

Metsävarastandardiin esitetyt muutokset

Muutoshistoria

Pvm	Muutoksen tekijä	Muutos	Versio
15.03.2013	JL: Janne Loikkanen, Bitcomp Oy	Metsätietojen standardoinnin valmistelutyöryhmän puhelinkokouksessa 13.3.2013 (klo 13.00-) läpikäytyt asiat.	V1
23.04.2013	JL	Monimuotoisuus- / erityispiirrekoodiston päivittäminen vastaamaan puukaupan standardien sisältöjä	V2
20.05.2013	JL	Silvadatan palaute 13.5.2013	V3
05.06.2013	JL	Toimenpiteen alkuperäinen ehdotusvuosi	V4
07.06.2013	JL	Suomen metsäkeskuksen palaute 5.6.2013	V5
11.06.2013	JL	Silvadatan palaute 11.6.2013	V6
11.06.2013	JL	Päivitetty toteutustapaehdotus kuvion vähennysalan erittelyyn	V7
26.06.2013	JL	Muutettu dokumentin otsikointi (muutostarpeiden luokittelu). Lisätty esitetyt muutostarpeet dokumenttiin.	V8
27.06.2013	JL	Lisäykset liittyen standardoinnin puhelinpalaveriin 27.6.2013. Moniosaisten alueiden (MultiPolygon) käsittely.	V9
27.09.2013	JL	Hoitotöiden käytönrajoituksiin liittyvät lisäykset (uusi koodi ja usean käytönrajoituksen esittäminen). Kuvion metsikön laatu -koodiston laajentaminen.	V10
29.04.2014	JL	Kohdat 1-10 siirretty työversion alta (B) viralliseen versioon (A) sisällytetyiksi ominaisuuksiksi. Työversioon on tehty tai ollaan tekemässä kohtia 11 - 26.	V11

A) Standardin viralliseen (hyväksytyyn) versioon sisällytetyt muutokset

1. Puuston summatiedot

- Kuvioon ja ajankohtaan liitetty kehitysluokka (V1):

ForestPropertyData > st:Stands > Stand > TreeStandData > TreeStandDataDate > tss:TreeStandSummary > *DevelopmentClass* (vapaaehtoinen)

- Kuvioon ja ajankohtaan liitetty pääpuulaji (V1):

ForestPropertyData > st:Stands > Stand > TreeStandData > TreeStandDataDate > tss:TreeStandSummary > *MainTreeSpecies* (vapaaehtoinen)

2. Monimuotoisuus- / erityispiirrekoodiston päivittäminen vastaamaan puukaupan standardien sisältöjä (V2)

3. Standardin vuositiedoissa oleva rajaus (≥ 1970) muutetaan varhaisemmaksi (V3)

- Kyseinen rajausta mm. kuvion ojitusvuodessa
- Uusi minimivuosi rajausta 1900

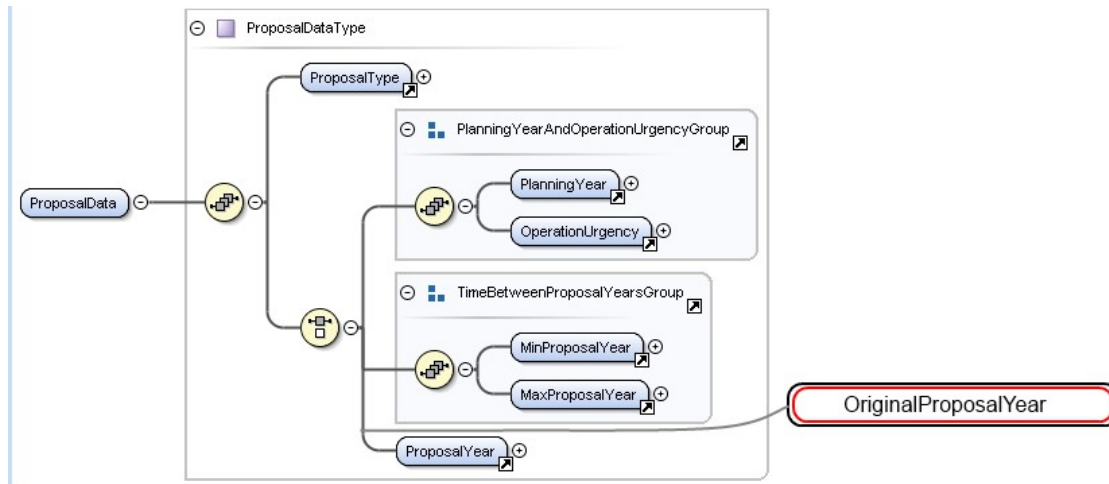
4. Sallitaan kuntanumerossa kunta numero ilman etunollia (V3)

- Kuntanumero voidaan esittää muodoissa 081 tai 81

5. Toimenpiteen alkuperäinen suunnitteluvuosi (V4)

- Lisätään kuvion toimenpiteelle uusi vapaavalintainen elementti “alkuperäinen ehdotusvuosi”. Alkuperäistä ehdotusvuotta voi käyttää vain yhdessä ehdotusvuoden kanssa eli osana yhtä kolmesta suunnitellun ajankohdan esitystavasta.

ForestPropertyData > st:Stands > Stand > op:Operations > op:Operation > *OriginalProposalYear* (vapaaehtoinen)



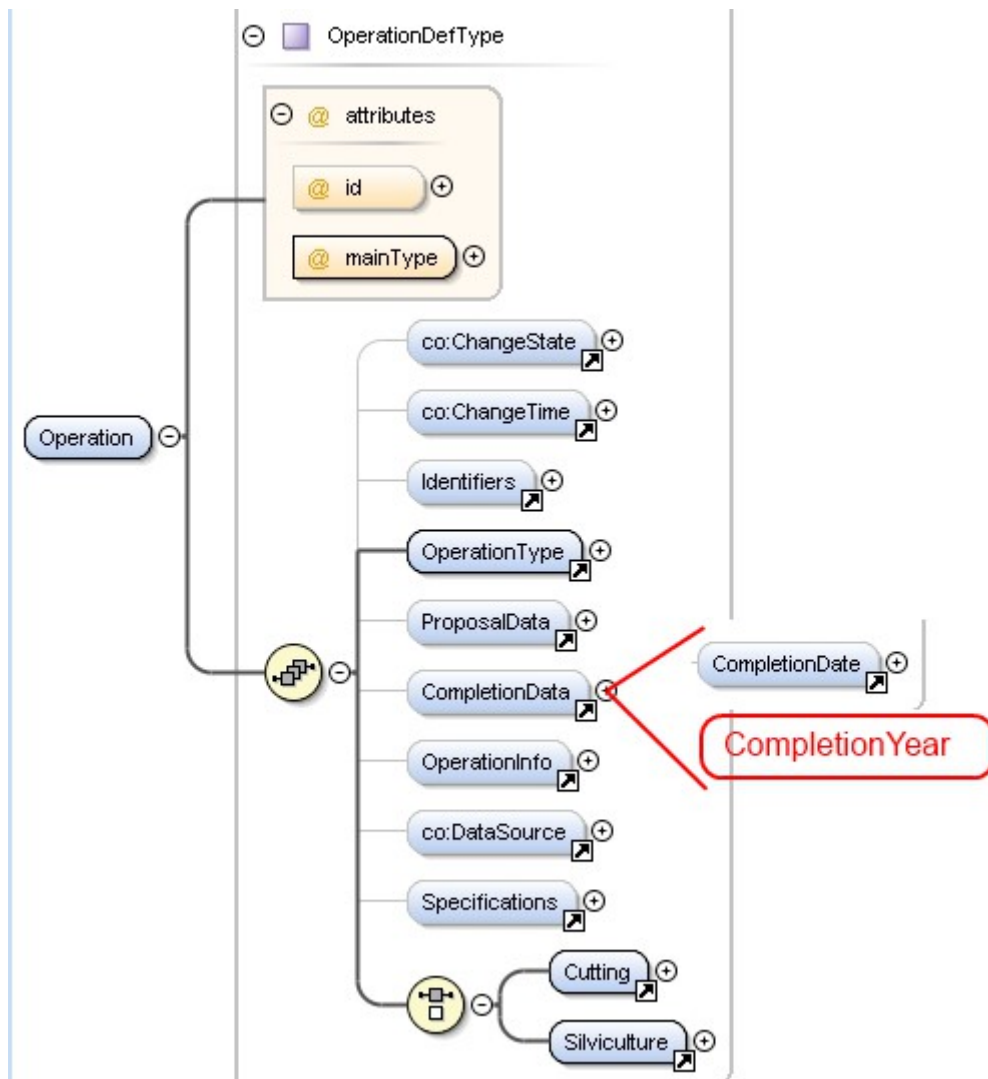
6. Hakkuukertymän yksikkö (V6)

- Tarkistetaan kuvan mukaisesti dokumentaatiosta oleva hakkuukertymän yksikkö



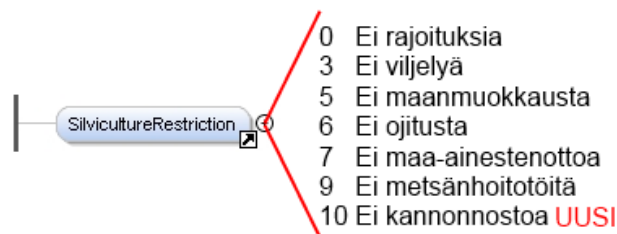
7. Toimenpiteen toteutustietoihin toteutusvpm:n rinnalle vaihtoehtoiseksi toteutusajankohdan esitystavaksi toteutusvuosi (V6, V8)

- Lisätään kuvan mukaisesti toimenpiteen toteutustietoihin toteutusvpm:n rinnalle vaihtoehtoiseksi toteutusajankohdan esitystavaksi toteutusvuosi



8. Hoitotöiden käytönrajoituksiin lisätään koodi "ei kannonnostoa" (V10)

- Lisätään kuvan mukaisesti hoitotöiden käytönrajoituksiin uusi koodi



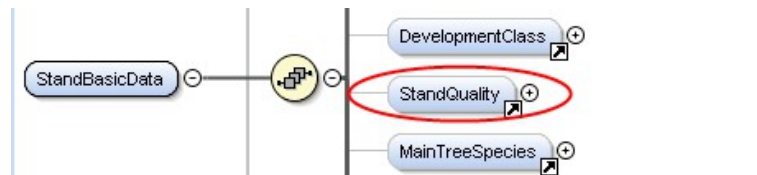
9. Hoitotöiden käytönrajoituksia voidaan sisällyttää kuviolle useita (V10)

- Lisätään kuvan mukainen rakenne vaihtoehtoiseksi elementiksi SilvicultureRestriction-elementin rinnalle. Vain toinen näistä kahdesta SilvicultureRestriction tai

SilvicultureRestrictions on sallittu yksittäisellä kuviolla.



10. Kuvion metsikön laatu koodiston laajennus (V10)



- Täydennetään kuvion metsikön laatu -koodistoa (StandQuality) uudella koodilla 0 “Ei määritelty”
- Alla listattu uusi koodisto kokonaisuudessaan:
 - 0 Ei määritelty
 - 10 Hyvä
 - 11 Kehityskelpoinen, hyvä
 - 20 Tyydyttävä
 - 21 Kehityskelpoinen, tyydyttävä: aukkoinen, harva, vähäpuustoinen
 - 22 Kehityskelpoinen, tyydyttävä: ylitieheä, hoitamaton
 - 23 Kehityskelpoinen tyydyttävä/välttävä: vajaalaatuinen
 - 30 Välttävä
 - 31 Kehityskelvoton: aukkoinen, harva, vähäpuustoinen
 - 32 Kehityskelvoton: ylitieheä, hoitamaton
 - 33 Kehityskelvoton: kasvupaikalle metsänhoidollisesti sopimaton puulaji
 - 34 Kehityskelvoton: yli-ikäinen
 - 35 Kehityskelvoton: huonokasvuinen, harsittu, jätemetsikkö
 - 36 Kehityskelvoton: tuhometsikkö

B) Standardin työversioon sisällytettävät muutokset

(J) = Julkaistu standardoinnin sivuilla

(M) = Julkaistaan myöhemmin standardoinnin sivuilla

11. FeatureCodeExtensions ruotsinkieliset käännökset (J) (V11)

Erityispiirrekoodiston laajennuksen (monimuotoisuuskuodistoa täydentävä kokonaisuus) koodiston selitteet on käännetty ruotsiksi.

12. Uusi toimenpiteen lisämääre 145 Juurikäävän torjunta (J) (V11)

Solmu-koodistossa on ollut hakkuun lisämääre 45 = Juurikäävän torjunta. On tuotu esiin tarve saada se schemaan CuttingExtraQualifier-koodeihin koodien 144 ja 146 väliin. Sama lisämääre löytyy metsänhoitotyöpuolelta (SilvicultureTypeType 990=juurikäävän torjunta), mutta se olisi syytä saada myös hakkuisiin. Lisätään työversioon CuttingExtraQualifier-koodeihin 145= juurikäävän torjunta.

13. Hakkuutapakoodiston täydennys (J) (V11)

Standardiin tarvitaan uusia hakkuutapakoodeja poimintaluonteisille kasvatushakkuulle (Maston koodi J) ja pienaukkohakkuulle (Maston koodi R). Standardin hakkuutavoissa seuraavat vapaat koodiarvot ovat 14 ja 15. Standardiin lisätään CuttingTypeType-koodeihin 14 = poimintahakkuu ja 15 = pienaukkohakkuu.

14. Hakkuutavan nimen muutos (J) (V11)

Hakkuutavan 91 selite ”Erityishakkuu (Metsälain 6§:n mukainen hakkuu)” muutetaan vastaamaan metsänkäyttöilmoituksella esiintyvää selitettä ”Erityishakkuu (ML 5b§)”.

15. Uudet erityispiirrekoodit (monimuotoisuuskuodit) (J) (V11)

Lisätään monimuotoisuuskuodit 797 metsäkortekorpi ja 798 muurainkorpi.

16. Uusi eri-ikäisrakenteista metsää kuvaava kehitysluokka (J) (V11)

Lisätään kehitysluokka ER Eri-ikäisrakenteinen metsikkö kehitysluokkakoodistoon.

17. Ruotsinkieliset selitteet puutavaran runkolajille (J) (V11)

Ruotsinkieliset selitteet puutavaran runkolajeille. Tyyppi skeemassa “StemTypeType”.

18. Metsänhoitotyökoodiston täydennys (M) (V11)

Lisätään koodi 512 “Yksittäisten kuokkalaikkujen tekeminen” (ruotsiksi: “Upptagning av enstaka fläckar”). Tyyppi skeemassa “SilvicultureTypeType”.

19. Toimenpiteen tarkennekoodiston täydennys (M) (V11)

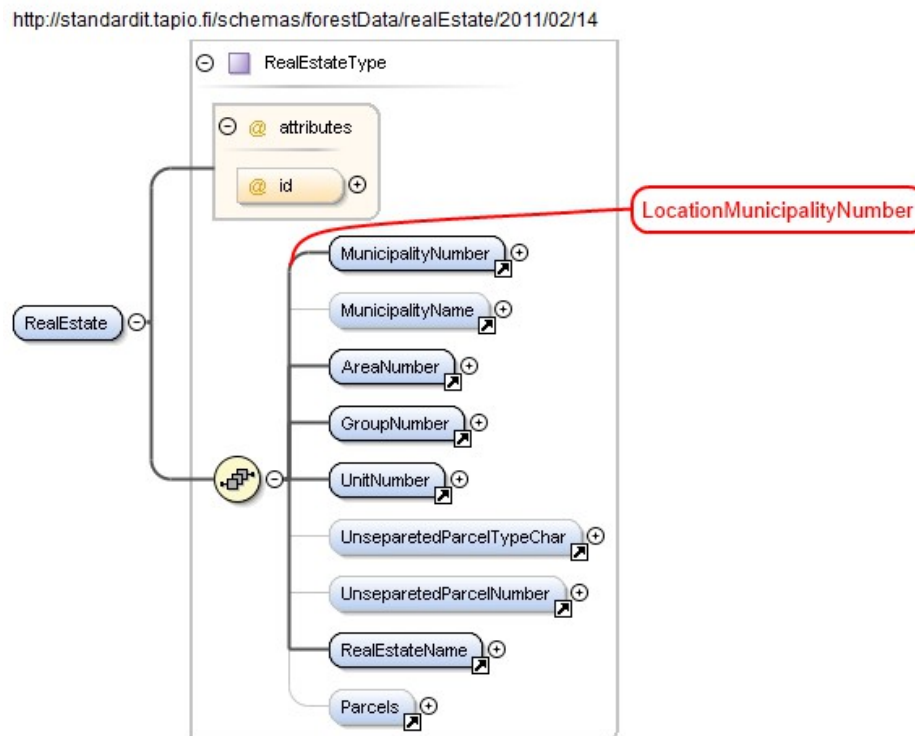
Lisätään koodit

- 10010 “Suomen luontaiseen lajistoon kuuluvien puiden taimien istuttaminen ja siementen kylväminen” (ruotsiksi: “Plantering och sådd med arter som hör till Finlands naturliga flora”)
- 10011 “Puutavaran kuljettaminen” (ruotsiksi: “Transport av virke”)

- 10012 ”Puron uoman ylittäminen” (ruotsiksi: ”Körning över bäckfåra”)
Tyyppi skeemassa ”CommonOperationExtraQualifierType”.

20. Kiinteistön tietoihin uusi sijaintikunta -tieto (M) (V11)

Lisätään kiinteistön tietoihin uusi vapaavalintainen tieto sijaintikunta (LocationMunicipalityNumber).



21. Tyyppimäärittelykorjauksia (M) (V11)

- ”PositiveInteger1digitsType” -tyypin kantatyyppi pitäisi olla ”integer” eikä ”decimal”. Sama virhe on myös muissa vastaavissa tyypeissä. Dokumentointi on päivittämättä eli kaikissa lukee ”Negatiivisen kokonaisluvun määrittely”. Em. havainnot korjataan.
- ”PositiveDecimalMax1IntegralPartMax2FractionalPartType” -tyypin dokumentointi ei vastaa tyyppimäärittelyä. Dokumentointiteksti korjataan.
- ”PercentType” -tyypin dokumentoinnissa on sanottu että ”Prosenttiluvun määrittely ilman desimaaleja”, mutta kantatyyppinä on ”decimal”. Kantatyyppinä pitäisi kai olla ”integer”. Varmistetaan että dokumentointi ja määrittely vastaa toisiaan ja tarpeen mukaan muutetaan määrittely ja/tai dokumentointi viittaamaan kokonaislukuun.
- Ovatkohan DateYYYY-MMOrYYYY-MM-DDType -tyypin dokumentoinnin VVVV-KK muodon esimerkit oikein? Varmistetaan vastaako esimerkit määrittelyä.

22. Metsänhoitotyökoodiston täydennys (M) (V11)

Lisätään koodi 930 ”Uudisojitus”. Tyyppi skeemassa ”SilvicultureTypeType”.

23. Ruotsinkieliset selitteet puutavaran runkolajille (J) (V11)

Ruotsinkieliset selitteet puutavaran runkolajeille. Tyyppi skeemassa "StemTypeType".

24. Nimeämiskäytännöissä luovutaan päivämääristä (M) (V11)

Skeematiedostot nimetään jatkossa uusissa versioissa niin ettei niissä ole mukana päivämäärää. Muutos koskee myös vanhojen skeemojen uusia versioita.

25. Desimaalilukujen tyyppimäärittelyssä havaitun virheen korjaus (M) (V11)

Esimerkiksi määrittely "<xs:union memberTypes="bdt:Decimal5TotalDigitsType bdt:Decimal2FractionDigitsType"/>", jolla on haettu rajausta maksimilukuun 99999.99, mahdollistaa isommat luvut. Virhe korjataan muuttamalla määrittelyä vastaamaan tarkoitustaan (desimaaliluku < 99999.99). Virheellinen tilanne esiintyy esim. tyyppimäärittelyssä "CuttingVolumeType".

26. Kiinteistötietoihin uusi kiinteistön omistajat -tieto (M) (V11)

Lisätään kiinteistön tietoihin uusi vapaavalintainen tieto kiinteistön omistajat (RealEstateOwners). Alla kuvattuna kiinteistötietojen rakenne omistajatietoineen esimerkinomaisesti ilman tietosisältöä.

```
<RealEstate id="">
  <LocationMunicipalityNumber></LocationMunicipalityNumber>
  <MunicipalityNumber></MunicipalityNumber>
  <MunicipalityName></MunicipalityName>
  <AreaNumber></AreaNumber>
  <GroupNumber></GroupNumber>
  <UnitNumber></UnitNumber>
  <UnseparatedParcelTypeChar></UnseparatedParcelTypeChar>
  <UnseparatedParcelNumber></UnseparatedParcelNumber>
  <RealEstateName></RealEstateName>
  <RealEstateOwners>
    <RealEstateOwner id="">
      <FirstName></FirstName>
      <LastName></LastName>
      <Address></Address>
      <PostalCode></PostalCode>
      <PostOffice></PostOffice>
      <PhoneNumber></PhoneNumber>
      <MobilePhoneNumber></MobilePhoneNumber>
      <EmailAddress></EmailAddress>
    </RealEstateOwner>
  </RealEstateOwners>
</RealEstate>
```

C) Standardiin liittyvät luonnostelmat

1. Kuvion vähennysalan erittely

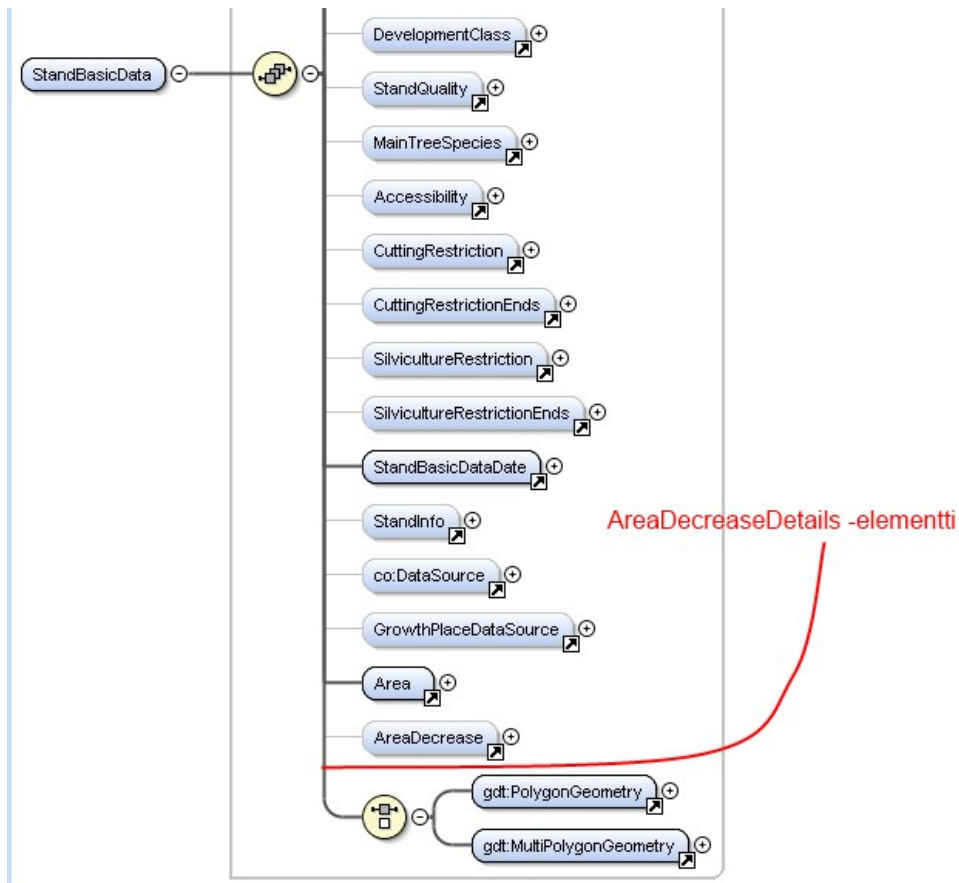
MALLI 1

- Vähennysalojen erittely (AreaDecreaseDetails) varsinaisen vähennysalan (AreaDecrease) esittämisen rinnalla kuvion tiedoissa ei pakollisena tietona.
- Tässä mallissa ei yksilöidä vähennysalan perusteena olevia kohteita paikkatietona (esim. tien sijaintineen) vaan listataan kuvioittain vähennyspinta-ala (kokonaisvähennysalan lisäksi).

```

<Stand>
  <StandBasicData>
    ...
    <Area></Area>
    <AreaDecrease></AreaDecrease>
    <!-- Vähennysalan erittely, erillinen elementti vähennysalan kokonaispinta-alan
      (AreaDecrease) jälkeen -->
    <AreaDecreaseDetails>
    <!-- Kuvion alaa vähentävä erityispiirre -->
    <SpecialFeature>
      <!-- Erityispiirteen tyyppi -->
      <FeatureType> (*1*) </FeatureType>
      <!-- Erityispiirteen koodi -->
      <FeatureCode> (*2*) </FeatureCode>
      <!-- Erityispiirteen tarkenne / lisämääre -->
      <FeatureAdditionalCode> (*3*) </FeatureAdditionalCode>
      <!-- Erityispiirteen kuvion alaa vähentävä ala. Kuinka esitetään
        päällekkäisyydet (mm. tien yli menevä sähkölinja) -->
      <Area></Area>
    <SpecialFeature>
    </AreaDecreaseDetails>
    ...
  <StandBasicData>
  ...
</Stand>

```

Kuva 1. Uuden elementin sijoittuminen tietorakenteeseen.

- Kolmen tiedon (FeatureType, FeatureCode ja FeatureAdditionalCode) perusteella yksilöidään vähennysalan "tyyppi".
- Tässä mallissa vähennysalan erittely perustuu erityispiirreluokitteluun, joka on tuttu kuvion erityispiirteistä (ennen monimuotoisuudet) ja erityispiirresanomasta (paikkatiedot).
- Tämän luokittelun osalta kannattaa miettiä tukeudutaanko luokittelussa pääasiassa muuttujaan FeatureCode. Tuon muuttujan osalta tulisi siis varmistua siitä, että kaikki tarvittavat "koodit" erittelyä varten on olemassa.
- Tässä yhteydessä kannattaa siis tuoda esille tarvittava erittelytarkkuus (tarvittavat luokat), jotta ne voidaan tarvittaessa lisätä koodistoon.
- **Erityispiirteen tyyppi, (*1*) FeatureType**
 - Suora linkki listaukseen:
http://www.bitcomp.fi/metsastandardi_ehdotus/puukauppatiedot/Erityispiirretiedot/index23.html#id69)
- **Erityispiirteen koodi, (*2*) FeatureCode**
 - Monimuotoisuuskoodit
 - Täydennetty mm. muinaisjäännöksillä
 - Täydennetty mm. puukauppaan liittyvillä kohteilla (esim. 10005 Sähkö-/voimalinja)
 - Suora linkki listaukseen:
http://www.bitcomp.fi/metsastandardi_ehdotus/puukauppatiedot/Erityispiirretiedot/index23.html#id73

- **Erityispiirteen tarkenne / lisämääre, (*3*) FeatureAdditionalCode**
 - Monimuotoisuuden lisämääreet
 - Suora linkki listaukseen:
http://www.bitcomp.fi/metsastandardi_ehdotus/puukauppatiedot/Erityispiirretiedot/index23.html#id76

MALLI 2

- Sisällytetään vähennysalaan vaikuttava paikkatieto samaan sanomaan metsävaratiedon kanssa.
- Tässä mallissa kuviokohtaisesti ei olisi vähennysalaerittelyä. Kuviokohtainen erittely pitäisi päätellä vastaanottavassa järjestelmässä paikkatietoanalyysin menetelmin.

```

<ForestPropertyData>
  <!-- Vapaaehtoinen -->
  <re:RealEstates>
  ...
  </re:RealEstates>
  <!-- Pakollinen -->
  <st:Stands>
  ...
  </st:Stands>
  <!-- Uusi vapaaehtoinen elementti, vastaa erillisen Erityispiirretiedot -sanoman
        rakennetta -->
  <sf:SpecialFeature>
  <!-- Täällä luetellaan kohteet, jotka vaikuttavat vähennysalaan. Tarvittaessa myös
        muut kohteet. -->
  ...
  </sf:SpecialFeature>
</ForestPropertyData>

```

MALLI 3

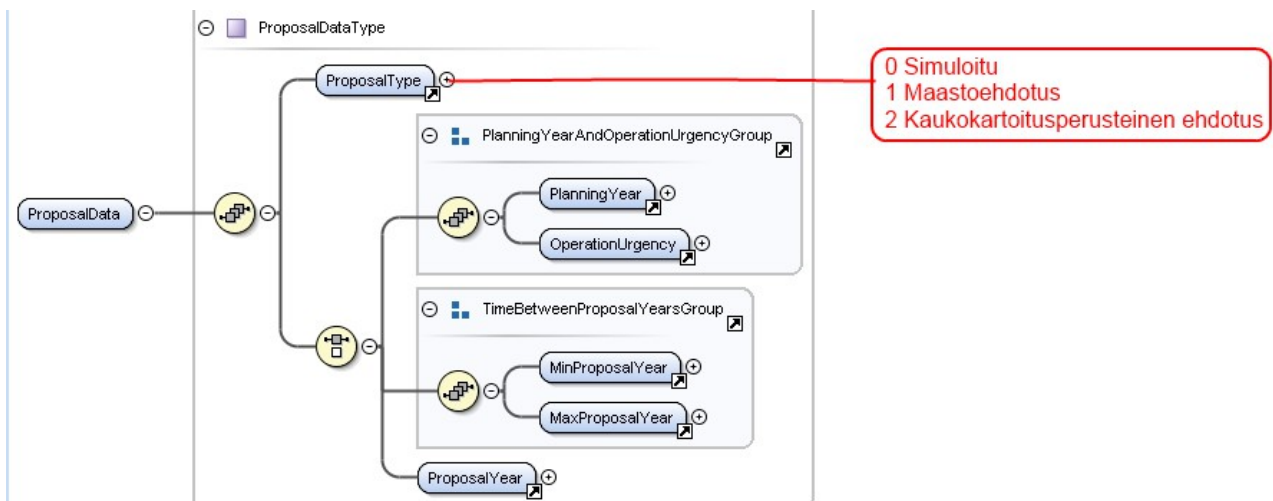
- Perustuu erilliseen Erityispiirretiedot-sanomaan.
- Sanoma on olemassa ja sitä voidaan haluttaessa jo nyt soveltaa.
- Myöskään tässä mallissa vähennysalaa ei esitetä kuvioittaan. Kuviokohtaisen pinta-alan päättely jää sanoman vastaanottajan vastuulle.

TOTEUTUSTAPAEHDOTUS (V7)

- Toteutetaan malli 1 ja tarvittaessa tiedonsiirto-osapuolet voivat hyödyntää keskinäisen tiedonsiirtotarpeen täyttämiseen mallia 3, joka on jo olemassa

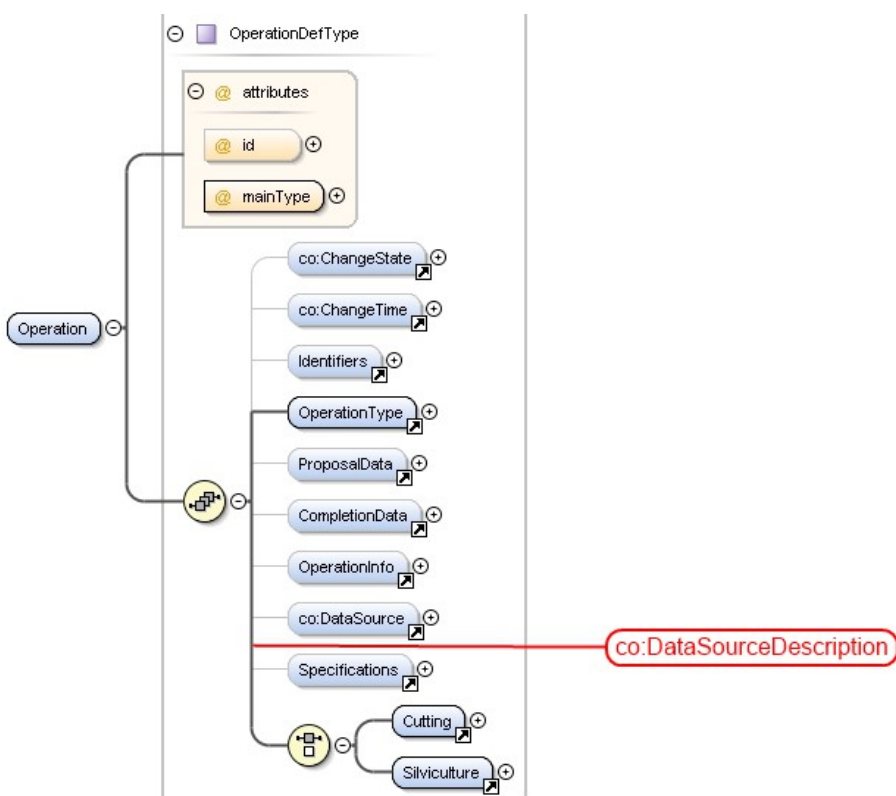
2. Täydennetään toimenpiteen (hakkuut ja metsänhoitotyöt) ehdotustyyppi-koodistoa (V5)

- o Lisätään koodistoon kuvan mukaisesti “2 Kaukokartoitusperusteinen ehdotus”.



3. Standardin tietolähde-tiedon (DataSource) käyttö (V5)

- Toimenpiteiden (hakkuut ja metsänhoitotiedot), puuston (ositteet) ja erityispiirteiden (sijannilliset ja sijainnittomat) tietolähteiden käyttöä voitaisiin tukea kuvassa esitetyllä (toimenpiteen kohdalla esitetyllä) muutoksella



- Koska tietolähteelle on standardikoodiston tasolla vaikea sopia yhteistä ja tapauskohtaisesti riittävän joustavaa kiinteää koodistoa, kannattanee tietolähteen siirtoa varten standardin näkökulmasta sallia vapaan numeerinen koodin ja sitä selittävän kuvauksen siirtäminen tietojen yhteydessä. Tiedonsiirto-osapuolet voivat keskenään vakiinnuttaa koodiston tai koodistosta voidaan laatia standardin liitteeksi suositus.

4. Moniosaisten alueiden (MultiPolygon) käsittely (V9)

- Monialuerakenne (MultiPolygonGeometry) on vaihtoehtoinen esitystapa metsävaratietosanomassa kuvion paikkatiedolle. Yksikäsitteinen alue esitetään rakenteessa PolygonGeometry.
- Rakenteellisesti moniosaiset alueet esitetään seuraavasti metsävaratietosanomassa:

```
<gdt:MultiPolygonGeometry>
  <gml:MultiPolygon srsName="EPSG:3067">
    <gml:polygonMember>
      <gml:Polygon srsName="EPSG:3067">
        <gml:exterior>
          <gml:LinearRing>
            <gml:coordinates>**Koordinaatit**</gml:coordinates>
          </gml:LinearRing>
        </gml:exterior>
      </gml:Polygon>
    </gml:polygonMember>
    <gml:polygonMember>
      <gml:Polygon srsName="EPSG:3067">
        <gml:exterior>
          <gml:LinearRing>
            <gml:coordinates>**Koordinaatit**</gml:coordinates>
          </gml:LinearRing>
        </gml:exterior>
      </gml:Polygon>
    </gml:polygonMember>
  </gml:MultiPolygon>
</gdt:MultiPolygonGeometry>
```

- Alueiden esitystavasta standardissa ei ole olemassa suositusta. Käytännössä on kuitenkin varmaa, että siirtosanomia lähetävissä ja vastaanottavissa järjestelmissä on rajoitteita vastaanotettavan alueen rakenteen suhteen (yksikäsitteinen alue vai monialue). Lähetävän tai vastaanottavan järjestelmän tulee monialueen tapauksessa monistaa alue (kuvio) tarpeen mukaan useammaksi yksikäsitteiseksi alueeksi (kuvioksi).
- Monialuerakenteen (MultiPolygonGeometry) käytölle voidaan luoda suositukset kommentoinnin perusteella. Joka tapauksessa standardi sinänsä tulee jatkossakin sisältämään mahdollisuuden kummankin paikkatiedon esitystavan käyttöön. Viime kädessä tiedonsiirto-osapuolten tulee sopia käytettävästä esitystavasta / esitystavoista.

5. JHS:n skeematiedoston päivitys uudempaan (V11)

JHS:n skeematiedoston versio on tällä hetkellä päivätty 2009/10/19. Tässä skeemassa on käytössä versio 2009/03/04. Otetaan käyttöön versio päiväyksellä 2009/10/19, kun on ensiksi selvitetty ettei käyttöönotolle ole esteitä (muutokset vaikuttaisivat skeemoilla validointiin).