

## Puukaupan ja metsänhoidon sanomakokonaisuuden muutostarpeita

Pvm	Muutos	Tekijä
04.04.2016	1. versio	Janne Loikkanen
12.04.2016	Yleismuutoksiin täydennetty kohdat 5 ja 6	Janne Loikkanen
13.04.2016	Uusi <Sellers> -elementti CallForOffer:in lapsielementtinä	Janne Loikkanen
25.04.2016	Muutosten erittely skeemapaketteihin V8 (toteutetut) ja V9 (esitetyt)	Janne Loikkanen
27.04.2016	Maininta uudesta yhteydenottopyyntösanomasta. Tarvekartoitus toimijoilta päivitystietosisällöistä.	Janne Loikkanen
24.05.2016	header-elementin uudet attribuutit: schemaPackageVersion ja schemaPackageVersionDate. Esitystapa tarjouspyyntöön liitettyjen muiden tarjouspyyntöjen ilmaisuun (RelatedCallForOffers).	Janne Loikkanen
27.05.2016 (aamu)	Teknisen kuittauksen sanoman vaihtoehtoiset muutosten toteutustavat.	Janne Loikkanen
27.05.2016 (ilta)	Skype-palaverissa 27.5.2016 sovitut muutokset ja tehdyt päätökset on kirjattu tähän dokumenttiin.	Janne Loikkanen
20.06.2016	Payment -elementille lisätty id -attribuutti	Janne Loikkanen
17.08.2016	Metsänkäyttöilmoituksen viitetietosanomaan sisällytetty liitetiedostoksi metsänkäyttöilmoitus-xml (Metsäkeskukseen toimitettava xml-muotoinen tiedosto). Puutavaralajitietojen laajennukset.	Janne Loikkanen
26.09.2016	Muutoksia liittyen toimenpiteiden toteumatietojen välitykseen. Otsikon ”J. SANOMA: TOTEUMA- JA TOTEUTUSTIEDON PÄIVITYS” on lisätty vaiheistettu muutoskuvaus toteumatiedon välitykseen. Alkuperäinen suunniteltu tapa on kuvattu otsikon ”TULEVAISUUDEN RATKAISU” alla ja uusi tilapäiseksi ratkaisuksi luokiteltava ensivaiheen toteutustapa on kuvattu otsikon ”ENSIVAIHEEN MUUTOS” alla. Muutokset on tarkoitus toteuttaa siis kaksi vaiheisesti niin, että ensivaiheen muutos tehdään nopealla aikataululla.	Janne Loikkanen
28.10.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SKEEMAPAKETTI V9               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ A. YLEISMUUTOKSET</li> </ul> </li> </ul>	Janne Loikkanen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ KOHTA 5. Puutavaralajin pääryhmä- (AssortmentMainGroup) –koodiston muutokset</li> <li>▪ Tietojen lisäyksen, päivityksen ja poiston esimerkkitapaukset uudessa Envelope-muotoisessa tiedonvälityksessä.</li> <li>○ B. SANOMAT: TARJOUSPYYNTÖ JA TARJOUSPYYNNÖN LEIMIKKO <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TARJOUSPYYNNÖN LEIMIKKO: useita kiinteistöjä ja usean kiinteistöjen kuvioita leimikolla / työmaalla</li> <li>▪ TARJOUSPYYNNÖN LEIMIKKO: Kauppavalmiin kohteen tietosisältöluonnos</li> </ul> </li> <li>○ C. SANOMAT: TARJOUS JA TARJOUKSEN LEIMIKKO <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TARJOUKSEN TYÖMAA: Puutavaralajien hinnoittelussa on mahdollista käyttää hakkuukohteen saavutettavuuteen liittyviä muuttujia.</li> </ul> </li> </ul>	
14.11.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metsänkäyttöilmoituksen viitetiedot: AdditionalText, tekstin maksimipituuden muutos 5000 merkkiin.</li> <li>- Tarjouspyynnön leimikko: Puukaupan kuviotietojen koodistomuutokset korjuukelpoisuuden ja metsäkuljetuskelpoisuuden osalta.</li> <li>- TARJOUSPYYNNÖN LEIMIKKO: Kauppavalmiin kohteen tietosisältöluonnosta päivitetty</li> </ul>	Janne Loikkanen

## SKEEMAPAKETTI V8 - Puukaupan ja metsänhoidon sanomakokonaisuuteen toteutetut muutokset (tilanne 27.5.2016)

- Tarjouspyynnön työmaan elementin Cuttings pakollisuus on poistettu. Elementti on vapaaehtoinen ja mahdollistaa siis näin sanoman järkevän hyödyntämisen mm. hankintakaupassa.
- Sanomiin liitettävien dokumenttien (tiedostot) tietosisältöä täydennettiin seuraavilla uusilla vapaaehtoisilla tiedoilla
  - DocumentFileName = dokumentin / tiedoston nimi ilman tiedostopäätettä
  - FileType = dokumentin / tiedoston tyyppi eli tiedostopäätte
- Tarjoussanomien juurielementille lisättiin uusi attribuutti callForOfferId (viiteid tarjouspyyntöön)
- Elementtien CallForOfferText ja OfferText tekstien maksimipituus 1500 merkkiä.
- Muutokset puukaupan kuittaussanomassa (BusinessAcceptance)
  - Uusi sanomatyyppi "Tarjouspyyntö"

- Elementin nimeämissuutos BusinessAcceptancePerson → BusinessAcceptanceActor
- BusinessAcceptanceStatus-koodisto päivitetty (vanhat arvot 0 = Ei, 1 = Kyllä; uudet arvot: 0 = Hylätty, 1 = Hyväksytty, 2 = Peruutettu)
- Täydennetään tarjouspyynnön työmaa -sanomassa käytössä olevaa koodistoa ForestUseDeclarationResponsibleType koodilla 0 = ”Ei määritelty”
- Lisätään myöhemmin tässä dokumentissa kohdassa ”SKEEMAPAKETTI V9 – B” esitetty uusi elementti RelatedCallForOffers tarjouspyyntö-sanomaan.

## SKEEMAPAKETTI V9 - Puukaupan ja metsänhoidon sanomakokonaisuuden muutostarpeita (tilanne 14.11.2016)

### A. YLEISMUUTOKSET

1. Puukaupan ja metsänhoidon sanomaryhmän sanoma paketoidaan WorkingSiteTradeEnvelope-rakenteeseen, jossa on yleiset sanoman välitykseen ja tunnistamiseen liittyvät tiedot. WorkingSiteTradeEnvelope-rakenne on uusi rakenne, joka pohjautuu Puunkorjuun ja metsänhoidon toiminnanohjauksen standardin (WoodForce) envelope-rakenteeseen.

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header schemaPackageVersion="" schemaPackageVersionDate="">
    <MessageType>CallForOffer</MessageType>
    <TransmissionId>...</TransmissionId>
    <BusinessSender>...</BusinessSender>
    <BusinessReceiver>...</BusinessReceiver>
    <TransmissionSender>...</TransmissionSender>
    <TransmissionReceiver>...</TransmissionReceiver>
    <System>...</System>
    <TransmissionTime>...</TransmissionTime>
    <Action>...</Action>
    <Priority></Priority>
  </Header>
  <Message>
    ... <!—Tapauskohdaiset varsinaiset sanomasisällöt -->
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

### Lisäys ja päivitys

Esimerkki header-rakenteen Action-elementistä kun ollaan lisäämässä tai päivittämässä tietoja.

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
    <Action>1</Action>
    ...
  </Header>
  <Message>
    ... <!--Tapauskohtaiset varsinaiset sanomasisällöt -->
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

### **Poisto / peruminen**

Esimerkki header-rakenteen Action-elementistä, kun ollaan poistamassa tai perumassa aiemmin välitettyjä tietoja.

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
    <Action>2</Action>
    ...
  </Header>
  <Message>
    ... <!--Tapauskohtaiset varsinaiset sanomasisällöt -->
  </Message>
  -->
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

2. Puutavaralajien tietojen laajennus metsätietostandardien julkaisusivuilla esitetyllä tavalla (<http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/#PTLyksityiskohdat>). Ks. myös kuva alla.

Elementti	Selite	Pakollisuus	Kommentit
AssortmentMainGroup	Puutavaralajin pääryhmä	Vapaavalintainen	Uusi elementti. Koodisto: (1) Pyöreä puu (raaka-aine), (2) Energiapuu, (3) Sivutuote, (4) Materiaali, (5) Palvelu (työlajit, neuvonta, ...), (6) Muu
TreeSpecies	Puutavaralajin puulaji	Pakollinen	Alkuperäinen elementti. Koodisto olemassa.
StemType	Puutavaralajin runkolaji	Pakollinen	Alkuperäinen elementti. Koodisto olemassa. Koodiston laajennustarve?
AssortmentCode	Puutavaralajin koodi (toimijakohtainen)	Vapaavalintainen	Uusi elementti. Vapaata tekstiä.
AssortmentName	Puutavaralajin (tuote) nimi (toimijakohtainen)	Vapaavalintainen	Uusi elementti. Vapaata tekstiä.
WoodLots	Puutavaraerän tunnistet	Täydentää luettelona puutavaralajin tietoja (pt-erätiedot), ei pakollinen	Alkuperäinen elementti
WoodLots > WoodLot	Puutavaraerän tunniste	Täydentää luettelona puutavaralajin tietoja (pt-erätiedot), ei pakollinen	Alkuperäinen elementti
WoodLots > WoodLot > WoodLotInformationType	Puutavaralajin erätunnuksen tyyppi. Käytetään parina elementin WoodLotInformationCode kanssa.	Pakollinen, kun elementti WoodLot olemassa.	Alkuperäinen elementti. Koodisto olemassa: lot = Erä; part = Osa; placeOfDelivery = Toimituspaikka; type01, type02, type03, type04, type05, type06, type07, type08, type09, type10 = Tiedonsiirto-osapuolien keskenään määrittelemä tyyppi. Koodiston laajennustarve? Täällä voitaisiin esittää esim. laatuun liittyviä muuttujia.
WoodLots > WoodLot > WoodLotInformationTypeDescription	Puutavaralajin erätunnuksen tyyppin kuvaus (tyypeille type01, type02, ...)	Vapaavalintainen	Uusi elementti. Vapaata tekstiä.
WoodLots > WoodLot > WoodLotInformationValue	Puutavaralajin erätunnuksen arvo (toimijakohtainen). Käytetään parina elementin WoodLotInformationType kanssa.	Pakollinen, kun elementti WoodLot olemassa.	Alkuperäinen elementti. Vapaata tekstiä.

3. "WorkingSiteTrade" –alkuisten skeematiedostoista poistetaan päivämääräpäätte ja vastaavasti tiedostojen targetNamespace:sta poistetaan päivämääräviittaukset.
4. Varmistetaan yhteensopivuus "Puunkorjuun ja metsänhoidon toiminnanohjauksen" (WoodForce) skeemojen kanssa.
5. Kohdassa 2 esitettyä AssortmentMainGroup –koodistoa esitetään supistettavaksi muotoon: 1 Pyöreä puu (raaka-aine); 2 Energiapuu; 3 Sivutuote; 6 Muu. Koodistosta esitetään poistettavaksi koodeja 4 Materiaali ja 5 Palvelu (työlajit, neuvonta...).

## B. SANOMAT: TARJOUSPYYNTÖ JA TARJOUSPYYNNÖN LEIMIKKO

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Ks. yleismuutos 1
- Muutokset korostettu punaisella

### TARJOUSPYYNTÖ - PUUKTP

- Uusi elementti RelatedCallForOffers
- Uusi elementti Sellers

<WorkingSiteTradeEnvelope>

<Header>

...

</Header>

<Message>

<CallForOffer>

```

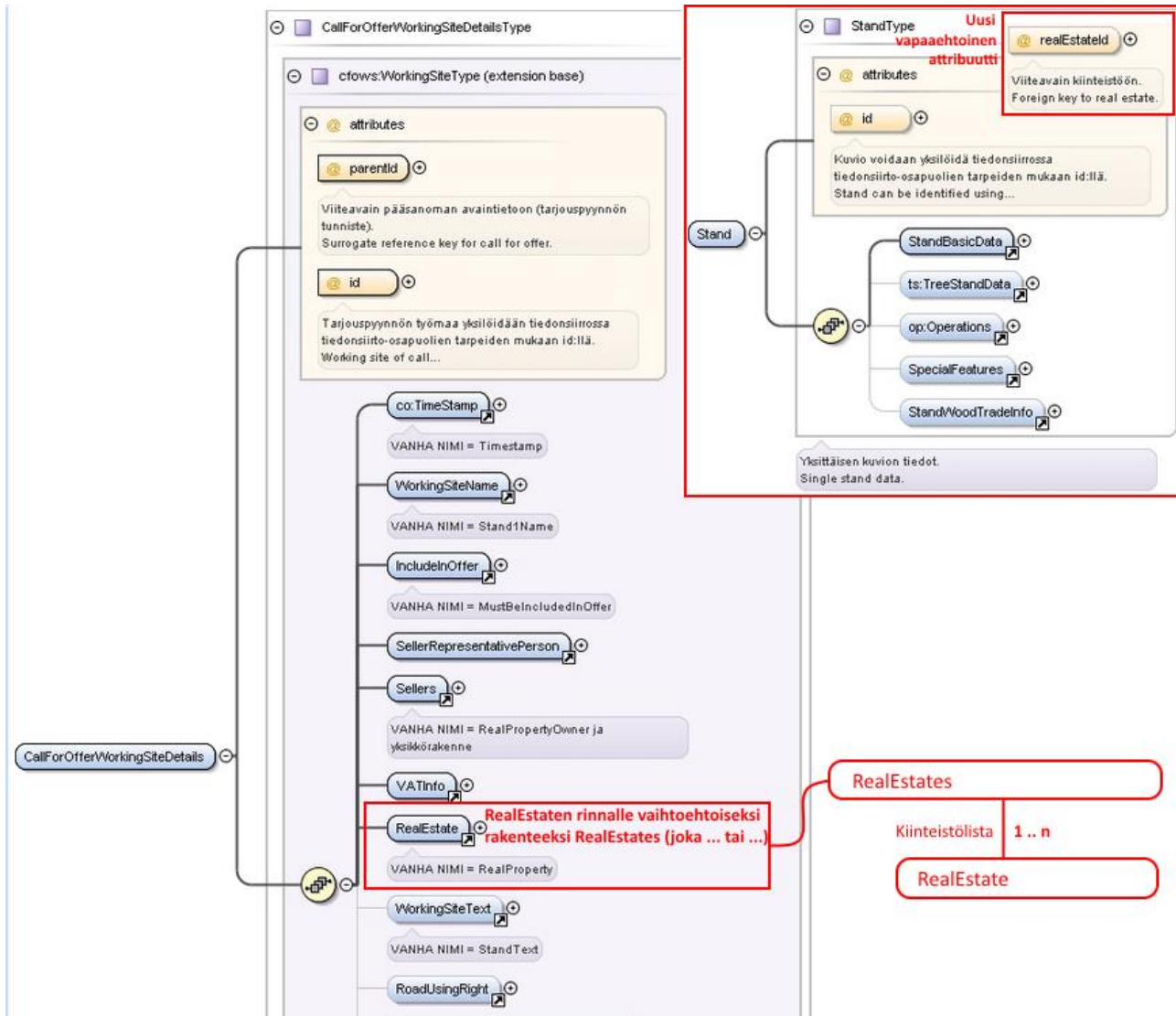
    <RelatedCallForOffers> <!--UUSI ELEMENTTI. Linkittää muita erillisessä sanomassa esitettyjä tarjouspyyntöjä tähän kyseiseen
sanomaan. -->
      <RelatedCallForOffer>
        <RelatedCallForOfferId></RelatedCallForOfferId> <!--Linkitettävän tarjouspyynnön id -->
        <RelatedCallForOfferDescription></ RelatedCallForOfferDescription > <!--Linkitettävän tarjouspyynnön tai linkityksen kuvaus
-->
      </RelatedCallForOffer>
    </RelatedCallForOffers>
    ...
    <Sellers>...<Sellers> <!--UUSI ELEMENTTI. Vertaa puukaupan leimikkosanoman vastaavaan elemettiin. Tällä infotaan jo puukaupan
tarjouspyyntösanomassa myyjä osapuolet. Huom! jos kyseessä jokin yhteiskaupan muoto, useamman omistajan leimikoita, tulee ostajat esittää vain
leimikkosanomassa. -->
    ...
  </CallForOffer>
</Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
  
```

### **TARJOUSPYYNNÖN LEIMIKKO - PUUKTPTM**

- Varsinaisen leimikon / työmaan tietosisällön juurielementin nimeämismuutos
- Tarjouspyynnön leimikolla / työmaalla voidaan välittää useiden kiinteistöjen kuvia. Yhden leimikon / työmaan kiinteistöillä tulee kuitenkin olla yhteinen omistajuus eli kaikkien kiinteistöjen omistaja tulee olla sama.
- Puukaupan kuviotietojen koodistomuutokset
  - o LoggingAccessibility (Korjuukelpoisuus. Saavutettavuus puunkorjuun näkökulmasta) ja ForestHaulageAccessibility (Metsäkuljetuskelpoisuus. Saavutettavuus metsäkuljetuksen näkökulmasta) koodistot muuttuvat seuraaviksi 0 Ei määritelty, 1 Kelirikko, 2 Normaali kesä, 3 Kuiva kesä, 4 Talvi ja 5 Kesä, turvema.

```

<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <WorkingSite>
      ...
    </WorkingSite>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
  
```



Kuva. Useita kiinteistöjä leimikolla / työmaalla.

### KAUPPAVALMIIN KOHTEEN TIEDOT

Otsikon termi on toistaiseksi käytössä oleva työnimi. Muita esillä olleita termejä ovat olleet korjuuvalmisleimikko, operaatiovalmis työmaa ja toimenpidevalmis työmaa. Lopullinen termi valikoituu käyttöön myöhemmin.

Alla alustava listaus kauppavalmiin kohteen tietosisällöstä. Standardoinnin jatkotyössä pyritään tässä listattujen asiakohkien osalta löytämään tietosisällölliset ja –rakenteelliset ratkaisut tarvittavan tiedon välittämiseen. Tällä kokonaisuudella haetaan laajempaa kuin pelkästään puukaupallista merkitystä. Termin olisi tarkoituksen mukaista kattaa metsänhoitokohteiden kauppa ja työsuunnittelu myös siellä. Metsäalalle

vakiinnutettavasta termistä eli sanastosta tältä osin kannattaa keskustella myös itse tietosisällön lisäksi standardointityön yhteydessä.

- Metsänkäyttöilmoitus on olemassa
  - Metsänkäyttöilmoituksen tiedot esim. välitetään osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
    - tiedot sisältävät metsänkäyttöilmoituksen hyväksymisajankohdan
  - Metsänkäyttöilmoituksen ja tarjotun kohteen yhdenmukaisuus (mm. kuviointi)
- Varastopaikka
  - Varastopaikka on suunniteltu ja piirretty kartalle
    - Varastopaikat esim. välitetään paikkatietona osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
  - Saavutettavuus kaukokuljetuksen näkökulmasta
    - Esim. varaston ominaisuustieto
  - Suunnittelu- / toteamisajankohta
- Maastokulkureitti
  - Maastokulkureitti on suunniteltu ja piirretty kartalle
    - Maastokulkureitit esim. välitetään paikkatietona osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
    - Suunnittelu- / toteamisajankohta
- Kääntöpaikka
  - Kääntöpaikat on suunniteltu ja piirretty kartalle
    - Kääntöpaikat esim. välitetään paikkatietona osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
    - Suunnittelu- / toteamisajankohta
- Tien auraus
  - Auraajan nimi
  - Auraajan yhteystiedot
  - Lisätiedot, esim. käytettävissä oleva aurasuunnitelma
  - Tietojen tarkistusajankohta
  - Tarjouspyynnön työmaatieto
- Ennakkoraivaus
  - On tehty tai ei tarvetta
  - Ennakkoraivauksen tekijä
  - Suunnittelu- / toteamisajankohta
  - Tarjouspyynnön kuviokohtainen tieto vai työmaatieto
- Maastomerkinnot
  - Ympäristökohteet on merkitty maastoon
    - Ympäristökohteet esim. välitetään paikkatietona osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
    - Suunnittelu- / toteamisajankohta
  - Työturvallisuustekijät on mainittu suunnitelmassa (sähkö- ja kaasulinjat)
    - Työturvallisuustekijät esim. välitetään paikkatietona osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
    - Suunnittelu- / toteamisajankohta



- Kiinteistön rajat (leimikkoon rajoittuvien kohteiden osalta) on merkitty maastoon
  - Maastomerkinnot esim. välitetään paikkatietona osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
  - Suunnittelu- / toteamisajankohta
- Käyttöoikeudet. Käytöstä on sovittu oikeuden omistajien kanssa
  - Varastointi
    - Suunnittelu- / toteamisajankohta
  - Tienkäyttö
    - Suunnittelu- / toteamisajankohta
    - Välitetäänkö käyttöoikeustien sijainti?
  - Lähikuljetus
    - Suunnittelu- / toteamisajankohta
- Erityispiirteet
  - Talvitie-/korjuuleimikko
  - Saarikorjuuleimikko
  - Välitetään paikkatietona osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
  - Suunnittelu- / toteamisajankohta
- Maisematyö lupa
  - Tarvitaan, lupa haettu tai Ei tarvetta
  - Haettu lupa esim. välitetään osana tarjouspyynnön työmaatietoja.
  - Hyväksymisajankohta
- Työkohteen sertifiointijärjestelmä tai –järjestelmät
  - Nykyisin nämä voidaan ilmaista kiinteistöittäin
- Puustotietojen mittaustapa
  - Osana tietosisältöä ilmaistaan puustotietojen mittaustapa
    - esim. laserkeilaus, maastomittaus, ...
- Muuta huomioitavaa
  - tekstikenttä
  - Välitetään paikkatietona tai tarjouspyynnön työmaatietona.
- Korjuusuunnittelijan tiedot
  - suunnittelupäivämäärä
  - suunnittelijan nimi
  - suunnittelijan puhelin
  - Välitetään tarjouspyynnön työmaatietona
- Korjuun aloittamisesta ilmoitettava
  - Nimi
  - Puhelin
  - Sähköposti
  - Tietojen tarkistusajankohta
  - Välitetään tarjouspyynnön työmaatietona

### C. SANOMAT: TARJOUS JA TARJOUKSEN LEIMIKKO

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Ks. *yleismuutos 1*
- Varsinaisen leimikon / työmaan tietosisällön juurielementin nimeämismuutos (OWorkingSite → OWorkingSite>)
- Puutavaralajien hinnoittelu on mahdollista saavutettavuuksittain
- **Muutokset korostettu punaisella**

#### TARJOUS - PUUKT

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <Offer>
      ...
    </Offer>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

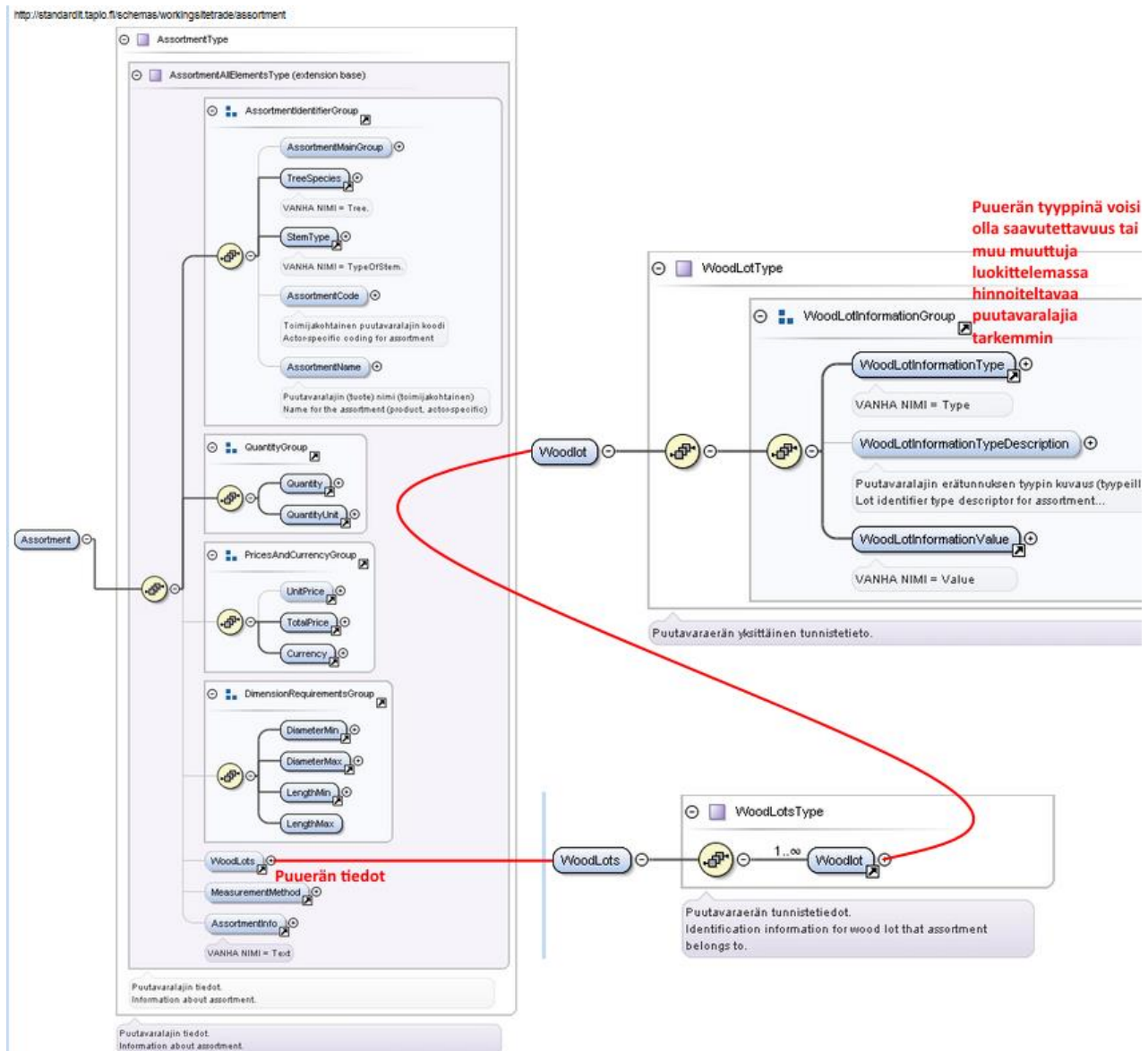
#### TARJOUKSEN TYÖMAA - PUUKTTM

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <OWorkingSite>
      ...
    </OWorkingSite >
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

#### **Hakkuukohteen saavutettavuuden käyttäminen puutavaralajien hinnoitteluperusteena.**

Kuvassa alla on yleiskuvaus puutavaralajien hinnoitteluun sisällytettävistä täydentävistä muuttujista (WoodLots). Koodistoa WoodLotInformationType täydennetään kahdella koodistoarvolla korjuukelpoisuudella ja varastopaikan kaukokuljetuskelpoisuudella, jolloin hinnoittelu voidaan tehdä

täsmenään hinnoittelua joko toisella tai kummallakin muuttujalla tai jättämällä nämä pois ja näin ollen hinnoittelussa huomioimatta. Muuttujat ovat siis vapaaehtoisia, ei-pakollisia hinnoittelua täydentäviä muuttujia. WoodLotInformationValue:n mahdolliset arvot ovat korjuukelpoisuuden osalta seuraavat: 1 kelirikko, 2 normaali kesä, 3 kuiva kesä, 4 talvi, 5 kesä, turvemaa ja varastopaikan kaukokuljetuskelpoisuuden osalta seuraavat: 1) kelirikko, 2) normaali kesä, 3) kuiva kesä, 4) talvi, 5) talvi- / jäätie.



Kuva. **Vaihtoehto 2.** Saavutettavuus puutavaraajien hinnoitteluperusteena.

#### D. SANOMA: TARJOUKSEN KUITTAUS

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Ks. yleismuutos 1
- Muutokset korostettu punaisella

### **PUUKKUIT**

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <BusinessAcceptance>
      ...
    </BusinessAcceptance>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

### **E. SANOMA: SOPIMUKSEN VIITETIEDOT**

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Ks. yleismuutos 1
- Muutokset korostettu punaisella

### **PUUKSOP**

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <Contract>
      ...
    </Contract>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

### **F. SANOMA: METSÄNKÄYTTÖILMOITUKSEN VIITETIEDOT**

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Ks. yleismuutos 1
- Varsinaisen tietosisällön juurielementin nimeämissuutos
- Mahdolliset kuviokohtaiset tiedot tai muut uudet tiedot sisältyvät alkuperäisen MKI-sanoman tietoihin (OriginalXmlFile)
- AdditionalText, tekstin maksimipituuden muutos 5000 merkkiin.
- **Muutokset korostettu punaisella**

### PUUKMKIV

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <ForestUseDeclarationReference> <!-- Nimeämissuutos: ForestUseDeclarationReference -->
      <TimeStamp></TimeStamp>
      <DeclarationReference></DeclarationReference>
      <AcceptanceDate></AcceptanceDate>
      <SpecialPermission></SpecialPermission>
      <AdditionalText></AdditionalText>
      <OriginalXmlFile><OriginalXmlFile> <!-- Alkuperäinen metsäkeskukseen toimitettu xml-muotoinen Metsänkayttöilmoitus-tiedosto. 64-
binary muotoinen tiedosto. -->
    </ForestUseDeclarationReference>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

### G. SANOMA: MAKSUERÄ

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Ks. yleismuutos 1
- **Muutokset korostettu punaisella**
  - o uusi id -attribuutti

### PUUKMAKSU

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
```

```

</Header>
<Message>
  <Payment id="">
    ...
  </Payment>
</Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

## H. SANOMA: MITTAUSTODISTUS

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Ks. *yleismuutos 1*
- Mittaustodistuksen puutavaralajitietoihin puutavaralajin tiedoksi lisätään sertifiointijärjestelmä
- **Muutokset korostettu punaisella**

## PUUKMITT

```

<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <MeasurementCertificate>
      ...
    </MeasurementCertificate>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

## I. SANOMA: KARTTAMERKINNÄT

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Uusi sanoma PMCKM
- Ks. *yleismuutos 1*
- **Muutokset korostettu punaisella**

## PMCKM

```

<WorkingSiteTradeEnvelope>

```

```
<Header>
...
</Header>
<Message>
  <MapSymbol>
  ...
  </MapSymbol>
</Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

## J. SANOMA: TOTEUMA- JA TOTEUTUSTIEDON PÄIVITYS

### ENSIVAIHEEN MUUTOS (esitys 26.9.2016)

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Toteumatietojen välitys perustuu edelleen Operations –rakenteeseen (käytössä myös aiemmissa skeemapaketeissa). Tämän rakennetta esitetään kuitenkin myöhemmin korvattavaksi ”TULEVAISUUDEN RATKAISU” –otsikon alla kuvatun kaltaisella mallilla.
- Täydennetään Operations –rakenteessa olevaa OperationStatus –koodistoa koodiarvolla 5 ”Suunniteltu (työlaji suunniteltu toteutettavaksi)”.
- Ks. *yleismuutos 1*

### TULEVAISUUDEN RATKAISU

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Uusi Puukaupan ja metsänhoidon toteuma- ja toteutustiedon päivityssanoma
- Sanomarakenne perustuu yleiseen ”laajennettuun” metsävaratiedon päivityssanomaan
- Ks. *yleismuutos 1*

Muuta

- Sanoma vastaa tarpeisiin
  - o toimenpiteen tilanteen / statuksen välittäminen
  - o toimenpiteen toteutustietojen välittäminen
- **Mitä yksilöityjä ”päivitystiedon” välittämiseen rinnastettavia tiedonsiirtotarpeita toimijoilla on?**

### Kantokäsittelyn toteutustiedot

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
  ...
```

</Header>

<Message>

```

<ForestRealizationData id="">
  <AdditionalDetails></AdditionalDetails>
  <Sender id="" language=""></Sender>
  <UseCaseCode>yyy</UseCaseCode> <!-- Käyttötapauskoodi -->
  <GeometryObjects>
    <GeometryObject id="1" type="Toimenpidekuvio">
      <ObjectGeometry>
        ...
        Alue
        ...
      </ObjectGeometry>
      <Operations>
        <Operation id="" mainType="">
          <OperationType>yyy</OperationType> <!-- Kantokäsittely -->
          <CompletionData>
            <CompletionDate>xxxx-xx-xx</CompletionDate>
          </CompletionData>
          <OperationInfo></OperationInfo>
          <DataSource></DataSource>
          <Specifications>
            <Specification id="">
              <SpecificationCode></SpecificationCode>
            </Specification>
          </Specifications>
          <Silviculture></Silviculture>
          <Products>
            <Product id="">
              <Code>ABCXYZ</Code>
              <Caption>Kantokäsittelyaine ...</Caption>
              <Quantity>1</Quantity>
              <QuantityUnit>1</QuantityUnit>
              <Unit>1</Unit>
              <Description></Description>
            </Product>
          </Products>
        </Operation>
      </Operations>
    </GeometryObject>
  </GeometryObjects>
</ForestRealizationData>

```

</Message>

</WorkingSiteTradeEnvelope>



### Hakkuun tilanteen / statuksen seuranta

```

<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <ForestRealizationData id="">
      <AdditionalDetails></AdditionalDetails>
      <Sender id="" language=""></Sender>
      <UseCaseCode>yyy<UseCaseCode> <!-- Käyttötapauskoodi -->
      <GeometryObjects>
        <GeometryObject id="1" type="Toimenpidekuvio">
          <ObjectGeometry>
            ...
            Alue
            ...
          </ObjectGeometry>
          <Operations>
            <Operation id="" mainType="">
              <OperationType>yyy</OperationType> <!-- Uudistushakkuu -->
              <CompletionData>
                <CompletionDate>xxxx-xx-xx</CompletionDate>
              </CompletionData>
              <OperationInfo></OperationInfo>
              <DataSource></DataSource>
              <Specifications>
                <Specification id="">
                  <SpecificationCode></SpecificationCode>
                </Specification>
              </Specifications>
              <Cutting></Cutting>
            </Operation>
          </Operations>
        </GeometryObject>
      </GeometryObjects>
    </ForestRealizationData>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

### Hakkuun toteutustiedot

```

<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Message>
    <ForestRealizationData id="">
      <AdditionalDetails></AdditionalDetails>
      <Sender id="" language=""></Sender>
      <UseCaseCode>yyy<UseCaseCode> <!-- Käyttötapauskoodi -->
      <GeometryObjects>
        <GeometryObject id="1" type="Toimenpidekuvio">
          <ObjectGeometry>
            ...
            Alue
            ...
          </ObjectGeometry>
          <Operations>
            <Operation id="" mainType="">
              <OperationType>yyy</OperationType> <!-- Uudistushakku -->
              <StatusDataData>
                <Status>yyy</Status>
                <StatusDate>xxxx-xx-xx</StatusDate>
              </StatusDataData>
              <OperationInfo></OperationInfo>
              <DataSource></DataSource>
              <Cutting></Cutting>
            </Operation>
          </Operations>
        </GeometryObject>
      </GeometryObjects>
    </ForestRealizationData>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

## K. SANOMA: TEKNINEN KUITTAUS

Muutokset aiempaan (standardoinnin julkaisusivuilla <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/> skeemapaketissa V8 esitettyyn).

- Otetaan käyttöön vanhan puukaupan teknisen kuittauksen sanoman sijaan PMCKS-sanoma.
- Ks. *yleismuutos 1*
- Ensivaiheessa sanoma otetaan käyttöön siinä muodossa kuin se on Puunkorjuun ja metsänhoidon toiminnanohjauksen kokonaisuudessa skeemapaketissa V9. Ks. alla otsikko **NYKYTILA**

- Alla on lisäksi ehdotuksia (1 – 3) laajennuksiksi PMCKS-sanomaan. Virhe- tai muita viestejä voisi sisällyttää sanomaan useita. Tältä osin muutokset julkaistaisiin aikaisintaan skeemapakettiin V10.
- **Muutokset korostettu punaisella**

## PMCKS

### Nykytila

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ..
  </Header>
  <Message>
    <Acknowledge>
      <ReplyTo></ReplyTo>
      <StatusCode></StatusCode>
      <StatusMessage></StatusMessage>
      <OriginalMessageType></OriginalMessageType> <!-- Pääsanoma, jonka teknisestä kuittauksesta on kyse esim. CallForOffer -->
      <StatusMessages>
        <StatusMessage LanguageCode=""></StatusMessage>
      </StatusMessages>
    </Acknowledge>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>
```

### Ehdotus 1

```
<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ..
  </Header>
  <Message>
    <Acknowledge>
      <ReplyTo></ReplyTo>
      <StatusCode></StatusCode>
      <StatusMessage></StatusMessage>
      <OriginalMessageType></OriginalMessageType> <!-- Pääsanoma, jonka teknisestä kuittauksesta on kyse esim. CallForOffer -->
      <StatusMessages>
        <StatusMessage LanguageCode=""></StatusMessage>
      </StatusMessages>
      <ErrorMessages> <!-- UUSI VAPAAEHTOINEN ELEMENTTI -->
        <ErrorMessageData languageCode="">
      </ReferenceType></ReferenceType>
```

```

    <Reference></Reference>
    <ErrorCode></ErrorCode>
    <ErrorMessage></ErrorMessage>
  </ErrorMessageData>
</ErrorMessages>
</Acknowledge>
</Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

## Ehdotus 2

```

<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ..
  </Header>
  <Message>
    <Acknowledge>
      <ReplyTo></ReplyTo>
      <StatusCode></StatusCode>
      <StatusMessage></StatusMessage>
      <OriginalMessageType></OriginalMessageType> <!-- Pääsanoma, jonka teknisestä kuittauksesta on kyse esim. CallForOffer -->
      <StatusMessages> <!-- MUOKATTU ELEMENTTI -->
        <StatusMessage languageCode="">
          <ReferenceType></ReferenceType>
          <Reference></Reference>
          <Code></Code>
          <Message></Message>
        </StatusMessage>
      </StatusMessages>
    </Acknowledge>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

## Ehdotus 3

```

<WorkingSiteTradeEnvelope>
  <Header>
    ..
  </Header>
  <Message>
    <Acknowledge>
      <ReplyTo></ReplyTo>
      <StatusCode></StatusCode> <!-- 0 = OK, Muut arvot virheilanteita -->
    </Acknowledge>
  </Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

```

<StatusMessage></StatusMessage>
<OriginalMessageType></OriginalMessageType> <!-- Pääsanoma, jonka teknisestä kuittauksesta on kyse esim. CallForOffer -->
<ExtraMessages> <!-- UUSI / MUOKATTU ELEMENTTI -->
  <ExtraMessage languageCode=""> <!-- Kielituki -->
    <ReferenceType></ReferenceType>
    <Reference></Reference>
    <Code></Code> <!-- Yksilöivät viesti- tai virhekoodit -->
    <Message></Message>
  </ExtraMessage>
</ExtraMessages>
</Acknowledge>
</Message>
</WorkingSiteTradeEnvelope>

```

## L. SANOMA: YHTEYDENOTTOPYYNTÖ

Uusi sanoma