```

```
https://rytj.ymparisto.fi/api/spatialPlan/declareValid
?id=id-640bff6b-c16a-4947-af8d-d86f89106be1.05278a6f-8b45-4743-93b6-126a33dea81c
&validityTimeBegin=2022-08-23
```

<splan:SpatialPlan gml:id="id-640bff6b-c16a-4947-af8d-d86f89106be1.4157d409-4934-4444-8fd4-2cdd166fad65">

Palautus APIsta:

```
<lud-core:validityTime>
    <gml:TimePeriod gml:id="tp-1">
        <gml:beginPosition>2022-08-23/gml:beginPosition>
        <qml:endPosition indeterminatePosition="unknown" />
    </gml:TimePeriod>
 </lud-core:validityTime>
 <splan:lifecycleStatus xlink:href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/RY_KaavanElinkaaritila/code/10" xlink:title="Voimassa"/>
<splan:PlanOrder gml:id="id-f1fbc0c0-220c-11ed-861d-0242ac120002.7d1e5c7c-683b-4f64-aaf1-1a6c7595cbad">
   <splan:spatialPlan xlink:href="#id-640bff6b-c16a-4947-af8d-d86f89106be1.4157d409-4934-4444-8fd4-2cdd166fad65" />
  <splan:lifecycleStatus xlink:href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/RY_KaavanElinkaaritila/code/10" xlink:title="Voimassa"/>
  <lud-core:validityTime>
    <qml:TimePeriod qml:id="tp-1">
        <qml:beginPosition>2022-08-23/gml:beginPosition>
        <qml:endPosition indeterminatePosition="unknown" />
    </aml:TimePeriod>
 </lud-core:validitvTime>
```

Kaavamuutos tehdään kaavatietomallissa laatimalla muutoskaava, jolla voidaan kumota yhden tai useamman voimassaolevan kaavan kaavamääräyksiä sekä luoda uusia kaavakohteita ja -määräyksiä. Muutoskaavan laadinta- ja hyväksyntäprosessi on teknisesti aivan samanlainen kuin alueen ensimmäisen kaavankin. Elinkaarisääntöjen teknisestä näkökulmasta muutoskaavalla ei muuteta aikanaan toisissa kaavoissa hyväksyttyjä, kaavakohteisiin kohdistettuja kaavamääräyksiä, vaan voidaan ainoastaan kumota niitä. Kaava ja sen yksittäiset määräykset eivät siis voi kaavatietomallin elinkaarisääntöjen mukaan muuttua niiden hyväksynnän jälkeen mitenkään muuten kuin tulemalla voimaan tai kumoutumalla.

Kaavakohteilla ei ole omaa elinkaaritilaa, koska niiden merkitys muodostuu pelkästään niihin kohdistetuista määräyksistä. Kaavakohde on kumottu vain ja ainoastaan silloin kun kaikki siihen kohdistetut kaavamääräykset on kumottu. Mikäli osa kumottavaan kaavakohteeseen kohdistetuista kaavamääräyksistä halutaan säilyttää kohdistumaan esim. hieman eri geometriaan muutoskaavassa, tulee sitä varten kumota kaikki aiemman kaavakohteen määräykset, lisätä uusi kaavakohde uudella geometrialla, ja laatia samansisältöiset uudet kaavamääräykset kohdistumaan uuteen kaavakohteeseen.

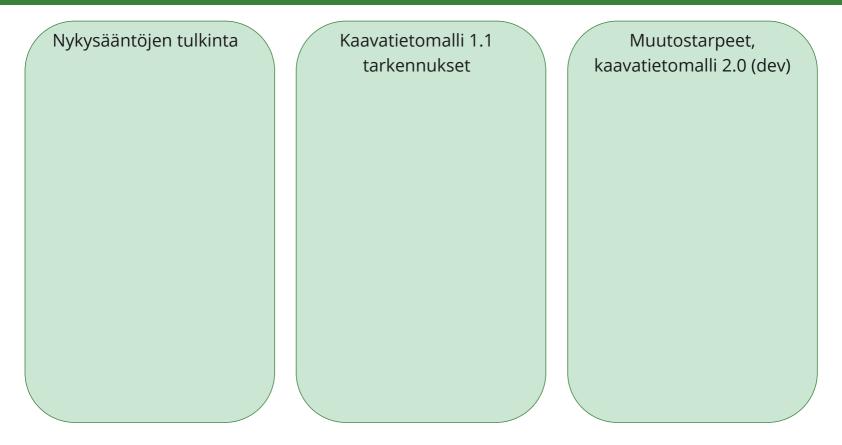
Muutoskaavan voimaantulon jälkeen muutoskaavassa kumotut määräykset asetetaan kumottu-tilaan ja niiden voimassaoloaika päättyy. Nämä muutokset tehdään poikkeuksellisesti suoraan määräysten voimassaolevaan tallennusversioon luomatta niistä uusia tallennusversioita. Näin kumotuista kaavamääryksistä ei ole muutoksen jälkeen olemassa tallennusversiota, jonka elinkaaritila olisi voimassaoleva. Tietyllä ajanhetkellä voimassa olleet tai oleva määräykset voidaan aina poimia pelkästään niiden voimassaoloaika-attribuutin arvojen avulla.

Kumoamisen jälkeen kaavan tietomalliin voi jäädä kaavakohteita, joihin kohdistuu ainoastaan kumottuja kaavamääräyksiä. Näitä "tyhjiä" kaavakohteita ei tyypillisesti ole tarpeen esittää kaavakartoilla, kun tarkastellaan ajanhetkeä muutoskaavan voimaantulon jälkeen.

Muutoskaava (hyväksyntävaihe):

```
<splan:SpatialPlan gml:id="id-f3a83c38-1b5b-49ce-b069-f212be577e66.f0361ec1-3a75-4a26-944b-4c18e35f93e3">
  <splan:lifecycleStatus xlink:href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/RY_KaavanElinkaaritila/code/06" xlink:title="Hyväksytty</pre>
kaava"/>
                                                                                    -Kumoamisen kohteena olevan kaavan tunnus
  <splan:cancellationInfo>
     <splan:CancellationInformation>
        <splan:cancelledPlanIdentifier>http://uri.suomi.fi/object/rytj/kaava/SpatialPlan/id-640bff6b-c16a-4947-af8d-
d86f89106be1.4157d409-4934-4444-8fd4-2cdd166fad65</splan:cancelledPlanIdentifier>
        <splan:cancelsEntirePlan>false</splan:cancelsEntirePlan>
        <splan:areaToCancel>
           <qml:Polygon>
                                                      Voidaan kumota myös kaikki annetun alueen
             <qml:exterior>
                 <gml:LinearRing>
                                                      sisälle viitatussa kaavassa kohdistuvat
                   <gml:posList>...
                                                      määräykset (esim. kun kumottava kaava ei ole
                 </aml:LinearRing>
              </gml:exterior>
                                                      tietomallimuodossa)
            </gml:Polygon>
         </splan:areaToCancel>
         <splan:cancelledPlanOrderIdentifier>http://uri.suomi.fi/object/rytj/kaava/PlanOrder/id-
f1fbc0c0-220c-11ed-861d-0242ac120002.7d1e5c7c-683b-4f64-aaf1-1a6c7595cbad</splan:cancelledPlanOrderIdentifier>
      </splan:CancellationInformation>
   </splan:cancellationInfo>
                                           Kumottavan kaavamäärvksen tunnus
```

Kumottavien määräysten elinkaaritila ja voimassaoloaika päivitetään kaavatietovarastossa samalla, kun muutoskaava julistetaan voimassaolevaksi.



Mistä aiheesta pidetään seuraava sparraus ja milloin?

Aihe-ehdotuksia:

Kaavatietomallin laatusäännöt ja validointi?

Ajankohta-ehdotuksia:

ti 13.9. klo 13-15

ma 19.9. klo 13-15



https://miro.com/app/board/uXjVOrXW4Zk=/?share link id=493642052170